ООО «ЧЕЛЯБГАЗМАШ»

Общество с ограниченной ответственностью
«Челябгазмаш»

Свидетельство № СРО-П-211-23072019 от 05 мая 2022г.

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Челябгазмаш»

Проект технической документации на новую технику, технологию

«Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Том 1

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС

2024г.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ООО «ЧЕЛЯБГАЗМАШ»

Общество с ограниченной ответственностью
«Челябгазмаш»

Свидетельство № СРО-П-211-23072019 от 05 мая 2022г.

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Челябгазмаш»

Проект технической документации на новую технику, технологию

«Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду

Том 1

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС

Генеральный директор И.Е. Кудельский

2024 г.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Генеральный директор  И.Е. Кудельский

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
	Справка ГИПа	2
ЧГМ-01-06/2024-ОВОС--С	Содержание тома	3
ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ	Текстовая часть	4
	Приложения	
Приложение 1	Ситуационный план	167
Приложение 2	Расчет выбросов загрязняющих веществ (монтажные работы)	168
Приложение 3	Расчет рассеивания (монтажные работы)	172
Приложение 4	Расчет выбросов загрязняющих веществ (эксплуатация установки)	196
Приложение 5	Расчет рассеивания (эксплуатация установки) Максимально разовые концентрации	230
Приложение 6	Расчет рассеивания (эксплуатация установки) Среднесуточные, среднегодовые концентрации	390
Приложение 7	Расчёт уровня шума (монтажные работы)	532
Приложение 8	Расчёт уровня шума (эксплуатация установки)	546
Приложение 9	Выкопировки из справочных данных с шумовыми характеристиками спецтехники	560
Приложение 10	Справки ФГБУ «Центральное УПМС», письма	571
Приложение 11	Лицензии организаций	659
Приложение 12	Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ. Технические условия ТУ 42.99.19-001-332701002-2023	868

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-С		
Разработал						Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	1
ГИП							ООО «ЧелябГазМаш»		
Н. контр.									

Содержание

1 ВВЕДЕНИЕ ... 9
1.1 Общие принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду ... 9
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ... 11
2.1 Заказчик и исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду ... 11
2.2 Наименование планируемой хозяйственной деятельности и планируемое место её реализации ... 12
2.3 Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности ... 14
3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ) (ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ, ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ, ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОЧВ), ВКЛЮЧАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ... 15
3.1 Краткая климатическая характеристика ... 15
3.2 Геоморфологические условия ... 20
3.3 Геологическое строение ... 20
3.4 Свойства грунтов ... 21
3.5 Специфические грунты ... 21
3.6 Неблагоприятные инженерно-геологические факторы ... 21
3.7 Гидрогеологическая характеристика ... 22
3.8 Гидрографическая характеристика ... 25
3.9 Структура почвенного покрова территории ... 28
3.10 Растительность ... 33
3.11 Животный мир ... 36
3.12 Флора и фауна водных объектов ... 38
3.13 Особо охраняемые природные территории ... 39
3.14 Современное экологическое состояние окружающей среды ... 41
3.15 Экологические ограничения на ведение хозяйственной деятельности в районе производства работ ... 43
3.16 Социально-экономическая ситуация ... 47
4 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ... 49
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ... 51
6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ... 52
6.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух ... 52
6.2 Характеристика источников выбросов ... 52
6.3 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ ... 53
6.4 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для монтажа установки ... 56
6.4.1 Выбросы загрязняющих веществ для монтажа установки ... 57

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЧГМ-01-06/2024-ОВОС-ТЧ

Разработал			
Проверил			
ГИП			
Н.контроль			

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	155

67
ООО «ЧелябГазМаш»

6.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза 58
6.5.1 Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза 63
6.6 Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 65
7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ 67
7.1 Оценка воздействие на водную среду 67
7.2 Обоснование решений по очистке сточных вод 68
7.3 Потребность строительства в воде 68
7.4 Сведения о качестве сточных вод 71
7.5 Технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов 74
7.6 Оценка воздействия на подземные воды 74
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 77
8.1 Номенклатура, состав, физико-химические характеристики и класс опасности образующихся отходов 77
8.2 Исходные данные 79
8.3 Расчет отходов, образующихся на период монтажа оборудования 79
8.3.1 Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код по ФККО 4 06 350 01 31 3) 79
8.3.2 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (код по ФККО 7 23 102 02 39 4) 80
8.3.3 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) 81
8.3.4 Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4) 82
8.3.5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код по ФККО 4 34 110 02 29 5) 82
8.3.6 Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения монтажных работ 83
8.4 Расчет отходов, образующихся на период эксплуатации оборудования 85
8.4.1 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4) 85
8.4.2 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) 85
8.4.3 Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4) 86
8.4.4 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4) 86
8.4.5 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4) 87
8.4.6 Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной (код по ФККО 4 42 504 31 49 4) 87
8.4.7 Смет с территории предприятия малоопасный (код по ФККО 7 33 390 02 71 4) 88
8.4.8 Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива (код по ФККО 6 43 131 11 31 4) 88

УЦЛЯВГАЗМАШ

8.4.9 Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 103 11 61 5) 89
8.4.10 Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные (код по ФККО 4 34 161 01 51 5) 89
8.4.11 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код по ФККО 4 91 101 01 52 5) 90
8.4.12 Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (код по ФККО 4 34 120 04 51 5) 90
8.4.13 Отходы упаковочного картона незагрязненные (код по ФККО 4 05 183 01 60 5). 91
8.4.14 Перечень и объем отходов, образующихся в период эксплуатации оборудования 91
9 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ 96
9.1 Расчет уровня шума 96
9.1.1 Монтаж факельных установок 99
9.1.2 Этап эксплуатации факельной установки для сжигания биогаза 101
9.2 Оценка прочих физических факторов воздействия 103
10 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ 107
10.1 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров 107
10.2 Воздействие объекта на растительный и животный мир 109
11 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ 111
12 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 113
12.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 113
12.2 Мероприятия по защите от шума 114
12.2.1 Мероприятия по защите от акустического воздействия 114
12.2.2 Мероприятия по защите от вибрационного воздействия 115
12.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение поверхностных и подземных вод 116
12.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 117
12.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 119
12.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 120
12.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 120
12.8 Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду, в том числе мероприятия по предотвращению развития/активизации ОГП(Я) 122
13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ 124
13.1 Основные виды развития аварийных ситуаций 126
13.1.1 Разрушение газопровода со свободным выходом биогаза в атмосферу 126
13.1.2 Возгорание свалочного газа при разрушении газопровода 128
13.2 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций 129
14 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 131
14.1 Производственный экологический контроль 134

СЕЛЯВГАЗМАШ

14.2 Производственный экологический контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства 135
14.3 Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха 136
14.4 Производственный экологический мониторинг уровня шумового воздействия 139
14.5 Производственный экологический мониторинг обращения с отходами производства и потребления 140
14.5.1 Контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов 141
14.5.2 Контроль требований к местам накопления отходов 142
14.5.3 Контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов 143
14.5.4 Контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию, обезвреживание и их размещению 144
14.5.5 Контроль учета и отчетность в области обращения с отходами 144
14.5.6 Периодичность работ и ответственные лица 145
14.6 Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций 145
14.7 Производственный экологический мониторинг эксплуатации установок очистки газа .147
15 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 149
15.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу 149
15.2 Расчет платы за размещение отходов 152
16 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 153
17 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ 155
18 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 156
18.1 Альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности 156
18.1.1 Альтернативные технические и технологические решения 156
18.1.2 Возможные альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности .. 157
18.1.3 Оценка возможности отказа от деятельности (нулевой вариант) 157
18.2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам 157
18.3 Обоснование выбора варианта реализации деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований 158
19 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 159
20 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 160
21 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 161
22 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА 163
23 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 165

ЧЕЛЯБГАЭМАШ

1 ВВЕДЕНИЕ

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду разработаны для объекта «Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6».

Материалы ОВОС являются частью технической документации на намечаемую деятельность и оборудование, представленную на государственную экологическую экспертизу.

Оценка воздействия на окружающую среду – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных последствий на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Настоящий проект разработан в полном соответствии с требованиями строительных, технологических и санитарных норм, правил и инструкций, исходными данными и материалами, предоставленными заказчиком. Безусловное выполнение проектных решений и соблюдение в процессе производства работ единых правил безопасности обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и защиту окружающей природной среды от воздействия проводимых работ.

Представленные Материалы обосновывают применение новой технологии и оборудования с точки зрения отсутствия негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды от намечаемой деятельности, а главное, с точки зрения снижения воздействия полигона; соответствия требованиям технической документации и экономической целесообразности.

1.1 Общие принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду определен Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду (Приложение к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999).

Степень полноты (детальности) проведения оценки воздействия на окружающую среду зависит от масштаба и вида намечаемой хозяйственной деятельности и особенностей предполагаемого региона ее реализации.

Процедура ОВОС включает несколько основных этапов:

- Предварительная оценка воздействия на окружающую среду, в ходе которой собирается и документируется информация о планируемой хозяйственной деятельности; о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию; о возможных видах воздействия на окружающую среду;
- Исследования по оценке воздействия на окружающую среду;
- Формирование предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду;

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Результатами оценки воздействия на окружающую среду являются:

- информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду, оценке экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий, их значимости;
- выбор оптимального варианта реализации проекта с учетом результатов экологического анализа;
- комплекс мер смягчения негативных воздействий и усиления положительных эффектов;
- предложения к программе производственного экологического контроля.

Источниками информации для разработки настоящего раздела послужили материалы инженерных изысканий, технические решения, принятые проектом. Раздел разработан с использованием строительных, санитарных, технологических и экологических норм и правил, действующих на территории РФ.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полигон размещения твердых коммунальных отходов «Шатурский», на котором предусматривается данная технология и оборудование, расположен в Московской области, городской округ Шатура, располагается на кадастровых участках в кадастровом квартале 50:25:0010307.

2.1 Заказчик и исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду

Сведения о заказчике и исполнителе планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «ЧелябГазМаш» (ООО «ЧелябГазМаш»)

ОГРН: 1217400021574

ИНН: 7453341435

Юридический адрес: 454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3.

Почтовый адрес: 123290, Российская Федерация, г. Москва, Шелепихинская набережная, д.16, а/я 19.

Тел. +7(351) 711-12-10

E-mail: chgm174@yandex.ru

Должность, ФИО руководителя: генеральный директор, Кудельский Иван Евгеньевич, действующий на основании Устава.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2.2 Наименование планируемой хозяйственной деятельности и планируемое место её реализации

Полигон захоронения ТКО «Шатурский» расположен в Московской области, городской округ Шатура, располагается на кадастровых участках в кадастровом квартале 50:25:0010307.

Одна установка факельного сжигания биогаза производительностью 1500 м3/час будет находиться на земельном участке с кадастровым номером №50:25:0010307:28, категория - земли промышленности, разрешённое использование – под полигон по захоронению твёрдых бытовых отходов.

Расстояние от границ полигона, на территории которого расположены факельные установки, до ближайшей жилой застройки:

- Микрорайон Рабочий поселок города Шатура – 650 м на север
- Микрорайон Подсобное Хозяйство ГРЭС-5 – 1,06 км на восток
- 18 поселок – 1,32 м на юго-запад;
- Урочище Винтеровская дача 1,6 км
- СНТ Машиностроитель – 1,8 км на юго-запад
- СНТ Строитель, СНТ Космос – 2 км на юго-запад.

С земельным участком частично граничат следующие земельные участки:

- участок с кадастровым номером 50:25:0000000:29533, категория – земли населенных пунктов, разрешенное использование – для общего пользования (уличная сеть) (с северной части полигона);

- с северо-запада, запада, юга и востока от полигона на земельных участках 50:25:0010307:130, 50:25:0010307:125, 50:25:0060203:4, 50:25:0060203:5 по данным Решения Совета депутатов от 27.11.2019 № 22/3 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского округа Шатура Московской области» к участку примыкают земли категории СХ-3 – Зона сельскохозяйственного производства. Зона сельскохозяйственного производства СХ-3 установлена для ведения сельскохозяйственного производства, обеспечения деятельности фермерских хозяйств, создания защитных лесных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей, а также для целей аквакультуры (рыбоводства), в том числе, для размещения объектов капитального строительства, необходимых для сельскохозяйственного производства.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

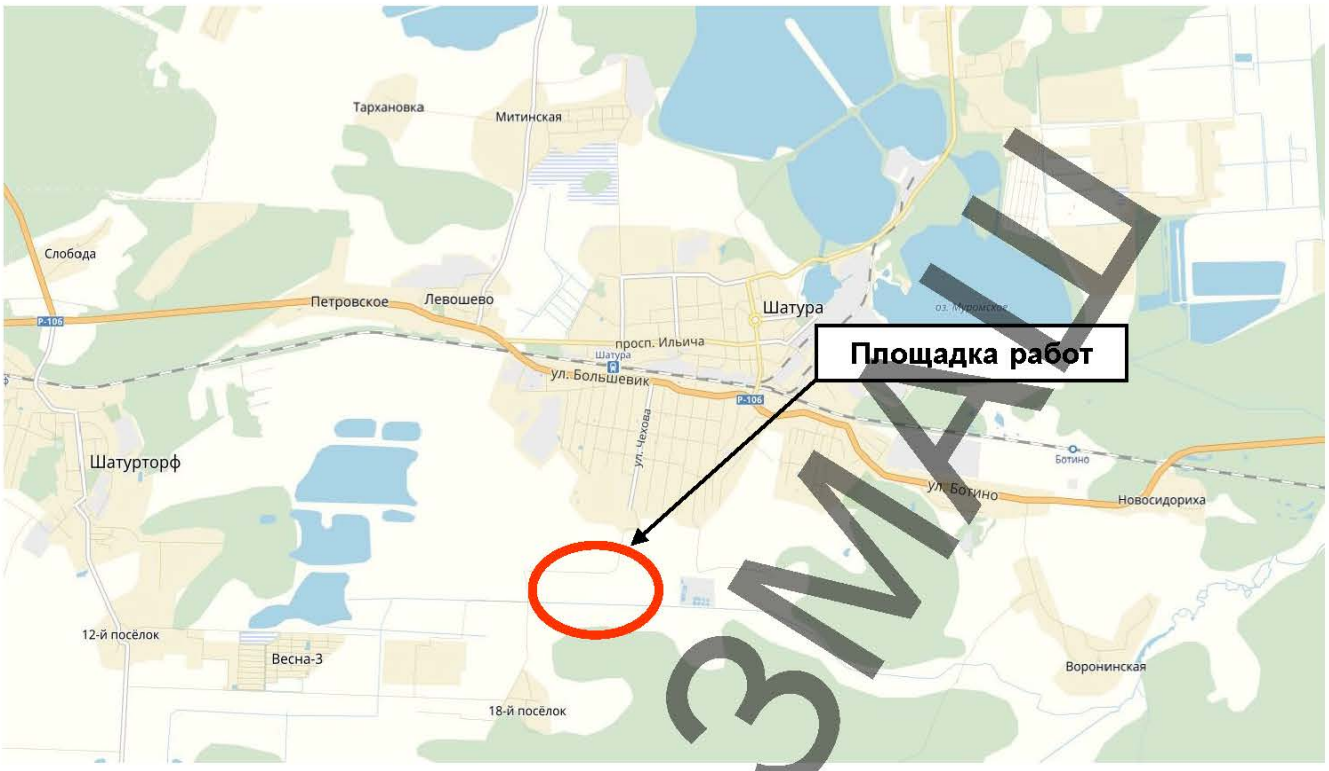


рис. 1 – карта-схема расположения полигона ТКО

Факельные установки планируется размещать на уровне земли. На поверхности полигона монтируются только газопроводы для откачки газа.

В пределах 500 м от границ земельных участков полигона ТКО «Шатурский» нет территорий с нормируемыми показателями качества окружающей среды – населенных пунктов, медицинских учреждений, сельскохозяйственных земель. Прилегающие земли преимущественно заняты заболоченными и облесенными землями, разработками торфа. Ближайший населенный пункт – г. Шатура в 650 м к северу.

В настоящий момент на полигоне ТКО выполняются работы технического этапа рекультивации.

Данный проект рассматривает монтаж одной установки по обезвреживанию биогаза производительностью 1500 м^3/час ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6 на полигоне ТКО «Шатурский».

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2.3 Цель и необходимость реализации планируемой хозяйственной деятельности

Цель намечаемой хозяйственной деятельности – снижение неблагоприятного антропогенного воздействия полигона на окружающую среду. Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6 позволит снизить негативное воздействие полигона на окружающую среду и в частности, на атмосферный воздух. Данный результат будет достигнут с помощью реализации рассматриваемой технологии, целью которой является сбор и обезвреживание многокомпонентного свалочного газа, образующегося в толще свалочной массы отходов полигона.

Основная цель проведения ОВОС заключается в предотвращении/минимизации воздействий, которые могут оказываться объектом на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительность и животный мир; здоровье населения, компоненты социальной и экономической сферы района объекта.

При разработке проектной документации будут выполнены следующие задачи:

− проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира, выполнена оценка состояния здоровья населения в предполагаемой зоне влияния, социально-экономическая характеристика района;

− выявлены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения.

− проведена оценка степени воздействия на окружающую среду объекта;

− предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности объекта;

− выявлены экологические риски, неопределенности и ограничения.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ (ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ) (ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ, ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ, ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ, ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ, ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОЧВ), ВКЛЮЧАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Описание окружающей среды приводится для полигона ТКО в целом. Факельная установка находится в границах земельного участка, отведенного для рекультивации полигона ТКО «Шатурский».

3.1 Краткая климатическая характеристика

Климат района работ умеренно-континентальный обусловлен комплексом физико-географических условий, положением бассейна в центре Европейской равнины, удаленностью от морей и горных образований, отсутствием резких контрастов в рельефе. Характеризуется теплым летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами.

Климатические условия района определяются влиянием двух противоположных факторов: присутствие на востоке обширных пространств Азиатского материка, перегретого в летний сезон и переохлажденного зимой, с другой стороны, на климате отражается влияние Атлантического океана, сглаживающего температурные колебания и дающего начало течениям влажного умеренно теплого воздуха, проникающего в пределы области с запада.

Антициклоны (области повышенного давления) обуславливают летом высокую температуру воздуха (30-35°С), засухи, суховеи (при относительной влажности воздуха днем 15-30%), зимой – сильные морозы. Перемещение циклонов и связанных с ними фронтальных разделов вызывает резкие падения давления (за час на 2 мм и более) и, как результат, усиление ветра. Это приводит летом к длительным дождям и ливням, возникновению гроз, шквалов, зимой – метелей.

Для температурного режима рассматриваемой территории характерна холодная зима и умеренно теплое лето. Средняя годовая температура на рассматриваемой территории равна около 4,9°С. Наиболее холодным месяцем в году является февраль, средняя температура которого равна -8,2°С, наиболее теплым – июль. Самые низкие абсолютные минимумы наблюдаются преимущественно в январе – до -37,6°С на м/с Черусти. Наряду с низкими минимумами температуры воздуха, в зимние месяцы на территории изысканий могут наблюдаться и довольно высокие температуры. Так, в январе могут наблюдаться оттепели с максимальной температурой порядка 6.8°С.

ЧЕРНОВИК

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, ^{0}C

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	-8.0	-8.2	-2.2	6.0	12.7	16.6	18.7	16.4	10.7	4.8	-2.3	-6.6	4.9

Таблица 3.2 – Абсолютный максимум температуры воздуха, ^{0}C

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	6.8	8.9	17.3	26.2	34.3	37.2	37.9	37.7	30.3	24.6	13.9	9.3	37.9

Таблица 3.3 – Абсолютный минимум температуры воздуха, ^{0}C

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	-37.6	-36.7	-29.0	-15.3	-5.8	-1.7	-0.9	-1.3	-9.7	-17.9	-26.8	-35.3	-37.6

Годовая амплитуда температуры может достигать 75^{0}C. Наибольшая продолжительность безморозного периода в районе прохождения трассы равна 170 дням. Наименьшая продолжительность 93 дня. Средняя продолжительность 129 дней в году.

Температура почвы

Таблица 3.4 – Средняя месячная температура поверхности почвогрунтов

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	-12	-11	-6	5	14	19	21	19	12	4	-2	-7	5

Таблица 3.5 – Абсолютный максимум температуры поверхности почвогрунтов

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	2	5	15	33	46	53	55	52	44	30	15	9	55

Таблица 3.6 – Абсолютный минимум температуры поверхности почвогрунтов

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	-42	-44	-38	-25	-6	-2	3	-2	-8	-26	-28	-40	-44

Глубина промерзания почвы зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени увлажнения, механического состава и типа почвы, а также ее сельскохозяйственной обработки, микрорельефа, температуры воздуха и вследствие этого изменяется как по территории, так и по годам. Промерзание почвы в лесу значительно меньше, чем в поле. Песчаные почвы промерзают глубже, чем супесчаные и, тем более, суглинистые.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Глубины промерзания почвогрунтов характеризуются во внутригодовом периоде данными обсерватории МГУ. Аналогичные данные на других метеостанциях пока не фиксируются.

Нормативная глубина промерзания почвы – 125 см. Глубина промерзания суглинистых грунтов составляет 120 см (СНиП 2.01.07-85). Для почв района изысканий максимальная глубина нулевой изотермы обеспеченностью 0,90 составляет 100 см, обеспеченностью 0,98 – 155 см (СНиП 2.01.07-85).

Влажность воздуха. Район производства работ принадлежит территории с нормальной влажностью (СНиП 2.01.07-85). Средняя годовая абсолютная влажность воздуха на рассматриваемой территории составляет 7,6 мб. Годовой ход упругости водяного пара (абсолютной влажности), содержащегося в воздухе, схож с ходом температуры воздуха: наибольшая величина абсолютной влажности наблюдается в июле и составляет 15,3 мб, минимальное значение приходится на январь и составляет 2,6 мб. Суточная амплитуда упругости водяного пара в зимнее время колеблется в пределах 0,1-0,3 мб, в теплый период 1,2-1,6 мб (Ресурсы поверхностных вод, 1973).

Таблица 3.7 – Средняя месячная и годовая абсолютная влажность воздуха, гПа

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Павлов. Посад	2,7	2,8	3,8	6,4	9,3	12,6	15,0	14,2	10,4	7,0	4,9	3,6	7,7

Относительная влажность, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, изменяется в течение года в широких пределах и имеет довольно большой суточный ход. Наибольшая относительная влажность воздуха приходится на ноябрь-декабрь и составляет 86 %. Средний месячный минимум относительной влажности отмечается в мае и составляет 67%.

Таблица 3.8 – Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха, %

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	83	80	78	72	67	68	73	76	80	83	86	86	77

Атмосферные осадки. Территория производства работ относится к зоне влажного климата. Количество осадков на территории производства работ определяется, главным образом, особенностями общей циркуляции атмосферы, в частности фронтальной деятельностью западных циклонов. На распределение влаги оказывает также влияние рельеф местности.

Увлажненность района почти целиком зависит от количества влаги, приносимой с запада. Увеличение осадков на западных склонах и вершинах возвышенных участков прослеживается при выпадении зимних осадков и малоинтенсивных обложных дождей, тогда как влияние рельефа на ливневые дожди не отмечается.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Средняя многолетняя сумма осадков в районе участка работ равна 620 мм. Годовые суммы осадков изменяются во времени в широких пределах. В многоводные годы повторяемостью один раз в 20 лет суммы осадков на 30 – 40 % выше, а в маловодные на 30 – 40 % ниже нормы.

Таблица 3.9 – Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти	39	32	34	39	55	60	82	67	62	56	48	46	620

Снежный покров. По весу снегового покрова территория производства работ принадлежит к III району (СНиП 2.01.07-85). Наибольшая плотность снежного покрова (в поле) составляет 0,22 – 0,29 г/см^3 (Ресурсы поверхностных вод, 1973). Величина запаса воды в снеге, как и высота снежного покрова, может сильно изменяться в зависимости от высоты и рельефа местности, степени защищенности растительностью, а также значительно колеблется из года в год.

С образованием снежного покрова высота его постепенно увеличивается и достигает максимума в первой декаде марта (в среднем около 40 см). Наибольшая за период наблюдений высота снежного покрова составляет 62 см.

Таблица 3.10 – Наибольшая высота снежного покрова за зиму, см

Станция	Средняя	Максимальная	Минимальная
Черусти	34	61	14

Ветер. Скорость ветра зависит в основном от барического градиента, который обнаруживает сезонной ход. Наименьшая скорость ветра наблюдается в размытых безградиентных полях. Самая большая скорость ветра отмечается в тылу циклонов, куда поступает масса холодного воздуха при больших градиентах. Зимой большие скорости ветра наблюдаются и также в теплом секторе циклонов.

Территория производства работ относится к району с умеренной пляской проводов (СНиП 2.01.07-85). По средним скоростям ветра за три наиболее холодных месяца территория изысканий относится к 5 району, по скоростным напорам ветра – к I (СНиП 2.01.07-85). Зимой на территории преобладают ветры южного направления. В теплое время года в связи с усилением меридиональной циркуляции атмосферы увеличивается повторяемость северных и западных ветров. В среднем за год на рассматриваемой территории преобладают западные ветры.

Средняя годовая скорость ветра составляет порядка 2,2 м/с. Наибольшая скорость ветра в порыве равна 20 м/с.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Неблагоприятные атмосферные явления

Таблица 3.11 – Наибольшее число дней с грозой

Станция	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Черусти				0.5	4	6	8	5	1	0.2		0.02	25

В зимний период (декабрь – февраль) максимальная повторяемость видимости менее 1000 м отмечается при температуре воздуха у земли от +5° до -5°С и дефиците точки росы от 0° до 3°. По мере понижения температуры воздуха повторяемость видимости 1000 м и ниже становится меньше. При температуре ниже -15°С и дефиците росы более 3°С редко наблюдается видимость менее 1000 м. В теплый период года (май – сентябрь) видимость менее 1000 м наблюдается в основном при температуре воздуха от 5°С до 20°С при дефиците росы в интервале 0° - 3°С

Таблица 3.12 – Среднее число дней с туманом

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Черусти	3	2	4	3	1	1	3	4	5	5	6	4	41

Метели обычно связаны с циклонической деятельностью и атмосферными фронтами, а также с ситуациями, когда создаются благоприятные условия для возникновения сильных ветров при наличии снега. Метели в районе изысканий наблюдается с октября по апрель, в редких случаях в мае. Средняя продолжительность метели около 2 часов. Среднее число дней с метелью представлено в таблице.

Таблица 3.13 – Среднее число дней с метелью

Станция	Месяцы							Год
	X	XI	XII	I	II	III	IV	
Черусти	0.7	3	7	9	8	6	0.8	35

Таблица 3.14 – Среднее число дней с градом

Станция	Месяцы							Год
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Черусти	0.2	0.3	0.5	0.1	0.1	0.3	0.01	1.5

Условия образования гололеда зависят от температуры воздуха и дефицита точки росы, от изменения во времени и пространстве направления и скорости ветра, от величины охлаждения воздуха в приземном слое, рельефа местности и состояния подстилающей поверхности. Наибольшее число дней с изморозью и гололёдом представлено в таблице.

Таблица 3.15 – Среднее число дней с гололедом

Станция	Месяцы	Год

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

	X	XI	XII	I	II	III	IV	
Черусти	0.3	2	4	2	2	0.8	0.2	11

По толщине стенки гололеда территория изысканий принадлежит к III району. Средняя толщина стенки гололеда – 15 мм (ПУЭ).

3.2 Геоморфологические условия

По данным отчета 23220-ИГИ в геоморфологическом отношении площадка ТКО «Шатурский» находится в пределах второй надпойменной террасы р. Поля. Согласно отчету 23220-ИЭИ территория Шатурского района расположена в пределах слаборасчленненной заболоченной аллювиально-флювиогляциальной равнины центральной части Мещерской низменности, площадка ТБО «Шатурский» находится в пределах второй надпойменной террасы р. Поля. Рельеф на площадке сильно изменен в ходе хозяйственной деятельности, осложнен выемками грунта и навалами мусора. Насыпные грунты имеют широкое распространение и большую мощность. Абсолютные отметки поверхности земли по объекту изысканий изменяются в пределах 118,98 – 144,61 м.

Основное направление поверхностного стока со стороны полигона – на восток в сторону долины р. Поля. (рис.2.6.2 отчета 23220-ИЭИ). Основной поток подземных вод от полигона ТКО и дополнительного участка направлен в сторону дренажной канавы между этими участками. Поступление загрязнения в поверхностные воды происходит в разбавленном виде. Прогнозное моделирование показывает, что поступление химического загрязнения в касимовский водоносный горизонт не происходит и не прогнозируется.

3.3 Геологическое строение

В геологическом строении участка изысканий до глубины 30,0 м залегают отложения четвертичной системы, представленные следующими стратиграфо-генетическими комплексами:

Четвертичные отложения

Современные техногенные образования (tIV) распространены на участке полигона ТКО, на остальной территории имеют фрагментарное распространение. Отложения представлены насыпными грунтами: песками мелкими, светло-коричневыми, со строительным и бытовым мусором (битый кирпич, гравий, щебень, стекло, текстиль, пластик, металл и др.) (**ИГЭ-1,1а,1б,1в**). Мощность насыпных грунтов на площадке достигает 20,4 м. Наибольшая мощность насыпных грунтов наблюдается в пределах полигона ТБО. По периметру площадки ТБО мощность техногенных отложений значительно меньше и составляет по данным бурения 0,7-3,7 м. Между скважинами мощность техногенных отложений может отличаться от зафиксированной при бурении.

УЦЛЯВГАЗМАШ

Верхнечетвертичные аллювиальные и аллювиально-озерные отложения второй надпойменной террасы р. Поля (a,l2III) распространены на всей территории за пределами участка полигона ТКО.

ИГЭ-2 Отложения представлены торфом коричневым, среднеразложившимся, с прослоями песка мелкого, средней степени водонасыщения. Мощность органогенных грунтов на площадке составляет 0,4-2,8 м.

ИГЭ-3а Песком мелким, серым, средней плотности, водонасыщенный, с редкими включениями гравия. Мощность органогенных грунтов на площадке составляет 0,6-7,6 м.

ИГЭ-4 Суглинок серый, мягкопластичный, с прослоями водонасыщенного песка. Мощность органогенных грунтов на площадке составляет 0,5-1,9 м.

Отложения оксфордского яруса верхнего отдела юрской системы (J3ox) распространены под аллювиальными и аллювиально-озерными отложениями. Отложения представлены:

ИГЭ-5 Глина темно-серая, тяжелая, полутвердая, слюдистая. Мощность органогенных грунтов на площадке составляет 1,8-11,5 м.

3.4 Свойства грунтов

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов приведены в разделе инженерно-геологических изысканий.

3.5 Специфические грунты

По данным выполненных работ специфическими грунтами являются техногенные и органоминеральные образования:

Техногенные представленные насыпными грунтами и строительным мусором - (ИГЭ-1,1а,1в). Данные грунты вскрывались всеми скважинами и их мощность составила от 0,1 до 14,6 м.

Органоминеральные являются (ИГЭ-2) торф коричневый, средней степени водонасыщения, с прослоями песка мелкого, среднеразложившиеся, со средним содержанием органических веществ 37,25% (по ГОСТ 23740-2016). Подошва данного ИГЭ выявлена на глубинах от 0,6 м до 22,1 м.

3.6 Неблагоприятные инженерно-геологические факторы

К неблагоприятным геологическим и инженерно-геологическим процессам на площадке следует отнести:

Морозное пучение

На данной территории развит процесс морозного пучения и оттаивания приповерхностных слоев. Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 131.13330.2012 и «Пособию по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83*)» составляет:

УЕЛЯБГАЗМАШ

для песка – 134 см;

для торфа – 0,7 см;

Заглубление сетей должно быть по нормативным требованиям, с учетом нормативной глубины промерзания грунтов.

В зону сезонного промерзания попадают: насыпной песок мелкий и торф среднеразложившиеся (ИГЭ-1в, 2). В соответствии с таблицей Б.27 ГОСТ 25100-2020 грунты данных ИГЭ оцениваются как:

- ИГЭ-1в – по степени морозной пучинистости грунт оценивается как непучинистые (D<1);

- ИГЭ-2 - по степени морозной пучинистости грунт оценивается как сильнопучинистые.

Остальные разновидности грунтов залегают ниже глубины сезонного промерзания.

Опасность подтопления. На основании СП 22.13330.2016 территория производства работ является подтопленной постоянными подземными водами (глубина уровня подземных вод менее 3 м).

В периоды сильных дождей и интенсивного снеготаяния в толще неоднородных насыпных грунтов, слагающих полигон ТКО, возможно образование верховодки.

Карстово-суффозионная опасность. В ходе рекогносцировочного обследования на участке изысканий и в его окрестностях наличие на поверхности земли проявлений карстово-суффозионных процессов в виде провалов (воронок) и оседаний земной поверхности не выявлено. Известняки на участке изысканий до глубины 30,0 м не вскрыты.

Таким образом, категория устойчивости территории (в соответствии с СП 116.13330.2012 VI). Участок проектирования относится к неопасному в карстово-суффозионном отношении.

Другие проявления опасных инженерно-геологических процессов (эрозия, оползни, оврагообразование и т.п.), которые могли бы негативно повлиять на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории и отрицательно сказаться на процессе строительства и эксплуатации проектируемого сооружения, на момент изысканий поверхности исследуемого участка не обнаружены.

3.7 Гидрогеологическая характеристика

Гидрогеологические условия площадки производства работ охарактеризованы в первую очередь наличием техногенного горизонта.

Техногенный (фильтрат), распространен в толще тела свалочных масс, вскрыт во всех скважинах, установившийся уровень зафиксирован на глубине от 2,3 м до 20,10 м, абсолютные отметки от 120,60 до 121,30. Водовмещающими грунтами служат (ИГЭ 1а). Разгрузка фильтрата происходит в нижележащие слои и за пределы свалочного тела.

Гидрогеологические условия территории в пределах изученного разреза характеризуются наличием следующих естественных водоносных горизонтов и разделяющих их слабопроницаемых слоев:

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

- надъюрский водоносный горизонт;
- слабопроницаемый слой юрских глин;
- касимовский водоносный горизонт.

Надъюрский водоносный горизонт – безнапорный, уровень в период изысканий (октябрь-ноябрь 2020 г.) был вскрыт в пределах полигона ТКО на глубине 1,0-22,10 м (абсолютные отметки 117,5-120,80 м), на окружающей территории – на глубине 0,1-2,3 м (абсолютные отметки 119-120 м).

На исследуемой территории у потока подземных вод нет единого направления, уровень водоносного горизонта тесно связан с уровнем воды в дренажной системе. Отдельные участки территории дренируются своими дренажными канавами, к которым направлен локальный поток. Амплитуда сезонных колебаний уровня может достигать 1,0 м. Питается водоносный горизонт за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Водовмещающими породами являются торф среднеразложившиеся (ИГЭ-2), аллювиальные пески мелкие (ИГЭ-3а) и суглинок мягкопластичный (ИГЭ-4). Подстилающим водоупором являются слабопроницаемые глины оксфордского яруса верхнего отдела юрской системы (ИГЭ-5). Мощность водоносного горизонта 7-10 м.

По результатам трех экспресс-откачек из скважин коэффициент фильтрации водовмещающих пород равен 2,08-2,37 м/сут, среднее значение – 2,23 м/сут. (Данные приведены в отчете по инженерно-геологическим изысканиям на объекте).

По данным химических анализов подземные воды по преобладающим анионам являются гидрокарбонатная, по катионам – натриево-кальциевая, магниево-натриево-кальциевая, имеют минерализацию 0,4-0,5 г/л, общая жесткость 5,79-7,55 мг*экв/л и pH=7,1-7,3.

По общему химическому составу пробы воды первого водоносного горизонта, отобранные из геологических скважин №2, 4 и 5, не соответствуют требованиям нормативов по БПК5 (ПДК от 2,0-4,0) ХПК (ПДК 15,0 до 30,0), показатели иона аммония (ПДК0,5), нитрит-ион (ПДК0,08), железа (ПДК0,3), фенола (ПДК 0,001).

Касимовский водоносный горизонт – напорный. По фондовым данным его уровень вскрывается на абсолютных отметках около 55 м, восстанавливается на абсолютных отметках около 120 м. Водовмещающими породами являются известняки органогенные, трещиноватые (C3ksm). Перекрывающим водоупором является слабопроницаемый слой юрских глин. Мощность водоносного горизонта более 45 м.

Коэффициент фильтрации известняков касимовского водоносного горизонта по фондовым данным составляет 15-20 м/сут.

Основное направление поверхностного стока со стороны полигона – на восток в сторону долины р. Поля. (рис.2.6.2 отчета 23220-ИЭИ). Основной поток подземных вод от полигона ТКО и дополнительного участка направлен в сторону дренажной канавы между этими участками. Поступление загрязнения в поверхностные воды происходит в разбавленном виде. Прогнозное моделирование показывает, что поступление химического загрязнения в

ЦЕЛЯБГАЭМАШ

касимовский водоносный горизонт не происходит и не прогнозируется. Согласно отчету ИЭИ по результатам оценки защищенности грунтовых вод по В.М. Гольдбергу:

- Грунтовые воды первого водоносного горизонта (надъюрский водоносный горизонт) в пределах площадки изысканий и на территории санитарно-защитной зоны относятся к категории весьма незащищенные;

- Грунтовые воды второго водоносного горизонта (касимовский водоносный горизонт) в пределах площадки изысканий и на территории санитарно-защитной зоны относятся к категории защищенные.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.8 Гидрографическая характеристика

Гидрографическая сеть участка работ представлена системой дренажных канав и связана с геоморфологическими особенностями территории: слабой дренированностью, высоким положением уровня грунтовых вод, развитием процесса заболачивания. Вся территория прорезана дренажными канавами и каналами, которые разгружаются в магистральную дренажную канаву, проходящую по южной части области моделирования. Западнее области моделирования расположены участки торфоразработок, дренажная система которых также отводит воду в магистральный канал. Сами каналы гидрологически связаны с магистральным каналом, который расположен в 80-120 метрах к югу от полигона. Ширина дренажных канав территории до 10-12 м, глубина до 2 м. Урез воды в дренажных канавах в пределах области моделирования на абсолютных отметках 119,2-119,6 м. Вокруг полигона ТКО создана замкнутая дренажная канава шириной 8-10 м, глубиной до 2 м, урез воды на отметке около 119,5 м. Далее вода по магистральному каналу поступает в реку Поля, расположенную на востоке от полигона в 5.5 км на востоке от полигона (по течению магистрального канала). К северо-востоку от полигона расположен пожарный водоем площадью 5 га.

На участке 2 в северо-западной части находится пожарный водоем и пруд. Сам водоем сильно заболочен. Пожарный водоем имеет размеры около 130х60 м, глубина до 2 м. Пруд имеет размеры 55х17 м, глубину до 2 м средняя глубина 1.6 м. В районе изысканий, вокруг тела полигона, протекает дренажная канава, которая впадает в р. Полю.

Полигон расположен в пределах водосборной площади реки Поля. Река является притоком р. Клязьмы. Расстояние до реки Поля, по магистральному каналу, 5.5 км. Длина реки Поля — 92 км, площадь водосборного бассейна — 1560 км². Река равнинная, лесистая, питание преимущественно снеговое. Берега луговые, заболочены, особенно в среднем течении, в нижнем течении — берега песчаные, возвышенные над рекой до 5 метров. Глубина реки небольшая — в среднем около метра, и даже в нижнем течении летом имеются броды с глубиной 0,5 метра, максимальная — при весеннем половодье — 4 метра. Дно преимущественно торфяное и песчаное. Уровень воды изменчив, колебания от межени до половодья достигают 2 метров (Кривандино). Средняя скорость течения 0,2—0,3 м/с. Вода реки с высоким содержанием взвешенного торфа и болотного железа. Основное направление поверхностного стока со стороны полигона – на восток в сторону долины р. Поля.

В пределах участка изысканий находятся следующие природные водные объекты: - участок мелиоративной канавы без названия № 1 протяженностью около 700 м, мелиоративная канава без названия № 2 протяженностью около 300 м, пруд без названия протяженностью около 50 м, мелиоративная канава без названия № 3. Расстояние от границы полигона до магистральной дренажной канавы составляет 80-120 м.

На запрашиваемом участке мелиоративная канава без названия № 1 имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 700 м, максимальная ширина около 25 м,

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

средняя ширина около 2,5 м, максимальная глубина около 1,2 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,3 м/с.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: тростник, осока. Зарастаемость в летний период до 50 %.

В весенний паводковый период из нижнего течения на запрашиваемый участок мелиоративной канавы без названия № 1 заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный. На запрашиваемом участке мелиоративной канавы без названия №1, в т.2, мест массового нереста обитающих видов рыб нет.

В 700 метровом створе т.2 имеются места нереста обитающих видов рыб (карась серебряный, плотва). Места нереста представлены скоплениями водной растительности, расположены вдоль левого берега в затапливаемой пойме, на расстоянии около 50 метров выше по течению от т.2 отдельными неравномерными участками общей площадью около 700 м2 Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории мелиоративной канавы без названия №1.

Мелиоративная канава без названия № 2 - имеет гидрологическую связь с мелиоративной канавой без названия No 1, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Мелиоративная канава без названия № 2 имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 300 м, максимальная ширина около 6 м, средняя ширина около 4,5 м, максимальная глубина около 1,5 м, средняя глубина около 1 м. Скорость течения до 0,1 м/с.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, рогоз, тростник, роголистник, ряска. Зарастаемость в летний период до 30 %.

В весенний паводковый период из мелиоративной канавы без названия № 1 в Мелиоративную канаву без названия №2 заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный. В Мелиоративной канаве без названия №2, в т.1 и в 300 метровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории мелиоративной канавы без названия №2.

Пруд без названия согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года No 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», может относиться к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Пруд без названия образован путем изъятия грунта, расположен вблизи г. Шатура, Московской области, имеет гидрологическую связь с Мелиоративной канавой без названия №2.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Пруд без названия имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 50 м, максимальная ширина около 50 м, средняя ширина около 40 м, максимальная глубина около 3 м, средняя глубина около 1,5 м. Течение практически отсутствует.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, рогоз. Зарастаемость в летний период до 30 %.

В весенний паводковый период из мелиоративной канавы без названия №2 в пруд без названия заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный.

В пруду без названия, в 50 метровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории пруда без названия.

Мелиоративная канава без названия № 3 является временным поверхностным водотоком, образована путем изъятия грунта, расположена вблизи г. Шатура, Московской области.

Пониженная часть рельефа густо поросла травянистой растительностью. Выраженного русла и постоянного водотока водный объект не имеет. Питание водного объекта происходит за счет таяния снега, а также за счет атмосферных осадков.

Прямой гидрологической связи с другими водными объектами при проведении обследования не установлено. Высшая водная растительность представлена осокой, рогозом, тростником. Ихтиофауна и другие водные биологические ресурсы при проведении обследования не обнаружены.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», категория водотоков устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов.

Согласно статье 65 п. 4 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года) ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров. Длина реки Поля - 92 км, следовательно ширина водоохранной зоны – 200 м.

Согласно разделу №12 Гидрологическое обследование в составе тома ИГМИ-23220 в результате визуального осмотра в ходе рекогносцировочного обследования, оценки спутникового и картографического материала, мелиоративный канал №1 (в рыбохозяйственной характеристике от 09.12.2020 № Исх-ЦФ2020-3259 – мелиоративная канава №2), обводная канава и обводненные карьеры не являются водными объектами, были образованы путем антропогенного воздействия на естественный рельеф местности. Скопление воды на рассматриваемых участках обусловлено аккумуляцией дождевого стока и талых вод с прилегающих территорий. В результате визуального осмотра в ходе рекогносцировочного

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

обследования, оценки картографического материала, сделаны выводы о том, что канал №2 и №3, обводная канава и обводненные карьеры не являются водными объектами и были образованы путем антропогенного воздействия на естественный рельеф местности. Скопление воды на рассматриваемых участках обусловлено аккумуляцией дождевого стока и талых вод с прилегающих территорий. На участке с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1 и 50:25:0010307:28 естественных водных объектов не обнаружено.

Таким образом, любые виды работ (включая осушение обводненных карьеров и обводненной канавы) на нерыбохозяйственных водных объектах не окажут негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.

Согласно статье 65 п. 4 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года) ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров. Длина реки Поля - 92 км, следовательно ширина водоохранной зоны – 200 м.

Согласно статье 65 п. 13 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года) ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Расстояние от пруда без названия до участка изысканий 130 м, от мелиоративной канавы №2 – 110 м. Ширина водоохранной зоны пруда без названия – 50 м.

Согласно статье 65 п. 9 Водного кодекса Российской Федерации (с изменениями на 29 июля 2017 года) водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов. Ширина водоохранной зоны магистрального канала, имеющего ширину по дну 4 м и расход воды 2,8 м3/с, согласно рис. 1а и табл. 1 СН 474-75 (для каналов, проходящих в выемке при расходе воды менее 10 м3/с) составляет 17 м.

Исследуемая территория не попадает в водоохранные зоны ближайших водных объектов.

3.9 Структура почвенного покрова территории

Почвенный покров. На исследуемой территории преобладание бедных песчаных отложений, выположенный рельеф и большая обводненность предопределяют достаточно слабое разнообразие почв. Наибольшее распространение получили дерново-подзолистые, подзолисто-болотные и болотные почвы, а также многочисленные переходные варианты между ними. Дерново-подзолистые почвы занимают наиболее «сухие» позиции в рельефе, участки с отсутствием высоко стоящих грунтовых вод. Это наиболее возвышенные территории или же хорошо дренированные пологие склоны рельефа.

На более увлажненных участках (из-за более высокого уровня грунтовых вод или застоя вод над суглинистой мореной) дерново-подзолистые почвы часто оглеены. При более высокой увлажненности дерново-подзолистые почвы сменяются болотно-подзолистыми. Они

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

встречаются в понижениях рельефа и по окраинам болотных массивов под заболоченными лесами. Наиболее влажные участки заняты болотными почвами. В поймах рек наряду с болотными широкое распространение имеют аллювиальные дерновые и луговые почвы, формирующиеся под влажными лугами. В целом на территории района можно обнаружить до 6-8 типов почв, но вышеназванные распространены наиболее широко.

Дерново-подзолистые почвы Шатурского района чаще всего формируются на песчаных и супесчаных породах. Образование этих почв, как, впрочем, и большинства иных почв района, протекает на протяжении нескольких тысяч лет. При этом идут одновременно два почвенных процесса. С одной стороны, отмирающие и перегнивающие растительные остатки, и животные организмы обогащают верхний слой почвы темным перегноем и гумусом, что приводит к образованию в верхней части этих почв буровато-серого гумусного горизонта. В это же время, выделяющиеся при разложении остатков органические кислоты легко вымываются из гумусного слоя дождями и полностью очищают песчинки и пылеватые частицы нижележащего слоя почвы от всех солей и питательных элементов, формируя белесый горизонт вымывания. Вещества, которые вымываются из этого слоя почв дождевыми водами, переносятся ниже по профилю почвы и там оседают, образуя красноватый слой вмывания.

Таким образом, процессы почвообразования приводят к формированию маломощного поверхностного горизонта накопления гумуса, который с глубины 8-10 см постепенно переходит в горизонт вымывания веществ мощностью 10-15 см, ниже которого следует горизонт вмывания мощностью до нескольких десятков сантиметров. Несмотря на длительное развитие дерново-подзолистых почв, их горизонты выделяются в почве нечетко, что связано с небольшим количеством ежегодно отмирающих растительных и животных остатков.

Болотные почвы развиваются в условиях сильного переувлажнения застойными водами. Здесь процессы вымывания и вмывания веществ в почвах отсутствуют, так как нет сквозного промачивания почв дождевыми водами. Растительные остатки в этих условиях не успевают полностью разложиться и накапливаются на поверхности почв в виде перегнойно-торфяного горизонта. В пределах преобладающих в районе низинных болот разложение остатков идет более полно и образуется больше перегноя, в то время как на верховых болотах преобладает накопление торфа. За тысячи лет развития болотных почв местами накопилось несколько метров торфяно-перегнойного слоя (максимально до 5-6 метров). Под торфяно-перегнойным горизонтом болотных почв залегает сильно оглеенный сизый, либо пестроокрашенный минеральный слой. Таким образом, профиль болотной почвы состоит из двух горизонтов - перегнойно-торфяного и глеевого.

Согласно почвенной карте Московской области в районе изысканий распространены торфянисто- и торфяно-подзолистые оглееные почвы, а также болотные низинные торфянисто- и торфяно-глеевые почвы, образованные на торфах.

Верхние горизонты подзолистых почв характеризуются низким содержанием ила (<0,001 мм) и коллоидных частиц. Наименьшее количество ила содержится в песчаных почвах: в пахотном горизонте 1 - 3%, в подпахотных часто меньше 1%.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Перегной (гумус). В поверхностномслое супесчаных почв перегноя содержится 1 - 2%, а в песчаных 0,5 - 1,5%. В отличие от чернозёмов, в составе перегноя П. п. креновые и апокреновые кислоты (фульвокислоты) преобладают над гуминовыми.

Общее содержание азота в пахотных горизонтах песчаных и супесчаных П. п. 0,03 - 0,08%. Супесчаные и песчаные почвы отличаются меньшей способностью мобилизовать азот; нитраты из этих почв могут вымываться в заметных количествах.

Общее содержание P2O5 колеблется в песчаных и супесчаных почвах от 0,03 до 0,07%. Значительную часть составляет фосфор органических соединений (30 - 50% общего содержания фосфора), а из минеральных фосфорсодержащих веществ в П. п. имеются соединения фосфора с алюминием и железом. В целинных и слабоокультуренных сильнокислых почвах подвижность фосфора слабая. Эти почвы отличаются резко выраженной способностью связывать растворимые фосфаты в труднодвижные соединения (с полуторными окислами).

Общее содержание калия в верхнихгоризонтах колеблется, в связи с механическим составом, от 0,5 до 2,5%. Только относительно небольшая часть калия (не больше 20 - 25% от общего) растворима в 10%-ной соляной кислоте.

Подвижность калия в почвах и его доступность р-ниям зависят от механического состава и степени окультуренности. Содержание обменного калия (по Пейве) б. ч. составляет в песчаных и супесчаных слабо- и среднеунавоженных почвах 1 - 5 мг K2O на 100 г, в суглинистых и глинистых 5 - 10 мг. В более тяжёлых по механическому составу разностях П. п. из труднорастворимых соединений в доступное для р-ний состояние переходят большие количества калия.

Верхние горизонты неосвоенных подзолистых почв, как правило, характеризуются сильной кислотностью (pH солевой вытяжки б. ч. 3,7 - 4,2); обменная кислотность 1 - 3 миллиэквивалента на 100 г (в 1 н. KCl-вытяжке без умножения на коэффициент); подвижный алюминий, по Соколову, 10 - 25 мг на 100 г почвы.

Почвы с сильной кислотностью (pH солевой вытяжки 4,0 - 4,5) распространены меньше среднекислых: в большинстве случаев это недавно освоенные почвы или слабоокультуренные почвы на бескарбонатных породах. Подзолистые почвы со слабой кислотностью (pH=5-5,5), а также близкие к нейтральным (pH=5,5 и выше) распространены в районах с карбонатными материнскими породами. Там эти почвы в ряде случаев преобладают. Обменная кислотность и подвижный алюминий в почвах слабой кислотности практически отсутствуют.

Содержание поглощённых оснований (Ca+Mg) в верхних горизонтах незначительное: в суглинистых и глинистых почвах 5 - 10 миллиэквивалентов на 100 г, а в супесчаных и песчаных - 2 - 5 миллиэквивалентов. В составе поглощённых оснований преобладает кальций. Особенно низкое содержание обменного магния отмечено в ряде случаев в песчаных и супесчаных подзолистых почвах.

Максимальная гигроскопичность почв в верхнем горизонте составляет: у суглинистых и глинистых почв б. ч. 2 - 4%, у супесчаных 1 - 2%, у песчаных 1 - 1,5%. Соответственно с этим

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

величина коэффициента завядания для пахотных горизонтов невысока, в особенности для песчаных почв. Максимальная гигроскопичность достигает значительной величины в иллювиальных горизонтах суглинистых и глинистых почв (8 - 10%); это обусловливает высокий % неусвояемой воды в общем запасе воды' этих горизонтов.

Глееподзолистые почвы – северный вариант (подтип в новой классификации) подзолистых почв распространены в северной тайге на суглинках. Их профиль отличается меньшими, по сравнению с подзолистыми почвами, контрастами в гранулометрическом составе, сложении и окраске, в которой отчетливы сизоватые оттенки. Глееподзолистые почвы формируются в условиях холодного климата, глубокого (1 м) и продолжительного промерзания почв, местами на территориях с сезонной мерзлотой. Занимают меньшие площади, чем торфян(ист)о-подзолистые глеев(ат)ые почвы; на плоских водораздельных равнинах встречаются олиготрофные торфяники. Отсутствие гумусового горизонта, поверхностное оглеение, профиль имеет pHсол 3,2-4,3, высокое содержание вмытого гумуса (2-4%) в гор. A2g, постепенное уменьшение его содержания с глубиной (потечный гумус), повышенное содержание подвижных форм железа в верхней части профиля, неблагоприятный водно-воздушный и тепловой режимы, низкопродуктивны.

Торфяно-подзолисто-глеевые почвы отличаются от подзолистых почв наличием торфяного и глеевого горизонтов, признаками оглеения во всем профиле. Элювиальный горизонт серовато-белесый, иногда с сизоватым оттенком, может иметь ржавые разводы и содержать крупные округлые марганцево-железистые конкреции; заметно уплотнен, имеет грубую плитчатую структуру. Переход к текстурному горизонту часто языковатый. Текстурный горизонт отличается наличием сизых и грязно-коричневых кутан, железистых пятен, общим сизоватым оттенком.

Формируются в северной и средней тайге на суглинистых слабодренированных водораздельных поверхностях, по периферии верховых болот, в неглубоких понижениях. Различия между почвами и условиями их формирования отражаются свойствами верхних горизонтов: их мощностью (торфянисто- и торфяно-подзолисто-глеевые) и долей участия перегнойного материала (перегнойно-торфяно-подзолисто-глеевые почвы).

Профиль переувлажнен значительную часть вегетационного периода, поскольку фактор текстурной дифференциации (различия в водопроницаемости между горизонтами) дополняется фактором рельефа – положением почв в понижениях, вогнутых или плоских участках моренных равнин, а также поздним оттаиванием.

Реакция почв кислая. Гумус фульватного типа, его содержание в оглеенном элювиальном горизонте превышает 2–4% (потечность гумуса). Степень насыщенности основаниями составляет 15 – 20%, иногда имеет место их повышенное содержание в торфяном горизонте. Профиль дифференцирован по валовому содержанию оксидов алюминия. На верхнюю часть профиля приходится максимум несиликатного железа.

Естественный почвенный покров исследуемой территории сильно изменен ввиду его использования. На участке встречаются территории с распространением техногенных грунтов.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Техногенные грунты имеют антропогенный генезис, не имеют закономерной организации. Техногенные грунты представлены строительными (битый кирпич, гравий, щебень, стекло, пластик, металл и др.) и бытовыми отходами, перемешанными с песком и суглинком. Данные почвы можно охарактеризовать как урбаноземы. Урбаноземы - почвы с нарушенным строением профиля, несогласованным залеганием горизонтов, наличием антропогенных горизонтов с высокой степенью загрязнения тяжёлыми металлами и органическими веществами, строительных и бытовых отходов. Насыпные грунты на площадке характеризуются неоднородностью состава и свойств. Мощность насыпных грунтов на площадке достигает 13,1 м. Наибольшая мощность насыпных грунтов наблюдается в пределах полигона ТКО. По периметру площадки ТКО мощность техногенных отложений значительно меньше и составляет по данным бурения 0,2-1,0 м.

Между скважинами мощность техногенных отложений может отличаться от зафиксированной при бурении. Техногенные грунты представлены песками мелкими, серо-коричневыми, коричневыми, прослоями супесями пластичными, сильноглинистыми, со строительным и бытовым мусором (битый кирпич, гравий, щебень, стекло, текстиль, пластик, металл и др.) до 20%, прослоями более 70%. Насыпные грунты на площадке характеризуются неоднородностью состава и свойств. За пределами участка полигона ТКО распространены болотные почвы, сильно оторфованные. (согласно отчету 23220-ИГИ). Карта-схема распространения почв в районе участка изысканий представлена в графическом приложении к отчету ИЭИ.

В рамках исследования района изысканий было произведено заложение двух почвенных разрезов (местоположение представлено на карте фактического материала в графическом приложении к отчету) с целью описания строения почвенного профиля – на территории санитарно-защитной зоны, в лесном массиве и районе заброшенной пашни. На теле свалки почвенные разрезы не закладывались, так все тело свалки пересыпано изолирующими грунтами.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59060-2020 Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации, «перед началом строительства должен сниматься плодородный слой почвы и храниться во временном отвале, расположенном вдоль строительной полосы в пределах, предусмотренных нормативами отвода, и использоваться для рекультивации или землевания после окончания строительных или планировочных работ».

Слой на глубине от 4-18 см на лесном участке (разрез №1) имеет характерный буро-коричневый с темно-коричневыми и серыми пятнами и количество включений корней в этом слое меньше 1%, что говорит о незначительном содержании гумуса в данном горизонте. На основании чего, данный горизонт не был отнесён к потенциально плодородному слою и изучению на агрохимические показатели не подвергался.

Целесообразность снятия плодородного слоя почвы устанавливается в зависимости от уровня плодородия почв каждого конкретного района на основе анализа показателей

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

почвенных свойств: содержания гумуса, pH (KCl), pH (водн.), содержания поглощенного натрия, суммы водорастворимых токсичных солей и суммы фракций менее 0,01 мм.

В соответствии с вышеперечисленными нормативными документами, в почвах таежно-лесной зоны, плодородный слой подлежит снятию в следующих случаях:

− содержание органического вещества не менее 1 %;

− pH (KCl) более 4,5;

Исследуемые почвы были проанализированы по основным агрохимическим показателям, согласно ГОСТ 17.4.2.02-83. Уровни показателей соответствуют супесчаным почвам, диагностируемым как подзолистые почвы. По почвенным разрезам можно сделать вывод, что почва на территории СЗЗ относится к подзолистой, грубогумусовой и глееватой почве. Данные представлены в протоколе № ТХ-1418 от 22.10.2020 г.

По данным отчета ИЭИ почвы на территории СЗЗ характеризуются маломощным гумусовым горизонтом в 3-4 см. Работы по проектированию в данной зоне не проводятся, следовательно необходимость снятия плодородного слоя отсутствует.

В связи с тем, что на территории проектирования естественный почвенный покров полностью отсутствует и находятся изолирующие грунты с примесью кирпича, мусора, камня, а также в поверхностном слое (0,0-0,2 м) на участке проектирования представлены почвы и грунты, относящиеся к категории загрязнения «умеренно опасная» по загрязнению на микробиологические показатели, пробы на агрохимический анализ не отбирались, в связи с п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84, данный почвогрунт не пригоден для целей рекультивации, необходимость снятия плодородного слоя отсутствует. Отбор проб на агрохимические показатели не проводился.

3.10 Растительность

Шатурский район является одним из наиболее лесистых и заболоченных районов Московской области. Его лесистость достигает 40 %. Сосновые боры, преобладающие в растительном покрове территории, очень разнообразны.

Сухие боры располагаются по песчаным грядам. Они характеризуются наличием лишайникового наземного покрова или же полным отсутствием растительности на земле. Эти леса имеют очень широкое распространение в районе.

Также широко распространены сосновые боры-зеленомошники. В наземном покрове этих лесов кроме зеленых мхов присутствуют часто ландыш, грушанка, папоротники. По своему хозяйственному значению эти леса являются лучшими в районе.

К более влажным участкам приурочены сосновые боры-долгомошники и боры-черничники. Эти леса занимают обычно небольшие понижения рельефа или же располагаются поясом вокруг болот.

Наиболее влажные разновидности сосновых лесов имеют обычно наземный покров из сфагновых мхов.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

При близком подстилании песков суглинистой мореной формируются елово-сосновые и сосново-еловые леса. В подлеске этих лесов обычно встречаются рябина, лещина, крушина и жимолость. Отдельными редкими островами встречаются широколиственные леса из дуба, липы, вяза, для которых характерен хорошо развитый травянистый покров. В поймах рек местами присутствуют заболоченные ольховые леса с ивняками.

Растительный покров территории исследования сильно угнетен, что закономерно ввиду целей использования данного участка. Растительный покров сохранился на границах исследуемого объекта, а также на склонах, ограждающих полигон земляных валов, где встречается плодородный почвенный материал. В основном растительный покров представлен сорной травянистой растительностью, например, вейник наземный, мелколепестник острый, бодяк полевой, икотник серый, иван-чай.

Территория расположена на восточном краю Мещёрской низменности в зоне смешанных и широколиственных лесов.

По характеру естественной растительности район изысканий, согласно карте растительности Московской области, относится к зоне сосново-еловых вейниково-орляково-черничных лесов с низкоствольным дубом, с таежными видами и зелеными мхами, а также к зоне сосново-еловых вейниково-чернично-долгомошных в сочетании с серовейниково-чернично-сфагновыми, с участками сосново березовых серовейниково-сфагновых болот. Большая часть исследуемого участка приходится на сеяные луга и пахотные земли.

Типичными видами этих лесов кроме черники и вейника тростниковидного выступают орляк, костяника, майник, ландыш, марьянник луговой (Melampyrum pratense L.), плаун булавовидный, ожика волосистая, брусника, куманика (Rubus nessensis W. Hall). В этих лесах в подросте кроме ели встречаются рябина (Sorbus aucuparia L.) и дуб (Quercus robur L.). На месте вырубок или гарей образуются берёзовые с елью и сосной чернично-вейниково-орляковые производные сообщества, широко распространенные на востоке области.

В светлых производных лесах много золотарника обыкновенного, марьянника лугового, ландыша (Convallaria majalis L.), земляники обыкновенной, или лесной (Fragaria vesca L.), вейников тростниковидного и наземного (Calamagrostis epigeios (L.) Roth).

Растительный мир окрестностей полигона достаточно разнообразен, благодаря разнообразию ландшафтно-гидрологических условий. В целом, растительность представлена видами, характерными для сообществ смешанных лесов, луговых и лугово-болотных сообществ средней полосы России. Наиболее бедные в видовом отношении сообщества приурочены к участку на месте старой свалки – они сформированы по большей части видами-пионерами и рудеральными видами.

Редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ видов на участке работ не обнаружено.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Состав фитоценозов и флористический состав, отмеченные на участках, примыкающих к полигону:

Непосредственно вокруг исследуемого участка, вдоль дороги встречаются участки растительности. Древесно-кустарниковый ярус представлен березой повислой, ивой козьей, сосной обыкновенной, подрост –береза повислая, ива козья (встречается спорадически). Травяной ярус представлен представлен рудеральными видами: чистотел большой, крапива двудомная, сныть обыкновенная, одуванчик лекарственный, пырей ползучий, полынь обыкновенная.

Частично зона проектирования затрагивает неиспользуемую пашню. На пашне произрастают сорные виды растений: пырей ползучий, частуха обыкновенная, полевица белая, пупавка красильная, чина клубненосная, полынь обыкновенная, ромашка непахучая, одуванчик лекарственный, лопух большой, овес пустой, аистник цикутовый, бодяк полевой, василёк синий, горошек мышиный, горчица полевая, ежовник обыкновенный, дымянка аптечная, костер полевой, крестовник обыкновенный, осот полевой, плевел многолетний, сурепка обыкновенная.

С южной и восточной стороны прилегает участок, покрытый смешанным лесом. Вперемешку с низинными лугами. В древесном ярусе доминируют сосна обыкновенная и береза повислая, местами встречается ель европейская, клен остролисный, клен ясенелистный, ива козья, осина. Подрост представлен теми же видами с преобладанием мелколиственных пород. Кустарниковый ярус слабо выражен, преимущественно – кустарниковые ивы нескольких видов. Травяно- кустарничковый ярус представлен такими видами как: ожика волосистая, медуница неясная, осока пальчатая, подорожник большой, сныть обыкновенная, копытень европейский, ландыш майский, дудник лесной, хвощ лесной.

Низинные луга отличаются высоким богатством флоры травянистых растений: канареечник, пырей ползучий, костер безостый, полевицы, овсяницы, мятлики, вейники, нивянник, василек луговой, зверобой продырявленный, герань луговая, колокольчик сборный, вербейник обыкновенный, таволга вязолистная, подмаренники и многие другие.

Животный мир лесов представлен следующими видами: барсук, белка, бобр, ёж, зайцы (беляк и русак), землеройки, лисица, лось, кабан, косуля, крот, серая и чёрная крысы, лесная куница, мыши (лесная, полевая). Из птиц встречаются дрозд, дятел, зяблик, ворон, сорока.

На территории лесов в радиусе 500 м от участка проектирования можно выделить 2 вида фитоценозов. Структура местообитаний животных соответствует структуре растительного покрова, а также зависит от влияния антропогенного фактора. В долевом соотношении в зоне влияния полигона примерно 20% занимает территория леса.

По результатам натурных исследований территории редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ виды флоры и фауны на участке работ - отсутствуют.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Состав фитоценозов и зооценозов, отмеченный в ходе натурных обследований территории проектирования и прилегающей территории.

Растительный покров на участке проектирования практически отсутствует, участок занят техногенными насыпями, загрязненными отходами. Растительность встречается примерно на 3% (0.4 га) от площади полигона, в основном в восточной части участка и вдоль границ территории проектирования. Древесно-кустарничковый ярус отутствует, в подросте – ива, клен, сосна. Была отмечена растительность травянистая, характерная для данной местности: клевер ползучий, желтушник левкойный, цикорий, паслен сладко-горький, полынь обыкновенная, ромашка аптечная, крапива двудомная.

В пределах исследуемой территории постоянно обитают только синантропные виды животных – мусорщики и хищники, специализирующиеся на них. Из беспозвоночных это, прежде всего, дождевые черви, сапротрофы из класса членистоногих (преимущественно насекомые из отрядов жесткокрылые и двукрылые), травяная лягушка, обыкновенная жаба, живородящая ящерица. Из птиц в пределах исследуемого участка были обнаружены серая ворона, серебристые чайки, вороны. На территории исследуемого объекта были обнаружены следы обитания грызунов, так же были замечены несколько диких собак.

По результатам натурных исследований территории редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ виды флоры и фауны на участке работ - отсутствуют.

3.11 Животный мир

Описание состояния животного мира приводится по результатам маршрутного обследования на обозначенных выше участках в августе 2020 года. Учет проводился маршрутным методом, площадь обследования составила ~ 3 км^2.

Ввиду продолжительного и довольно сильного антропогенного воздействия на исследуемую территорию, животный мир представлен преимущественно гемерофилами.

Крупнейшим из сохранившихся в Шатурских лесах млекопитающих является лось (Alces alces). Схожая ситуация с кабаном (Sus scrofa). Очень редко в пределах района встречаются рысь (Lynx lynx), барсук (Meles meles), изредка бурый медведь (Ursus arctos). Из хищников наиболее распространены волки (Canis lupus). Повсюду, особенно на зарастающих торфоразработках, водятся лисицы (Vulpes vulpes). Другими представителями хищников являются речная выдра (Lutra lutra) и лесная куница (Martes martes), относящиеся к семейству куниц. Вблизи жилища человека, под мостами, постройками иногда поселяются ближайшие родственники куницы – хорек (Mustela putorius), горностай (Mustela erminea) и ласка (Mustela nivalis). Отряд грызунов представлен в Шатурском районе многими видами. Самые крупные из них – заяц беляк (Lepus timidus) и заяц русак (Lepus europaeus). Не редок в Шатурских лесах и такой грызун, как белка (Sciurus vulgaris). Богато представлено семейство мышей, среди которых наиболее распространены крысы и мыши. Из мышей встречаются четыре вида: домашняя мышь (Mus musculus), лесная мышь (Apodemus uralensis), малютка (Micromys minutus) и полевая мышь (Apodemus agrarius). Из насекомоядных в районе водятся

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

землеройки (Blarina carolinensis) и кроты (Talpa). В очень малочисленном виде по старицам Клязьмы и Поли сохранился выхухоль (Desmana moschata).

В фауне Шатурского края присутствуют и летучие мыши, среди которых наиболее распространены рыжая летучая мышь (Nyctalus noctula) и ушан (Plecotus austriacus).

Больше млекопитающих представлен в районе класс птиц. В глухих лесных чащах местами сохранились такие чисто таежные виды птиц, как глухарь (Tetrao urogallus), черный дятел (Dryocopus martius), некоторые виды крупных неясытей (Strix aluco). В смешанных и лиственных лесах встречаются рябчики (Bonasa bonasia), вальдшнепы (Scolopax rusticola), сойки (Garrulus glandarius), большой пестрый дятел (Dendrocopos major), дикие голуби (Columba livia), некоторые виды дроздов (Turdus). В поймах рек и заболоченных местах живут разнообразные кулики (Charadrii), серые утки (Mareca strepera), чирки (Anas crecca), речные крачки (Sterna hirundo), чибисы (Vanellus vanellus), болотные совы (Asio flammeus). На обширных озерах района водятся серебристые чайки (Larus argentatus), реже встречаются большие поганки (Podiceps cristatus), пролетом останавливаются серые гуси (Anser anser), серые утки (Mareca strepera), изредка – лебеди-шипуны (Cygnus olor). На полях охотятся за грызунами некоторые виды луней (Circus cyaneus), пустельга (Falco tinnunculus), кобчик (Falco vespertinus).

Как и во всей таежной зоне, в Шатурском крае фауна пресмыкающихся и земноводных бедна. Так отряд змей представлен лишь ядовитой гадюкой (Vipera berus), живущей в лесах и кустарниках, по окраинам полей и торфоразработок, а также ужом (Natrix natrix). Реже встречается полосатая безногая ящерица – медяница (Anguis fragilis). Из других ящериц более всего распространены живородящая ящерица (Zootoca vivipara) и прыткая ящерицы (Lacerta agilis). Бесхвостые земноводные представлены зеленой лягушкой (Pelophylax) и обыкновенной жабой (Bufo bufo). Из хвостатых амфибий встречаются гребенчатый тритон (Triturus cristatus) и обыкновенный тритон (Lissotriton vulgaris).

В последние годы проводились работы по акклиматизации в лесах района енотовидной собаки (Nyctereutes procyonoides), пятнистого оленя (Cervus nippon), в реках – ондатры (Ondatra zibethicus). Ведутся мероприятия по увеличению численности бобра (Castor fiber), лося (Alces alces), кабана (Sus scrofa) и других редких и исчезающих животных.

Несколько десятков растений и животных (около 50 видов), а также насекомых (в районе обитает около 40 редких видов бабочек), обитающих в Шатурском районе, занесены в Красную Книгу (например, ландыш (Convallaria majalis), венерин башмачок (Cypripedium calceolus), плаун (Lycopodium clavatum), выхухоль (Desmana moschata), бобр (Castor fiber)).

В районе организовано 19 заказников, площадь особо охраняемых территорий превышает 17% от общей площади. Самый крупный – «Черустинский лес» - занимает почти 24 тыс. га. На р. Поле организованы бобровый и выхухолевый заказник. Ближайшей особо охраняемой территорией к объекту изысканий является Государственный природный заказник «Верховья реки Поли», расположенный примерно в 13 км на юго-запад от исследуемого объекта.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

В соответствии с ответом на запрос №24 исх_16356 от 31.10.17 из Министерства экологии и природопользования Московской области, в пределах исследуемых участков мест обитания растений, животных и птиц, занесенных в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации не зафиксировано.

По результатам натурных исследований на теле полигона были обнаружены следующие животные: серые вороны (Corvus cornix) и серебристая чайка (Larus argentatus). Также на территории редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ видов флоры и фауны на участке работ не обнаружено. По результатам натурных исследований на теле полигона были обнаружены следующие животные: серые вороны (Corvus cornix) и серебристая чайка (Larus argentatus). Также на территории редких и занесенных в Красную книгу региона или РФ видов флоры и фауны на участке работ не обнаружено.

3.12 Флора и фауна водных объектов

Реки и озера края богаты рыбой. В стоячих водоемах водятся карась, линь, бычок-ротан. В более глубоких и проточных - плотва (Rutilus rutilus), лещ (Abramis brama), судак (Sander lucioperca), щука (Esox lucius), окунь (Perca fluviatilis). В чистой проточной воде местами встречаются раки (Astacus astacus).

В зоопланктоне малых рек и ручьев отмечается обычно не более 30 видов.

По численности в зоопланктоне преобладают коловратки и копеподы, по биомассе – копеподы и кладоцеры. В зависимости от сезона года, размера и характера водотока, численность зоопланктона варьирует от 0,5 до 250 тыс.экз./м^3, а биомасса от 0,01 до 5 г/м^3. Максимальные показатели биомассы наблюдаются в зоне зарослей, где в зоопланктоне в массе развиваются крупноразмерные формы ракообразных. В период открытой воды показатели биомассы зоопланктона варьируют по водотокам от 0,01 до 1,5 г/м^3, в осенне-зимний период – обычно менее 0,01 г/м^3.

Основными компонентами экосистемы, которые прямо или косвенно формируют кормовую базу рыб, служат заросли водной растительности (макрофиты), планктонные водоросли (фитопланктон), зоопланктон и зообентос. Для водотоков рассматриваемого региона свойственны значительные амплитуды колебаний обилия планктона и бентоса в пространстве и времени.

Макрофиты служат субстратом для нереста фитофильных рыб и убежищем для их молоди. Мягкие части водных растений непосредственно и в виде детрита используются рыбой в пищу (плотва). В зарослях макрофитов развиваются наиболее продуктивные прибрежные сообщества кормовых для рыб организмов (зоопланктон и зообентос).

Видовой состав макрофитов и степень их развития в реках определяется комплексом факторов, из которых главными являются морфологические особенности водотоков, скорость течения, мутность воды, донные отложения. Наибольшего развития растительные сообщества достигают на участках рек с замедленным течением. На участках с быстрым

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

течением, на гравийных, галечных, крупнопесчаных легко подвижных грунтах высшая водная растительность развита слабо или отсутствует.

В малых реках Московской области наиболее часто встречаются такие виды как кубышка желтая, стрелолист стрелолистныйряски; кроме того, отмечены камыш озерный, осоки, рдесты, элодея.

Фитопланктон в живом виде и в виде детрита (отмерший фитопланктон) служит пищей «мирного» зоопланктона и зообентоса, в небольшом количестве потребляется и рыбой. В его составе в течении всего вегетационного периода преобладают диатомовые водоросли. Биомасса фитопланктона в водотоках составляет от 1,5 до 6,5 г/м^3.

Зоопланктон служит основой пищи ранней молоди (личинки, частично мальки) всех видов рыб, а также потребляется частью взрослых рыбпланктофагов (верховка, плотва и др.).

Зообентос является основной пищей для молоди многих видов рыб (включая и хищных), и для взрослых бентофагов (язь, карась и др.), которые преобладают в ихтиоценозах пресных вод.

В водотоках Московской области в зависимости от их размера и наличия биотопов, пригодных для обитания донных беспозвоночных, общее число видов зообентоса колеблется от 30 до 100 видов. Наиболее разнообразна фауна насекомых, представленная водными личинками хирономид (наибольшее число видов), поденок и ручейников. Широко распространены олигохеты и моллюски. Распределение и обилие донных сообществ в водотоках зависит от характера грунта: количественно бентос наиболее богат на заиленных участках русла, в заводях и затонах, заросших высшей водной растительностью, беден – в руслах рек на промытых песках и глинистых грунтах

3.13 Особо охраняемые природные территории

В соответствии с Постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 (действ. ред.) «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области», раздел II, на территории Московской области расположено всего 4 ООПТ федерального значения:

- Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник на территории Серпуховского муниципального района;
- Национальный парк «Лосиный остров», расположенный на территории муниципальных районов: Мытищинский, Пушкинский и Балашиха;
- Государственный комплекс «Завидово» Федеральной службы охраны Российской Федерации, расположенный на территории муниципальных районов: Волоколамский Клинский Лотошинский;
- Озеро Киево и его котловина на территории г. Лобня.

В границах Шатурского городского района, на территории которого расположена исследуемая территория, ООПТ федерального значения нет.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Ближайшая ООПТ федерального значения - Национальный парк «Лосиный остров», расположенный на территории муниципальных районов: Мытищинский, Пушкинский и Балашиха расположенный в 106 км на северо-запад от границы участка работ.

ООПТ регионального значения:

- Государственный природный заказник «Озеро Белое Бардуковской группы озер и
- окружающий лесной массив» в 16 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Радовицкий Мох» в 49 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Сосняки и переходное болото с клюквой» в 21 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Леса Туголесского лесничества» в 17 км на востоке
- Государственный природный заказник «Леса в кв. 34 и 73 Мишеронского
- лесничества» в 24 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Леса правобережья р. Поли в кв. 12, 17, 24
- Рошальского лесничества» в 24 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Окрестности озер Филинское и
- Тельминское» в 25 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Пойменная дубрава в кв. 86 Белозерского
- лесничества» в 33 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Леса в кв. 47, 61 Рошальского лесничества» в 21 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Озера Имлес и Дубовое с заболоченными
- берегами» в 45 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Озера Великое, Маловское, Линево и
- прилежащие карьеры и леса» в 16 км на востоке
- Государственный природный заказник «Озеро Белое близ д. Дубасово, 56, 61, кв.
- Белозерского лесничества» в 44 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Озеро Сыльма с прилегающими лесами кв.
- 1-3 Белоборского участка Середниковского лесничества» в 46 км на юг
- Государственный природный заказник «Правобережье Поли у с. Кривандино» в 8 км на востоке
- Государственный природный заказник «Черустинский лес» в 24 км на востоке
- Государственный природный заказник «Леса в пойме реки Ялмы» в 31 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Долина реки Поля с прилегающими лесами» в 2,5 км на юге

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

- Государственный природный заказник «Озеро Воймежное и прилегающие карьеры» 24 км на востоке
- Государственный природный заказник «Синяя заводь» в 5 км на юго-востоке
- Памятник природы «Сосна «Исполин» в 54 кв. Шатурского лесничества Шатурского леспромхоза» в 4 км на юге.

Ближайшие ООПТ областного значения – Государственный природный заказник «Долина реки Поля с прилегающими лесами» в 2,5 км на юге, Государственный природный заказник «Синяя заводь» в 5 км на юго-востоке и Государственный природный заказник «Правобережье Поли у с. Кривандино» в 8 км на востоке. По информации Комитета лесного хозяйства Московской области: При проведении пространственного анализа данных о границах земельного участка и границах земель лесного фонда, установлено, что границы земельного участка не имеют пересечения с землями лесного фонда и сельскими лесами.

3.14 Современное экологическое состояние окружающей среды

В соответствии с категориями загрязнения почв по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в исследуемых пробах суммарный показатель загрязнения почвы (Zc) не более 16, т.е. по категории загрязнения почву можно отнести к категории «допустимая» (Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска).

Все донные отложения имеют «допустимую» категорию загрязнения почв, использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Содержание нефтепродуктов в отобранных пробах варьируют от 96,4 мг/кг до 712,26 мг/кг, наибольшие концентрации нефтепродуктов наблюдаются в поверхностных пробах почв, категория загрязнения почв, грунтов и донных отложений нефтепродуктами – «допустимая».

По совокупности исследований по токсико-химическим, радиационным и санитарно-биологическим обследованиям почвы в районе пробной площадки проектируемого коллектора имеют «допустимую» категорию загрязнения почв, использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Удельная активность естественных радионуклидов в пробах грунта не превышает средних значений для данной местности. Радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами не выявлено. Согласно НРБ-99/2009 грунты по эффективной удельной активности соответствуют 1 классу строительных материалов, используемых в строительстве без ограничений.

В **поверхностной воде** из всех точек обнаружено превышение ХПК (от 1,5 до 3,8ПДК), фенола (от 5,4 до 6,8ПДК). Также наблюдается значительное превышение концентрации нитрат-ионов в пробе из противопожарного пруда - >2,2ПДК. По всем остальным показателям в пробах поверхностной воды **превышений ПДК не выявлено**. В результате сравнения проб

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

воды из ручья б/н выше и ниже по течению видно, что концентрации веществ в отобранных пробах особо не отличаются.

Пробы **поверхностной воды** со скважины №3 по микробиологическим показателям **не соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Во всех остальных отобранных пробах, по микробиологическим показателям **соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Фильтрат из луж на территории свалки и на границе с ней, а также из скважины по физико-химическим показателям **не соответствует** требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Концентрация химических веществ в пробах фильтрата значительно выше, чем в пробах поверхностной воды из естественных водотоков.

Фильтрат из лужи (пробы №Ф1 и №Ф2 и №Ф3), по микробиологическим показателям **не соответствуют** требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Грунтовая вода в пробе ГВ2 по микробиологическим показателям не соответствует нормативам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» Показатели ОКБ и ТКБ превышают норму в 30 раз. Пробы ГВ4 и ГВ5 по микробиологическим показателям соответствуют требованиям.

Согласно справке №Э-2815 от 30.10.2020 г. ФГБУ «Ценральное УГМС» и результатам измерения загрязняющих веществ протокол № КВ-0240 от 20.10.2020г. (приложение 8 отчета ИЭИ) концентрация веществ в атмосферном воздухе соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Согласно полученным данным, **эквивалентные и максимальные уровни звука** в контрольных точках **не превышают** допустимые уровни, что соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

По результатам **поверхностной шпуровой газогеохимической съемки** на территории исследованного объекта: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура», **выявлены** газогенерирующие грунты на глубине до 1,0 м, относящиеся к категории «Пожаро- и врывоопасные».

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.15 Экологические ограничения на ведение хозяйственной деятельности в районе производства работ

Хозяйственная и иная деятельность на территории Российской Федерации регулируется Федеральным законом» «Об охране окружающей среды», другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Для обеспечения охраны природных объектов, имеющих особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное и иное ценное значение, на территории данных объектов устанавливаются ограничения хозяйственной и иной деятельности вплоть до запрета в размещении производственных и иных объектов.

Информация об экологических ограничениях приведена по материалам Отчёта по инженерно-экологическим изысканиям.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) В соответствии с Постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 (действ. ред.) «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области», раздел II, на территории Московской области расположено всего 4 **ООПТ федерального значения**:

- Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник на территории Серпуховского муниципального района в 140 км на юго-запад
- Национальный парк «Лосиный остров», расположенный на территории муниципальных районов: Мытищинский, Пушкинский и Балашиха в 106 км на северо-запад
- Государственный комплекс «Завидово» Федеральной службы охраны Российской Федерации, расположенный на территории муниципальных районов: Волоколамский, Клинский, Лотошинский в 216 км на северо-запад;
- Озеро Киево и его котловина на территории г. Лобня в 138 км на северо-запад.

В границах Шатурского городского района, на территории которого расположена исследуемая территория, **ООПТ федерального значения нет**.

Ближайшая ООПТ федерального значения - Национальный парк «Лосиный остров», расположенный на территории муниципальных районов: Мытищинский, Пушкинский и Балашиха расположенный в 106 км на северо-запад от границы участка работ.

ООПТ регионального значения:

- Государственный природный заказник «Озеро Белое Бардуковской группы озер и окружающий лесной массив» в 16 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Сосняки и переходное болото с клюквой» в 21 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Леса Туголесского лесничества» в 17 км на востоке
- Государственный природный заказник «Леса в кв. 34 и 73 Мишеронского лесничества» в 24 км на северо-востоке

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

- Государственный природный заказник «Леса правобережья р. Поли в кв. 12, 17, 24 Рошальского лесничества» в 24 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Окрестности озер Филинское и Тельминское» в 25 км на юго-востоке
- Государственный природный заказник «Леса в кв. 47, 61 Рошальского лесничества» в 21 км на северо-востоке
- Государственный природный заказник «Озера Великое, Маловское, Линево и прилежащие карьеры и леса» в 16 км на востоке
- Государственный природный заказник «Правобережье Поли у с. Кривандино» в 8 км на востоке
- Государственный природный заказник «Черустинский лес» в 24 км на востоке
- Государственный природный заказник «Долина реки Поля с прилегающими лесами» в 2,5 км на юге
- Государственный природный заказник «Озеро Воймежное и прилегающие карьеры» 23 км на востоке
- Государственный природный заказник «Синяя заводь» в 5 км на юго-востоке
- Памятник природы «Сосна «Исполин» в 54 кв. Шатурского лесничества Шатурского леспромхоза» в 4 км на юге
- Государственный природный заказник областного значения «Леса Куплиямского лесничества»

Ближайшие ООПТ областного значения – Государственный природный заказник «Долина реки Поля с прилегающими лесами» в 2,5 км на юге, Государственный природный заказник «Синяя заводь» в 5 км на юго-востоке и Государственный природный заказник «Правобережье Поли у с. Кривандино» в 8 км на востоке

На изыскиваемой территории ООПТ местного, регионального и федерального значения отсутствуют. Карта-схема расположения ООПТ представлена в графическом приложении отчета ИЭИ.

Территория объекта не входит в состав охотничьих угодий, учёт охотничьих ресурсов на данной территории не ведётся, сведениями о путях миграций нет.

В границах Объекта имеются мелиорированные земли. Отсутствуют участки, включенные в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденный распоряжением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области от 10.10.2019 №20РВ-349

В соответствии с Решением Совета депутатов от 27.11.2019 № 22/3 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского округа Шатура Московской области» к участку примыкают земли категории СХ-3. «Зона сельскохозяйственного производства СХ-3 установлена для ведения сельскохозяйственного производства, обеспечения деятельности фермерских хозяйств,

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

создания защитных лесных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей, а также для целей аквакультуры (рыбоводства), в том числе, для размещения объектов капитального строительства, необходимых для сельскохозяйственного производства.» Согласно Градостроительному регламенту на землях сельскохозяйственного назначения СХ-3 ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства: 1) в случае если земельный участок или объект капитального строительства находится в границах зоны с особыми условиями использования территорий, указанными в статье 29 настоящих Правил, на них устанавливаются ограничения использования в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Скотомогильники. По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области и Главного управления ветеринарии Московской области, на территории городского округа Шатура Московской области, зарегистрированы действующие скотомогильники и биотермические ямы в сельском поселении Дмитровское в д. Шарапово, с. Середниково и с. Дмитровский погост. Также в городском поселении Шатура в д.Воронинская находится законсервированный скотомогильник. Вместе с тем в 1976 году, на территории Шатурского района регистрировались случаи вспышек сибирской язвы. Сведения о точном местоположении захоронений в данном справочнике отсутствуют.

Согласно данным Администрации городского округа Шатура Московской области, на территории размещения объекта отсутствуют:

- приаэродромные и территории и санитарно-защитные зоны аэродромов
- зоны санитарной охраны минеральных источников, зон охраны курортов, мест массового отдыха населения и оздоровительных учреждений в радиусе 1000 м
- скотомогильники, биотермические ямы, другие места захоронения животных в прилегающей зоне 500 м
- особо охраняемые природные территории регионального и местного значения.
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, не входящие в государственный лесной фонд, а также лесопарковые зеленые пояса.

По данным Администрации городского округа Шатура Московской области:

- В площадку работ, расположенную по адресу 650 м южнее от объекта попадает Зона Санитарной Охраны (ЗСО) 3-го пояса ВЗУ ул. Чехова, д. 79, г. Шатура. ВЗУ ул. Чехова (скважины №1 и №2) находится в эксплуатации с 1958 г. Добыча подземных вод производится для населения и хозяйственно-бытовых нужд.

Границы ЗСО определены Постановлением администрации №1367 от 04.12.1997 г.

- 1я зона – строгого режима, (размер периметра ограждения) – 66060 кв. м,
- 2я она – бакзагрязнения – радиус 350 м,
- 3я зона – химзагрязнения – радиус 1213 м (определено геологическими изысканиями при оценке запасов пресных подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения, абонентов и производства пищевой продукции в г. Шатура, МО).

По информации Федерального агенства по недропользованию (Роснедра):

- Испрашиваемый участок расположен в контуре подсчета запасов месторождения торфа Петровско-Шатурско I и II №1490 (по материалам отчета Инв. №41115), запасы которого учитываются территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области на 01.01.2020 г. в составе нераспределенного фонда в количестве и по категориям (тыс. т): 202 – А; 50 – С1 (перспективные для разведки), 219 – С1 (забалансовые).

В радиусе 535 м на юг от земельного участка расположены земли лесного фонда Шатурского лесничества, лесной квартал № 31. Назначение: леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, зеленые зоны, лесопарковые зоны. В 650 м зону от объекта попадает г. Шатура (32 019 человек)

По информации Главного управления культурного наследия Московской области:

- На Земельных участках 50:25:0010307:1 и №50:25:0010307:28 отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.
- Земельные участки 50:25:0010307:1 и №50:25:0010307:28 расположены вне защитных зон объектов культурного наследия и вне зон с особыми условиями использования территорий, планируемых зон с особыми условиями использования территории, связанных с объектами культурного наследия.
- Данных об отсутствии на земельных участках 50:25:0010307:1 и №50:25:0010307:28 объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Главное управление культурного наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет. На территории Земельного участка необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы путем археологической разведки

По информации Комитета лесного хозяйства Московской области:

- При проведении пространственного анализа данных о границах земельного участка и границах земель лесного фонда, установлено, что границы земельного участка 50:25:0010307:1 не имеют пересечения с землями лесного фонда и сельскими лесами.
- По данным выписки из государственного лесного реестра о лесных кварталах и о лесотаксационных выделах № ЛФ-21-0284 от 06 апреля 2021 года на расстоянии примерно 530 м находятся земли Шатурского участкового лесничества с категорией земель Лесопарковые зоны имеющие такие виды использования, как: Заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор, лекарственных растений; осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция и эксплуатация линейных

ЦЕЛЯВГАЗМАШ

объектов; осуществление религиозной деятельности; изыскательские работы; выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев). Все полученные ответы из надзорных органов представлены в Приложении 19 тома ООС.

3.16 Социально-экономическая ситуация

Городской округ Шатура расположен на расстоянии 127 км от г. Москвы по Казанской железной дороге. Всего на территории округа расположено 187 населенных пунктов, в том числе один город - Шатура, два рабочих поселка – Черусти и Мишеронский, шесть поселков, 178 сел и деревень. На территории округа также расположен город областного подчинения Рошаль.

Общая площадь городского округа Шатура— 2715 км^2 , что составляет около 6 % от территории Московской области (по этому показателю округ занимает 1-е место в области). Население городского округа Шатура на сегодня составляет 71 311[2] (2017). Средний возраст населения — 41,2 года (мужского — 38,1; женского — 43,8). В городских условиях (город Шатура, рабочие посёлки Мишеронский и Черусти) проживают 55,87 % населения округа.

Основой экономики городского округа Шатура является промышленное производство. Однако постепенно доля «Шатурской ГРЭС» ПАО «Юнипро» в общем объеме производства снижается, доля ОАО МК «Шатура» 20% (всего 73,2%), а доля остальных предприятий мала, что характеризует округ как округ с мононаправленной промышленностью. Сегодня наиболее крупные предприятия городского округа Шатура, это: Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро» - предприятие производства тепловой и электроэнергии. АО «МК Шатура» - крупнейшая мебельная компания в России. ООО «Шатурский кирпичный завод» - производство керамического кирпича. Группа компаний «Радовицкий ДОЗ» - производитель деревянных строительных конструкций и столярных изделий. ООО «Шатурская швейная мануфактура» - производство спецодежды. ЗАО «Шатура-ВУД» - производство лущеного шпона. ООО «Пантелемоне» - швейная фабрика, производство одежды и белья из трикотажа. Группа компаний «Эстетика» - производство мягкой мебели. ООО «Шатурская фабрика мягкой мебели» - производство мягкой мебели. ИП «Конорев Н.П.» - производство матрацев. ООО «Шаттдекор» - декоративная печать облицовочных пленок для мебели. ООО «Оптилон» - производство синтетических травяных покрытий. Предприятия с иностранным капиталом: 15 Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро» (Германия). Предприятие по производству тепловой и электрической энергии. ГРЭС работает на природном газе, установленная мощность – 1493 МВт. Так же в городском округе Шатура успешно работают 2 предприятия с участием иностранного капитала ООО «Шаттдекор» (Германия) и ЗАО «Шатура-ВУД» (Люксембург, Великобритания). ООО «Шаттдекор – компания, основанная Вальтером Шаттом в 1985 году в Баварии (Германия). Выпускает декоративную бумагу, меламиновые плёнки и плёнки с финишэффектом для нужд мебельной промышленности. ЗАО «Шатура-

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ВУД» - предприятие осуществляющее выпуск шпона лущеного березового для производства мебели и высококачественную пленку различной текстуры и оттенков, которая используется для облицовки кухонной мебели, жилых комнат и полов. Мебельная компания «Шатура» является одним из крупнейших в России производителей мебели. Компания выпускает корпусную бытовую мебель, предназначенную для потребителей со средним уровнем доходов, а также для малого и среднего бизнеса. Высокое качество продукции обеспечивается использованием только высококачественной и экологичной ламинированной плиты класса Е1 собственного производства и применением высококлассного оборудования, соответствующего самым высоким мировым стандартам. Кроме АО МК «Шатура» производством мебели занимается группа компаний «Эстетика». ООО «Шатурская фабрика мягкой мебели», ИП «Конорев Н.П.» специализируются на производстве матрацев. Традиционным для городского округа Шатура также является швейное производство. Предприятия ООО «Шатурская швейная мануфактура» и ООО «Шатурская швея», специализируются в основном на пошиве спецодежды и средств индивидуальной защиты, в том числе для людей, работающих в тяжелых условиях: с огнем, водой, загазованной средой. Швейная фабрика ООО «Пантелемоне», запущенная в мае 2009 года, занимается производством 16 женской, мужской одежды и мужского нижнего белья, разработанного согласно последним тенденциям моды и учитывающей особенности отечественного потребителя. Крупным производителем деревянных строительных конструкций и столярных изделий в округе является группа компаний «Радовицкий ДОЗ», предприятие специализируется на производстве оконных и дверных блоков, погонажных изделий, половой доски и др. В конце 2013 года вступил в действие завод по производству керамического кирпича в Кривандинском сельском поселении мощностью 24 млн. кирпичей в год. В настоящее время производство приостановлено. Основной объем производства готовых металлических изделий принадлежит промышленно-строительному филиалу «Строймаш» ОАО СПК «Мосэнергострой» и ООО «Черусти», которые в настоящее время переживают трудные времена. Промышленность городского округа Шатура в настоящее время испытывает комплекс проблем, характерных как для отрасли страны в целом, так и местных специфических факторов, сдерживающих развитие промышленного производства: недостаток (отсутствие) инвестиций в промышленное производство, дефицит трудовых ресурсов требуемой квалификации, высокие производственные издержки, не позволяющие местной продукции выдерживать конкуренцию на внутреннем российском и внешних рынках.

На территории округа осуществляют деятельность 395 малых предприятий и 1250 индивидуальных предпринимателей. Из общего количества малых предприятий наибольшую долю составляют предприятия торговли и общественного питания. Численность занятых в малом бизнесе (включая индивидуальных предпринимателей) составляет около 9 тыс. человек.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

4 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

В главе представлен перечень технологических процессов, планируемых к применению в рамках планируемой хозяйственной деятельности.

Рекультивация полигона с использованием рассматриваемой технологии обезвреживания свалочного газа (биогаза) на полигоне ТКО «Шатурский» Московской области содержит в себе комплекс природоохранных и инженерно-технических мероприятий.

Технический этап включает обобщение всесторонних исследований участка расположения объекта рекультивации, отсыпку участка грунтами до проектных отметок и формировании уклонов, обеспечивающих равномерный сток атмосферных вод с поверхности.

При рекультивации тела полигона ТКО проектной документацией предусмотрено устройство технологических дорог, устройство защитного экрана поверхности полигона, системы удаления газа, дренажной системы сбора фильтрата. Согласно технологическому регламенту, настоящая технология включает создание системы обезвреживания биогаза и его сжигание в высокотемпературной факельной установке.

Согласно технологическому регламенту, настоящая технология обезвреживания свалочного газа (биогаза) предназначена для реализации на Полигоне и включает следующие работы:

– сбор свалочного газа через коллекторы и его транспортирование компрессорной станцией ЧЕЛЯБГАЗМАШ – 1500С (далее ГКС);

– очистку свалочного газа модулем угольного фильтра;

– обезвреживание свалочного газа в высокотемпературной факельной установке (далее ВФУ).

На момент разработки проектной документации «Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» данные работы выполнены в рамках проведения рекультивации на полигоне ТКО «Шатурский». Для разработки проекта использовались результаты замеров содержания загрязняющих веществ в свалочном газе и дымовых газах ВФУ, выполненных в ходе проведения работ по апробации на новую технику, технологию.

Продолжительность этапа монтажа установки составляет до 1 месяца.

Участок производства работ должен быть обеспечен следующей техникой, указанной в таблице ниже:

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 4.1 - Техника и механизмы, необходимые для производства работ по монтажу Установки

№	Наименование необходимых механизмов и оборудования	Характеристики, производительность	Обслуживающий персонал (основной)	Потребность в рабочей силе (вспомогательный персонал)	Продолжительность и количество рабочих смен
1.Бурение газовых скважин					
1	Кран автомобильный на базе КамАЗ КС-45719 (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ - 8 ч.	1 машинист		1 смена 8 часов
2	Автомобиль бортовой ЗИЛ -130 (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ – 8ч. Тип АТС - грузовое	1 машинист		1 смена 8 часов
3	Автогидроподъемник АГП ВИПО 12-01 на базе ГАЗЕЛЬ (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ - 8 ч	1 машинист	1 монтажника, 1 электрик	1 смена 8 часов

Работы биологического этапа рекультивации выполняются в рамках проекта рекультивации полигона ТКО «Шатурский». Высокотемпературные факельные установки расположены на бетонных площадках (фундамент), газон отсутствует. На биологическом этапе рекультивации полигона ТКО специальные мероприятия по уходу за травянистым покровом непосредственно для площадок ВФУ не требуются.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Результатами оценки воздействия являются выводы о допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности по рекультивации объекта, основанные на рассмотрении экологически значимых аспектов деятельности, прогноза последствий для компонентов среды и принятий природоохранных проектных решений превентивного и компенсационного характера.

К наиболее значимым аспектам намечаемой деятельности относятся:

- выбросы загрязняющих веществ,
- шумовое воздействие,
- образование отходов.

Наиболее опасным является загрязнение атмосферного воздуха, поскольку оно распространяется на все компоненты окружающей среды (почвы, поверхностные и подземные воды) и может переноситься на значительные расстояния.

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить при сжигании дизельного топлива в ДВС строительной техники и образования пыли, в процессе пересыпки сыпучих материалов и отсыпки грунтов.

Результаты оценки воздействия намечаемых технических решений на компоненты окружающей среды рассмотрены в следующих главах данного тома.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

6.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух

В данном разделе рассмотрено соответствие установки по обезвреживанию биогаза природоохранному законодательству в части охраны атмосферного воздуха от загрязнения. Рассмотрено влияние установки на атмосферный воздух при монтаже и эксплуатации на полигоне ТКО «Шатурский».

При рекультивации полигона основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является биогаз, выделяющийся из тела полигона и образующийся в толще твёрдых бытовых отходов, захороненных на полигоне, на период работ - двигатели строительных машин и механизмов.

Установка по обезвреживанию биогаза предназначена для термического обезвреживания (сжигания) свалочного газа и содержащихся в нём ароматических и токсичных органических соединений.

Объем биогаза от полигона, поступающего на факельную установку, принят по данным тома ИОС7.1 (проектная документация на рекультивацию полигона ТКО «Шатурский»).

6.2 Характеристика источников выбросов

Основным источником выбросов загрязняющих веществ будет служить факельная установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6.

Для полной оценки воздействия на окружающую среду следует рассмотреть, как период монтажных работ, так и непосредственно эксплуатацию установки.

Длительность монтажных работ – 1 месяц.

Источником выбросов на период строительных работ будут служить двигатели машин (автокран, бортовая машина, фронтальный погрузчик).

Изделия (факельная установка, трубы, соединения) поставляются в заводской готовности и окраски не требуют. Сварочные работы для монтажа факела не проводятся, сборка деталей осуществляется на резьбовых соединениях.

Монтаж установки осуществляется на заранее подготовленной площадке с бетонным основанием (плиты либо заливное ж/б основание). Пересыпка грунтов при монтаже факельной установки также не выполняется.

Источником выбросов на период эксплуатации будут служить факельная установка и дизель-генератор для её электроснабжения. Другие источники выбросов, непосредственно связанные с рассматриваемой технологией, отсутствуют.

Для оценки величины выделения загрязняющих веществ в атмосферу применялся расчетный метод. Все расчеты производились для всех этапов производства работ:

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- монтажные работы;
- эксплуатация установки.

При работе техники и движении автотранспорта на стройплощадке с выхлопными газами в атмосферный воздух будут поступать: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид и керосин.

При работе ДГУ в атмосферный воздух будут поступать: углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), керосин, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), формальдегид, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) и азот (II) оксид (азота оксид).

Биогаз, выделяющийся из тела полигона, содержит в своём составе следующие вещества: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота), аммиак (азота гидрид), азот (ii) оксид (азот монооксид), сера диоксид, дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), метан, диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (метилтолуол), метилбензол (фенилметан), этилбензол (фенилэтан), формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид).

При эксплуатации факельной системы сжигания биогаза в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: Кадмий, Ртуть, Азота диоксид, Аммиак, Азота оксид, Хлористый водород, Сажа, Сера диоксид, Сероуглерод, Углерод оксид, Фтористый водород, Метан, Бензол, Метилбензол (ксилол), Метилбензол (Толуол), Этилбензол, 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол), 1,4-Диметилбензол (п-Ксилол), Бенз-а-пирен, Хлорэтен, Тетрахлорэтилен, Трихлорэтилен, Хлорбензол, Бутан-1-ол, Изобутиловый спирт, Фурфуриловый спирт, Этанол, Фенол, Метил-трет-бутиловый эфир, Этилцеллозольв, Бутилацетат, Винилацетат, Ацетальдегид, Формальдегид, Ацетон, Тетрагидрофуран, Фурфурол, Углеводороды С12-С19, Взвешенные вещества, Диоксины.

6.3 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Для оценки величины выделения загрязняющих веществ в атмосферу применялся расчетный метод.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от грузового автотранспорта и строительной техники рассчитаны по программе «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 в соответствии со следующими методическими документами:

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)» 1998 г.,

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)» 1998 г.,

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» 1998 г.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Сведения о компонентном составе газа и о концентрациях загрязняющих веществ из факельной установки приводятся по данным протокола анализа № 21060301 от 03.06.2021 г. Для всех показателей, в том числе и веществ, концентрации которых лежат ниже области аккредитации лаборатории, приняты указанные в протоколе значения (то есть возможный верхний предел концентрации вещества).

Содержание диоксинов в дымовых газах факельной установки по утилизации биогаза было принято в соответствии с Протоколом анализа № 21051973 от 19.05.2021 г. Для разработки проекта использовались результаты замеров содержания загрязняющих веществ в свалочном газе и дымовых газах ВФУ, выполненных в ходе проведения работ по апробации на новую технику, технологию.

Для всех показателей, в том числе и веществ, концентрации которых лежат ниже области аккредитации лаборатории, приняты указанные в протоколе значения (то есть возможный верхний предел концентрации вещества).

Для определения влияния источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период производства рекультивационных работ выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу для каждого из этапов.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен с использованием программы УПРЗА «ЭКО центр» – «Профессионал», версия 2.3, в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР 2017). В УПРЗА реализована программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Подбор метеопараметров производится программой УПРЗА автоматически по специальному алгоритму, согласно которому в каждой точке осуществляется оптимальный перебор попарно различных скоростей ветра (от 0,5 м/с до U*) и направлений ветра (от 0 до 360 градусов с шагом 1 градус). На основании полученных данных программа рассчитывает значения приземной концентрации для пары наиболее опасных метеопараметров.

При расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учтена одновременность работы техники в соответствии с этапами проведения работ и количеством используемой техники по маркам. Расчеты приземных концентраций выполнены с учетом максимального количества одновременно работающей техники и оборудования на площадке.

Расчет рассеивания выполнен в расчетном прямоугольнике с автоматическим перебором всех направлений и скоростей ветра в пределах градаций скоростей, необходимых для данной местности. Ожидаемые концентрации загрязняющих веществ определены в 24 точках на высоте 2 м -, на границе производственной зоны, на границе СЗЗ, на границе жилой застройки и на границе с/х земель.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 6.1 – Ведомость расчетных точек

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. На границе площадки, с севера	Точка	-	2376129,8	446526,05	-	-	-	2
2. На границе площадки, с востока	Точка	-	2376462,04	446429,24	-	-	-	2
3. На границе площадки, с юга	Точка	-	2376147,94	446339,3	-	-	-	2
4. На границе площадки, с запада	Точка	-	2375724,36	446429,91	-	-	-	2
5. На границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2376138,35	447025,98	-	-	-	2
6. На границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2376965,32	446550,22	-	-	-	2
7. На границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2376196,34	445813,89	-	-	-	2
8. На границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2375245,41	446574,25	-	-	-	2
9. г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Точка	-	2375803,88	447196,96	-	-	-	2
10. г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Точка	-	2376113,15	447192,97	-	-	-	2
11. г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Точка	-	2376465,87	447181,35	-	-	-	2
12. г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Точка	-	2376684,98	447168,31	-	-	-	2
13. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Точка	-	2375102,03	445489,55	-	-	-	2
14. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Точка	-	2375036,11	445530,91	-	-	-	2
15. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376071,48	446575,15	-	-	-	2
16. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376213,33	446558,35	-	-	-	2
17. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376400,3	446555,13	-	-	-	2
18. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375706,62	446529,8	-	-	-	2
19. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375681,62	446351,8	-	-	-	2
20. С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Точка	-	2375742,68	446205,84	-	-	-	2
21. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2375953,3	446340,62	-	-	-	2
22. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376206,72	446329,1	-	-	-	2
23. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376423,72	446306,77	-	-	-	2
24. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376472,91	446443,81	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	250	2374196,77	446492,31	2378354,59	446492,31	2799,6	2

Расчеты рассеивания приземных концентраций выполнены на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания.

При нормировании выбросов загрязняющих веществ учитывается фоновое загрязнение атмосферного воздуха. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для данной территории применены в расчете согласно письмам от 22.10.2020 г. №4853 и от 15.02.2023 №312/15/05/Э-362 ФГБУ «Центральное УГМС» приведены в таблице 6.2.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 6.2 –Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 30.10.2020 №Э-2815	0	0	0301	Азота диоксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
			0304	Азота оксид	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	-
			0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-
			0337	Углерод оксид	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-
2. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.02.2023 г. №312/15/05/Э-362	0	0	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	0,006
			0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	1,1
			0301	Азота диоксид	-	-	-	-	-	0,033
			0304	Азота оксид	-	-	-	-	-	0,017
			2902	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	0,095

6.4 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для монтажа установки

Монтажные работы осуществляются при рекультивации полигона ТКО «Шатурский». Предварительная подготовка, в том числе устройство системы дегазации, подготовка площадки для сборки факельной установки, организация электроснабжения площадки, осуществляются в рамках проекта рекультивации полигона ТКО «Шатурский».

Источником выбросов на период строительных работ будут служить двигатели машин (автокран, бортовая машина, фронтальный погрузчик).

Изделия (факельная установка, трубы, соединения) поставляются в заводской готовности и окраски не требуют. Сварочные работы для монтажа факела не проводятся, сборка деталей осуществляется на резьбовых соединениях.

Монтаж установки осуществляется на заранее подготовленной площадке с бетонным основанием (плиты либо заливное ж/б основание). Пересыпка грунтов при монтаже факельной установки также не выполняется.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха является:

- 6001 Площадка для работы спецтехники.

Прочие источники выбросов загрязняющих веществ при рекультивации полигона не рассматриваются, поскольку они непосредственно не связаны с технологией факельного сжигания биогаза.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ на существующее положение приведен в Приложении 2.

Результаты расчета и карты рассеивания загрязняющих веществ представлены в Приложении 3, а также в таблице 6.3.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 6.3 – Расчетные значения наибольших максимальных концентраций загрязняющих веществ для монтажа установки

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК				
	Граница промплощадки	На границе СЗЗ	Ближайшая жилая застройка	Ближайшая ООПТ	С/х земли
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,56	0,068	0,054	0,56	0,068
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05	0,0095	0,0084	0,05	0,0095
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,0106	0,0058	0,15	0,0106
0330. Сера диоксид	0,024	0,0037	0,0031	0,024	0,0037
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,04	0,024	0,023	0,04	0,024
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,022	0,002	0,0015	0,022	0,002
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,59	0,07	0,057	0,59	0,07

Вывод

Монтаж установки проводится не более 1 месяца, используется незначительное количество спец.техники. Расчёт среднегодовых и среднесуточных концентраций загрязняющих веществ не выполняется, поскольку длительность выбросов недостаточна для формирования стабильных величин концентраций.

По результатам моделирования рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновых значений загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой застройки и на границе СЗЗ (500 м) не превышают гигиенические нормативы.

6.4.1 Выбросы загрязняющих веществ для монтажа установки

Таблица 6.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу для монтажа установки

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,0850641	0,120385
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,0138228	0,019581
0328	Сажа	ПДКм.р.	0,15	3	0,0119132	0,016903

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опас-ности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		ПДКс.с. ПДКс.г.	0,05 0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,0087978	0,012361
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	0,0710743	0,099987
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0203078	0,028724
Всего веществ (6):					**0,2109800**	**0,297941**
в том числе твердых (1):					**0,0119132**	**0,016903**
жидких и газообразных (5):					**0,1990668**	**0,281038**
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6204. Азота диоксид, серы диоксид						

6.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза

На полигоне ТКО «Шатурский» планируется факельная установка производительностью 1500 м3/час.

Факельная установка оборудована фильтром для очистки биогаза. Концентрация загрязняющих веществ в дымовых газах факела измерена с учетом предварительной очистки свалочного газа на фильтре.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 0001 Факельная установка
- 5502 Дизель-генератор

Расчёт выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при производстве работ, приведен в Приложении 4.

Результаты расчета и карты рассеивания представлены в Приложении 5 (максимально-разовые концентрации), приложении 6 (среднесуточные и среднегодовые концентрации), основные итоги расчёта – в таблицах 6.5 – 6.7.

Таблица 6.5 – Расчетные значения наибольших максимальных концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	граница промплощадки	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,27	0,21	0,17
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,0028	0,0021	0,0016

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,026	0,021	0,018
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,00068	0,0005	0,00038
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,012	0,0103	0,0084
0330. Сера диоксид	0,028	0,024	0,02
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0036	0,0026	0,002
0334. Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбоновый ангидрид; сульфокарбоновый ангидрид)	0,00045	0,00033	0,00025
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,038	0,034	0,031
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00068	0,0005	0,00038
0410. Метан	0,014	0,01	0,0076
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001	7,43E-05	5,67E-05
0621. Метилбензол (Фенилметан)	3,38E-05	2,47E-05	1,89E-05
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	0,00034	0,00025	0,00019
0639. 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	6,76E-05	0,00005	3,78E-05
0640. 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	6,76E-05	0,00005	3,78E-05
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	0,00004	0,00003	2,27E-05
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	5,07E-06	3,71E-06	2,83E-06
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	3,38E-05	2,48E-05	1,89E-05
0915. Хлорбензол (фенилхлорид)	1,35E-04	0,0001	7,57E-05
1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,00047	0,00035	0,00026
1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	0,00034	0,00025	0,00019
1059. Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол)	0,00027	0,0002	0,00015
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	6,76E-05	0,00005	3,78E-05
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,001	0,00074	0,00057
1107. 2-Метил-2-метоксипропан (трет-Бутилметилоксид; 2-метокси-2-метилпропан; 1,1-диметилэтилметиловый эфир; 1,1-диметил-1-метоксиэтан; трет-	6,76E-05	0,00005	3,78E-05

ЭЛЭЛГАЗМАШ

бутилметиловый эфир; трет-бутоксиметан; метил-третбутиловый эфир)			
1119. 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,00019	0,00014	0,00011
1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,00054	0,0004	0,0003
1213. Этенилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты; этениловый эфир уксусной кислоты; этениловый эфир этановой кислоты; этенилацетат, 1-ацетоксиэтенил)	0,00023	1,65E-04	1,26E-04
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,025	0,018	0,014
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,013	0,0104	0,008
1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0007	0,00052	0,0004
1715. Метантиол (метилмеркаптан)	0,0018	0,0013	0,001
1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,135	0,1	0,076
2419. Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена; тетраметиленоксид; диэтиленоксид; фуранидин; 1,4-эпоксибутан; оксациклопентан; оксалан)	3,39E-05	2,48E-05	1,89E-05
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	0,00025	0,00019	0,00014
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,008	0,0068	0,0056
2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00055	0,0004	0,0003
2902. Взвешенные вещества	0,0047	0,0014	0,0012
3538. (1-Металбутил)-2-гидроксибензоат (Фенилпропан, Изопропилбензол; Кумол)	0,00045	0,00033	0,00025
6003. Аммиак, сероводород	0,0064	0,0047	0,0036
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,019	0,015	0,011
6005. Аммиак, формальдегид	0,016	0,012	0,0095
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,33	0,27	0,22
6013. Ацетон, фенол	0,0017	0,0013	0,00097
6015. Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	0,015	0,012	0,009
6016. Ацетальдегид, винилацетат	0,025	0,018	0,014
6035. Сероводород, формальдегид	0,016	0,013	0,01
6038. Серы диоксид, фенол	0,03	0,025	0,021
6043. Серы диоксид, сероводород	0,032	0,027	0,022
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,3	0,24	0,19
6205. Серы диоксид, фтористый водород	0,029	0,025	0,02

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Таблица 6.6 – Расчетные значения наибольших среднесуточных концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	граница промплощадки	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона
0133. Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/	0,00009	4,40E-05	4,39E-05
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,15	0,1	0,09
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,0022	0,0015	0,0013
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,00052	0,00035	0,0003
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,006	0,0038	0,0036
0330. Сера диоксид	0,0036	0,0024	0,0022
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0083	0,0057	0,005
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00037	0,00025	0,00022
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002	0,00013	1,14E-04
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	0,00013	8,66E-05	7,57E-05
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	7,77E-06	5,20E-06	4,54E-06
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	0,0013	0,00087	0,00076
1059. Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол)	0,00005	3,24E-05	0,00003
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00065	0,00043	0,00038
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,018	0,0125	0,011
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	0,00019	0,00013	1,14E-04
2902. Взвешенные вещества	0,0052	0,0018	0,0017
3620. Диоксины/в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)	0,00027	0,00013	0,00013

ЧЕПЯБГАЗМАШ

Таблица 6.7 – Расчетные значения наибольших среднегодовых концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК		
	граница промплощадки	На расстоянии 500 м	ближайшая жилая зона
0183. Ртуть	0,0002	0,00013	0,00013
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,09	0,07	0,07
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,0013	0,00085	0,0008
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,018	0,016	0,015
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,0006	0,0004	0,00038
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,0008	0,0004	0,0004
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0013	0,00085	0,0008
0334. Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбоновый ангидрид; сульфокарбоновый ангидрид)	0,00025	0,00016	0,00015
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,016	0,016	0,016
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00025	0,00016	0,00015
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00055	0,00036	0,00035
0621. Метилбензол (Фенилметан)	4,60E-06	3,04E-06	2,88E-06
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	1,53E-05	0,00001	9,61E-06
0703. Бенз/а/пирен	0,094	0,046	0,046
0827. Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,00005	3,24E-05	0,00003
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	0,00009	0,00006	5,77E-05
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	3,68E-05	2,43E-05	2,31E-05
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	0,00072	0,00048	0,00045
0915. Хлорбензол (фенилхлорид)	0,00002	1,35E-05	1,28E-05
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,0003	0,0002	0,00019
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0045	0,003	0,0028
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0084	0,0055	0,0053

ОБЯЗБГАЗМАШ

2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	0,00009	0,00006	5,77E-05
2902. Взвешенные вещества	0,105	0,104	0,104
6003. Аммиак, сероводород	0,0026	0,0017	0,0016
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,011	0,0072	0,007
6005. Аммиак, формальдегид	0,0097	0,0064	0,006
6035. Сероводород, формальдегид	0,0097	0,0064	0,006

Вывод

По результатам моделирования рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фоновых значений загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой застройки и на границе СЗЗ (500 м) не превышают гигиенические нормативы.

Эмиссия свалочного газа полигона ТКО «Шатурский» снижается со временем. Выброс загрязняющих веществ от установок в ходе эксплуатации будет уменьшаться.

6.5.1 Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза

Таблица 6.8 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0133	Кадмий оксид	ПДКс.с.	0,0003	1	0,0000030	0,000075
0183	Ртуть	ПДКс.г.	0,00003	1	0,0000010	0,000037
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,7179472	14,074548
0303	Аммиак	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	4	0,0114910	0,313570
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,1163071	2,277315
0316	Гидрохлорид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,02	2	0,0027360	0,074660
0328	Сажа	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0149488	0,056066
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,1299488	1,083074
0333	Сероводород	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,008 0,002	2	0,0005750	0,015679
0334	Сероуглерод	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,03 0,005	2	0,0002740	0,007466
0337	Углерод оксид	ПДКм.р.	5	4	1,2309394	26,580363

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опас-ности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
		ПДКс.с. ПДКс.г.	3 3			
0342	Водород фторид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,02 0,014 0,005	2	0,0002740	0,007466
0410	Метан	ОБУВ	50	-	13,745363	375,08977
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,3 0,06 0,005	2	0,0006160	0,016798
0621	Метилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,6 0,4	3	0,0004100	0,011199
0627	Этилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,02 0,04	3	0,0001370	0,003733
0639	1,2-Диметилбензол	ПДКм.р.	0,3	3	0,0004100	0,011199
0640	1,4-Диметилбензол	ПДКм.р.	0,3	3	0,0004100	0,011199
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.г.	1,00e-6	1	0,0000103	0,000261
0827	Хлорэтен	ПДКс.г.	0,01	1	0,0001090	0,002986
0882	Тетрахлорэтилен	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,06 0,02	2	0,0004100	0,011199
0902	Трихлорэтилен	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	4 1 0,05	3	0,0004100	0,011199
0906	Тетрахлорметан	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	4 0,04 0,017	2	0,0027360	0,074660
0915	Хлорбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,1 0,06	3	0,0002740	0,007466
1042	Бутан-1-ол	ПДКм.р.	0,1	3	0,0009580	0,026131
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДКм.р.	0,1	4	0,0006840	0,018665
1059	Фур-2-илметанол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,1 0,05	3	0,0005470	0,014932
1061	Этанол	ПДКм.р.	5	4	0,0068400	0,186649
1071	Фенол	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,006 0,003	2	0,0002050	0,005599
1107	2-Метокси-2-метилпропан	ПДКм.р.	0,5	4	0,0006840	0,018665
1119	2-Этоксиэтанол	ОБУВ	0,7	-	0,0027360	0,074660
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,0010940	0,029864
1213	Этенилацетат	ПДКм.р.	0,15	3	0,0006840	0,018665
1317	Ацетальдегид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,01 0,005	3	0,0050610	0,138120
1325	Формальдегид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,05 0,01 0,003	2	0,0085852	0,153069
1401	Пропан-2-он	ПДКм.р.	0,35	4	0,0050610	0,138120
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	ПДКм.р.	0,006	4	0,0002190	0,005973
1728	Этантиол	ПДКм.р.	0,00005	3	0,0001370	0,003733
2419	Тетрагидрофуран	ПДКм.р.	0,2	4	0,0001370	0,003733
2425	Фуран-2-альдегид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,08 0,04 0,02	3	0,0004100	0,011199
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0714286	0,000429
2754	Алканы С12-19	ПДКм.р.	1	4	0,0110810	0,302371

НЕЛЯБГАЗМАШ

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м³	Класс опас-ности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,15 0,075	3	0,0150480	0,410628
3538	(1-Метилбутил)-2-гидроксибензоат	ПДКм.р.	0,015	2	0,0001370	0,003733
3620	Диоксины	ПДКс.с.	5,00e-10	1	1,37e-11	3,73e-10
Всего веществ (45):					**16,108477**	**421,30693**
в том числе твердых (5):					**0,0300101**	**0,467030**
жидких и газообразных (40):					**16,078467**	**420,83990**
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: 6003. Аммиак, сероводород 6004. Аммиак, сероводород, формальдегид 6005. Аммиак, формальдегид 6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол 6013. Ацетон, фенол 6015. Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол 6016. Ацетальдегид, винилацетат 6035. Сероводород, формальдегид 6038. Серы диоксид, фенол 6043. Серы диоксид, сероводород 6204. Азота диоксид, серы диоксид 6205. Серы диоксид, фтористый водород						

6.6 Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В соответствие с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. № 4 от 25.04.2014 г) ориентировочный размер санитарно-защитной зоны полигона твердых коммунальных отходов составляет 500 м (п. 7.1.12 СанПиН «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг», п.2. «Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов»).

На полигоне предусмотрена система активной дегазации, после завершения работ объект может являться источником негативного воздействия на окружающую среду.

Проект санитарно-защитной зоны рекультивируемого полигона будет разработан и утвержден после утверждения в установленном порядке проектных решений по выбору типа

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

и мощности системы по обезвреживанию биогаза. Согласно п. 2 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. №222, приведение вида разрешенного использования земель и расположенных на них объектов в соответствие с режимом использования земельных участков допускается в течение двух лет с момента её установления. Соответственно, в ходе технического этапа работ, который длится менее двух календарных лет, выполняется приведение участка в соответствие санитарным правилам и нормативам. После завершения технического этапа работ нормативы качества окружающей среды на границе ближайшей жилой застройки и границе СЗЗ объекта будут соблюдаться.

По данным расчётов, вклад непосредственно факельных установок не создаёт уровень приземных концентраций на границе СЗЗ 500 м и жилой застройки, превышающий 1 ПДК. Данные расчётов должны быть подтверждены натурными измерениями качества воздуха на границе земельного участка, предлагаемой к установлению СЗЗ и ближайшей жилой застройки.

При определении границ СЗЗ от объекта следует учитывать все источники негативного воздействия на окружающую среду в пределах земельного участка.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

7.1 Оценка воздействие на водную среду

Воздействие техногенных объектов на поверхностные воды проявляется в виде изменения их гидрологического и гидрохимического режима.

Гидрографическая сеть области представлены системой дренажных канав и связана с геоморфологическими особенностями территории: слабой дренированностью, высоким положением уровня грунтовых вод, развитием процесса заболачивания. Вся территория прорезана дренажными канавами и каналами, которые разгружаются в магистральную дренажную канаву, проходящую ниже полигона с южного направления. Западнее полигона расположены участки торфоразработок. К востоку от площадки магистральная канава переходит в русло реки Салмовки. Устье реки находится в 5,5 км к востоку от участка, в месте впадения в реку Полю, являющуюся притоком реки Клязьмы. Расстояния от границ полигона до магистральной дренажной канавы составляет 80 - 120 м. Ширина дренажных канав территории до 10-12 м, глубина до 2 м.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ, водоохранные зоны магистральных или межхозяйственных каналов совпадают по ширине с полосами отводов таких каналов.

Ближайший водоток – р. Салмовка, протекающая на востоке от объекта, в соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ, ее водоохранная зона соответствует 50 м. Водоохранная зона реки Поля – 200 м.

Площадка монтажа факельной установки располагается за границей водоохранных зон и прибрежных защитных полос, зон поясов зоны санитарной охраны источников водоснабжения, заболачиваемых и подтопляемых территорий, вдали от ООПТ и путей миграции животных, а также мест обитаний краснокнижных растений и животных. Прямое воздействие на поверхностные воды исключается.

Подготовка площадки под систему и монтаж оборудования, дальнейшая эксплуатация системы сбора и обезвреживания свалочного газа осуществляется на уже антропогенно измененной территории полигона.

Основными потенциальными источниками загрязнения поверхностных вод в период производства работ по устройству системы по обезвреживанию газа являются:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с территории площадки производства работ;
- проливы нефтепродуктов.

Хозяйственно-бытовые сточные воды накапливаются в герметичные емкости и воздействие на природные воды не оказывают.

ЦЕЛЛБГАЗМАШ

Потенциальное загрязнение временного поверхностного стока в период проведения работ связано с проливами нефтепродуктов при заправке техники, а также с образующимися бытовыми и промышленными отходами:

- загрязненные поверхностные воды с карты полигона;
- дорожная и строительная техника, используемая при производстве работах
- движение транспорта и строительной техники по территории участка;
- водопотребление и водоотведение в период проведения работ.

Изменение гидрологического режима

Водный баланс реки определяется как климатическими, так и техногенными факторами. В настоящее время техногенный фактор является определяющим, и проявляется в виде разгрузки фильтрата, а также в перераспределении временного поверхностного стока с тела полигона.

Нарушение гидрохимического режима

В настоящее время основное влияние на гидрохимический режим поверхностных вод реки связано с разгрузкой фильтрата.

Потенциальное загрязнение временного поверхностного стока в период проведения работ по рекультивации полигона связано с проливами нефтепродуктов, а также с образующимися бытовыми и промышленными отходами.

Для предотвращения потенциального загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматривается сбор бытовых и промышленных отходов на контейнерной площадке временного бытового городка. Загрязнение нефтепродуктами исключено ввиду проведения работ по заправке строительной и дорожной техники на специально предусмотренной для этой цели площадке, позволяющей предотвратить поступление нефтепродуктов в подземные воды в случае аварийной ситуации.

Проектом предусмотрено размещение резервуаров для накопления и последующего вывоза хозяйственно-бытовых стоков уполномоченными организациями, для недопущения их попадания в подземные воды.

7.2 Обоснование решений по очистке сточных вод

На период строительства поверхностный водоотвод осуществляется за счет придания проектируемым покрытиям проездов, площадок бытового городка, отстоя и заправки техники продольных и поперечных уклонов в сторону размещения дождеприемных лотков, с отводом воды в резервуар типа РГСП, принятым на основании расчета, с последующим вывозом на городские очистные сооружения. Периодичность откачки из резервуара и вывоза сточных вод составляет 1 раз в сутки.

7.3 Потребность строительства в воде

Вода на строительной площадке расходуется на производственные и хозяйственно-

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

бытовые нужды, а также в случае возникновения пожара.

Мероприятия по оборотному водоснабжению учтены при составлении баланса водопотребления и водоотведения объекта.

Расход воды на производственные потребности (период монтажа оборуждования)

Qпр = Кн*(qпПп*Кч/3600*t), где:

qп = 500 л - расход воды на производственного потребителя (поливка, заправка и мытье машин и т.д.);

Пп = 3 - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

Кч = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

t = 8 ч - число часов в смене;

Кн = 1,2 – коэффициент на неучтенный расход воды.

Qп = 1,2 (500 х 3 х 1,5/3600 х 8) = 0,094 л/сек.

Qпр = 0,094 л/сек = 0,094 х 3600 /1000 = 0,34 х 8 = 2,72 м³/сут.

Стоки равны водопотреблению 2,72 м³/сут. и расходуются безвозвратно.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности

Qхоз = (qх*Пр*Кч + qд*Пд)/1000, где:

qх = 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Пр = 4 чел. – численность рабочих в наиболее загруженную смену;

Кч = 2 – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

qд = 30 л - расход воды на прием душа одним работающим;

Пд = 3 - численность пользующихся душем (до 80% рабочих в наиболее загруженную смену);

Qхоз = (15 х 4 х 2 + 30 х 3)/1000 = 0,21 м³/сут.

Потребность строительства в воде составит

Qтр = Qпр + Qхоз = 2,72 + 0,21 = 2,93 м³/сут.

Источник водоснабжения - привозная вода.

Период монтажа

Продолжительность производства монтажных работ 1 мес. Рабочих дней принимаем 22 в 1 смену по 8 часов.

Qпр = 2,72 х 22 х 1 = 59,84 м³ на весь этап. Объем воды для производственных нужд используется безвозвратно, стоков не образуется.

Qхоз = 0,21 х 22 х 1 = 4,62 м³ на весь этап монтажа оборудования.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности на период монтажа – 64,46 м³ на весь этап.

Период эксплуатации

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Продолжительность периода эксплуатации - 12 месяцев (расчет приведен на 1 год). Рабочих дней для персонала принимаем 22 в 1 смену по 8 часов (установки могут работать круглосуточно).

Qпр = 2,72 х 22 х 12 = 718,08 м³ на весь этап. Объем воды для производственных нужд используется безвозвратно, стоков не образуется.

Qхоз = 0,21 х 22 х 12 = 55,44 м³ на весь этап.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности на период эксплуатации 773,52 м³/год.

Расход воды на пожаротушение

Расход воды для пожаротушения на период строительства Qпож = 20 л/с.

Источник водоснабжения - привозная вода (бутилированная, заводского разлива). Закупку воды должна осуществлять подрядная организация, определяемая по результатам тендера.

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно удовлетворять требованиям СанПиН 1.2.3684-21. Водообеспечение работающих осуществляется с помощью встроенных емкостей (баков) периодического заполнения, рассчитанных на трехсуточный запас воды (по ГОСТ 23345).

Непосредственно на площадке монтажа установки водопровод, раковины, душевые, санузлы отсутствуют. Персонал ВФУ из диспетчерской пользуется существующей инфраструктурой, созданной при рекультивации полигона ТКО «Шатурский» (санитарные приборы КПП).

Хозяйственно-бытовое и производственное водоотведение на период монтажа Установки.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в бытовых помещениях (санузлы, душевые, помещения для приготовления пищи) бытового городка на период производства работ (предусмотренный проектом по рекультивации полигона ТКО «Шатурский»). Данный вид сточных вод образуется при выполнении стандартных бытовых операций и не имеет специфики, связанной с производством. Для удаления хозяйственно-бытовых стоков (согласно РСН 68-87 п. 2.11 и ВНТП 3-85 п. 3.26) применяются водонепроницаемые выгребы (емкости) периодического откачивания с последующим вывозом на городские очистные сооружения. Проектными решениями не предусмотрен сброс сточных вод в ОПС.

Хозяйственно-бытовое и производственное водоотведение на период эксплуатации Установки.

В период эксплуатации ВФУ хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды на площадке факельной установки не образуются. Для обеспечения жизнедеятельности

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

персонала, обеспечивающего работу Установки, предусматривается установка кабины биотуалета на территории полигона.

Отведение поверхностного стока на период монтажа Установки

Согласно ТР 42.99.19-001-332701000-2023 на период производства работ поверхностный водоотвод осуществляется с площадок для размещения установки ВФУ и вспомогательного оборудования. Период монтажных работ составляет 1 месяц. В связи с небольшой площадью участка монтажа Установок и периодом монтажа воздействие на поверхностный сток прогнозируется минимальное и не требует специальных проектных решений по сбору и очистки поверхностного стока.

Отведение поверхностного стока на период эксплуатации Установки

В период эксплуатации поверхностный сток будет соответствовать составу дождевого стока. Всего на полигоне Шатурский проектными решениями предусмотрено размещение одной ВФУ 1500 м3/час на отдельно расположенной площадке. Расчет количественных и качественных характеристик поверхностного стока произведен на основании Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. - М.: ФГУП "НИИ ВОДГЕО", 2015 исходя из площади, занятой под 1 установку - 224 м^2. С одной площадки под Установку объем годового стока равен 66,0128 м^3/год. Сбор ливневых вод на стадии эксплуатации не предусмотрен проектными решениями в рамках общего проекта по рекультивации полигона Шатурский. Решения по водоотведению поверхностного стока в период эксплуатации установки приняты в соответствии с проектными решениями по рекультивации полигона ТКО «Шатурский», т.к. эксплуатация Установки неразрывно связана с технологическими решениями по рекультивации.

7.4 Сведения о качестве сточных вод

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в бытовых помещениях (санузлы, душевые, помещения для приготовления пищи) бытового городка на период производства работ. Данный вид сточных вод образуется при выполнении стандартных бытовых операций и не имеет специфики, связанной с производством. Качественные показатели хозяйственно-бытовых сточных вод аналогичны показателям качества вод, отводимых в канализацию.

По данным таблицы 18 СП 32.13330.2018 " Канализация. Наружные сети и сооружения." (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. N 860/пр), количество загрязняющих веществ в сточных водах составит:

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 7.1 - Состав сточных вод

Наименование показателя	Концентрация загрязнений на 1 чел., г/сут
Взвешенные вещества	65
БПК неосветленной жидкости	60
Азот общий	13
Азот аммонийных солей	10,5
Фосфор общий	2,5
Фосфор фосфатов	1,5

*Согласно примечания 2 к таблице 18 СП 32.13330.2018, количество загрязняющих веществ приводится для сточных вод неканализованных районов.

По мере накопления стоки откачиваются ассенизационной машиной с последующим вывозом на городские очистные сооружения согласно договору.

Проектными решениями не предусмотрен сброс сточных вод на рельеф.

Производственные сточные воды

Для производства работ необходима мойка колёс. Сведения о качестве воды приводятся согласно «Методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий», НИИ Атмосфера, 2003 г.

Сведения о качестве воды приводятся согласно «Рекомендации по устройству пунктов мойки (очистки колес автотранспорта на строительной площадке», 2003 г таблица А 4.

Для грузовых автомобилей содержание взвешенных веществ до отстойника 4500 мг/л, после отстойника - 200 мг/л, содержание нефтепродуктов соответственно 200 мг/л и 20 мг/л.

Соответственно, содержание загрязняющих веществ в производственных водах установки для мойки колёс составит:

Взвешенные вещества: 4500 мг/л

Нефтепродукты: 200 мг/л.

Для исключения загрязнения прилегающей к объекту территории, на выезде с объекта предусмотрена установка пункта мойки колес – системы с вторичным использованием воды.

Поскольку пункт мойки колес имеет замкнутую систему водоснабжения, воздействие от сточных вод оказываться не будет.

Ливневые и талые сточные воды

Согласно ТР 42.99.19-001-332701000-2023 на период производства работ поверхностный водоотвод осуществляется за счет придания площадке для размещения установки ВФУ и вспомогательного оборудования уклона не менее 5 ‰ промилле (согласно СП 18.13330.2019). Расчет количественных и качественных характеристик поверхностного стока произведен на основании Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. - М.: ФГУП "НИИ ВОДГЕО", 2015.

Среднегодовой объём дождевых (Wд) и талых (Wт) вод с поверхности площадки размещения оборудования ВФУ, в м^3 определяется по формулам:

WД = 10*hД*□Д*F = 10*421*0,7*0,0224 = 66,0128 м3/год (0,18 м3/сут.)

WT = 10*hT*┐T*F*Ку = 10*199*0,7*0,0224*1 = 31,2032 м3/год (0,085 м3/сут.)

Где F= 0,0224– расчетная площадь стока с поверхности технологической площадки в га;

hД – слой осадков за теплый период года, определяется по таблице СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

hТ – слой осадков за холодный период года, определяется по таблице СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

Д и Т – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, определяется как средневзвешенная величина согласно указаний п.п. 5.1.3 – 5.1.5 «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Итого с одной площадки под установку ВФУ площадью 224 м^2 объем годового стока равен 66,0128 м^3/год.

На этапе подготовки проектной документации не могут быть выполнены инструментальные замеры качества ливневых и талых сточных вод, образующихся на строительной площадке. Сведения предоставляются по справочным данным.

Согласно табл.15 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», примерная характеристика дождевых сточных вод по основным показателям загрязнения (для территорий, прилегающих к промышленным предприятиям) составляет:

Таблица 7.2 - Характеристика дождевых стоков по основным показателям загрязнения

Показатели	Значения показателей загрязнения дождевых вод, мг/дм^3
	Территории, прилегающие к промышленным предприятиям
Взвешенные вещества	2000
$БПК_5$	65
Нефтепродукты	18

Специальные мероприятия по обращению с загрязненным снежным покровом не предусматриваются. Биогаз, выделяющийся из свалочного грунта, рассеивается в атмосферном воздухе.

ЭЛЛЯБГАЗМАШ

7.5 Технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов

В проекте предусмотрен целый комплекс мероприятий, позволяющих исключить и значительно снизить вредное воздействие проектируемого факела на водную среду.

Основным мероприятием по охране водных объектов в период производства работ, предусмотренным настоящей проектной документацией, является использование исправной строительной техники. Протечки топлива и масла являются потенциальным источником загрязнения вод, для спецтехники в хорошем техническом состоянии они исключены.

В период эксплуатации ВФУ сточные воды – как технологические, так и бытовые – на площадке факельной установки не образуются. Источник загрязнения дождевых вод отсутствует, поэтому их сбор и очистка не производится. При эксплуатации ВФУ мероприятия по охране водных объектов не требуются.

Согласно технического регламента, для стока ливневых вод площадка размещения установки будет организована под уклоном не менее 5 ‰ промилле (согласно СП 18.13330.2019).

Сбор ливневых вод не предусмотрен проектными решениями в рамках общего проекта по рекультивации полигона Шатурский, в частности и на площадке размещения оборудования ВФУ. Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохранные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных водных объектов в период проведения работ, а так же рационально использовать водные ресурсы и свести к минимуму загрязнение поверхностных водных объектов в период эксплуатации технологического оборудования.

Результаты мониторинга качества поверхностных вод будут служить для оценки достаточности принятых мероприятий по охране вод.

7.6 Оценка воздействия на подземные воды

Поступление загрязненного фильтрата от тела полигона в водоносный горизонт происходит путем нисходящей вертикальной фильтрации на всей площади объекта. Характер загрязняющих веществ определяется составом твердых коммунальных отходов на свалке. Образование и состав фильтрата определяются многочисленными физико-химическими и биологическими процессами. Состав фильтрата зависит от типа и возраста отходов, преобладающих физико-химических условий (аэробные или анаэробные), микробиологического и водного баланса несанкционированной свалки. Органические и неорганические составляющие твердых бытовых отходов разлагаются, образуя высокотоксичный фильтрат, собирающийся в основании свалки и фильтрующийся в подстилающие естественные грунты.

Особенностью бактериологического загрязнения является ограниченное время жизни микроорганизмов в подземных водах, максимальное время выживания оценивается в 400

УЕЛЯБГАЗМАШ

суток. Правомерность использования данного показателя подтверждается нормативной литературой по обоснованию зон санитарной охраны водозаборов подземных вод для питьевого водоснабжения.

На протекание процессов формирования загрязнения в подземных водах влияет также глубина залегания грунтовых вод. В окислительных условиях зоны аэрации, процессы минерализации органических соединений протекают значительно быстрее, чем в водонасыщенной зоне. После попадания загрязнения в подземные воды процессы разложения происходят значительно медленней из-за низкого содержания кислорода, пониженной температуры и других особенностей химического состава.

Оценка воздействия на подземные воды в период монтажа

Монтажные работы ВФУ проводятся на твердом бетонном покрытии – фундаментной плите. В конструкции ВФУ не предусмотрены технические жидкости, проливы при заправке которых могут загрязнять грунтовые воды. Для производства работ используется исправная строительная техника, обслуживание которой выполняется за пределами площадки ВФУ.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, о том, что монтаж установки по обезвреживанию свалочного газа в период производства работ не окажет негативного воздействия на подземные воды. Загрязнение подземных вод от данных процессов исключено. В качестве потенциально возможного негативного воздействия на подземные воды необходимо рассмотреть потенциальное негативное воздействие в период аварийной ситуации «Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси АТЗ-7, с разливом топлива на подстилающую поверхность». В случае возникновения аварийной ситуации возможно загрязнение грунтовых вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву. Техническое обслуживание и ремонт техники, используемой при обслуживании ВФУ, будет осуществляться за пределами участка производства работ на технической базе Подрядчика. Заправка ГСМ техники, постоянно работающей на территории полигона, производится топливозаправщиком на специально оборудованной для этих целей площадке. Площадка оборудована твердым покрытием и средствами пожаротушения. Более подробно данная авария рассмотрена в п.13.1.2 данного раздела.

Так как возможное негативное влияние на природную среду будет локализовано на небольшом участке, и иметь временный характер, а также при неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и сроков проведения монтажных работ, все предполагаемые воздействия прогнозируются как минимальные.

Оценка воздействия на подземные воды в период эксплуатации.

Процесс обезвреживания свалочного газа с помощью установки обезвреживания биогаза включает в себя следующие этапы:

– отвод газа из тела полигона через систему газовых скважин;

– сбор свалочного газа через коллекторы и его транспортирование компрессорной станцией ЧЕЛЯБГАЗМАШ – 1500С (далее ГКС);

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

– очистку свалочного газа модулем угольного фильтра;

– обезвреживание свалочного газа в высокотемпературной факельной установке (далее ВФУ).

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что эксплуатация установки по обезвреживанию свалочного газа не окажет негативного воздействия на подземные и поверхностные воды. В связи с отсутствием топливозаправщика в период эксплуатации потенциальное загрязнение подземных вод при разлитии топлива также исключено.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цель разработки настоящего подраздела:

- определить перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся в процессе проведения работ по установке ВФУ;
- определить перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся при эксплуатации установки ВФУ;
- оценить возможное воздействие образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, принятых проектных решений для каждого этапа рекультивации.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Каждому отходу присвоен код в соответствии с Федеральным Классификационным Каталогом Отходов, утверждённым Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.

8.1 Номенклатура, состав, физико-химические характеристики и класс опасности образующихся отходов

Уровень воздействия образующихся отходов на окружающую среду определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, принятыми способами переработки и утилизации.

Класс опасности отходов, внесенных в Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), принят в соответствии с установленными данными. Перечень, состав, физико-химические характеристики и классификация отходов производства и потребления, образование которых ожидается при монтаже и эксплуатации установок ВФУ, представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Перечень отходов, образующихся за период монтажа установки

№	Наименование видов отходов	Место образования отходов	Код по ФККО и класс опасности	Место временного накопления отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние; состав, содержание элементов)
Отходы 3 класса опасности					
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Очистка установки мойки колес	4 06 350 01 31 3	Нефтеловушки. Вывоз без накопления на площадке	Шлам; Нефтепродукты, вода, механические

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

					примеси
Отходы 4 класса опасности					
2	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	Очистка оборотной воды в установке мойки колес	7 23 102 02 39 4	Пластиковый поддон. Вывоз без накопления на площадке	Шлам; Песок, вода, Медь, Цинк, Свинец, хром, Нефтепродукты
3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	МВНО №1	Твердое; Клетчатка, белок, Целлюлоза, Пластмасса, Железо, Диоксид кремния
4	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Обслуживание персонала	7 32 221 01 30 4	Накопительный бак биотуалета	Жидкое в жидком; Взвешенные вещества, вода
Отходы 5 класса опасности					
5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Упаковка оборудования	4 34 110 02 29 5	МВНО №2	Твердое; Полиэтилен

Таблица 8.2 – Перечень отходов, образующихся за период эксплуатации установки

№	Наименование видов отходов	Место образования отходов	Код по ФККО и класс опасности	Место временного накопления отходов	Физико-химическая характеристика отходов (агрегатное состояние; состав, содержание элементов)
Отходы 4 класса опасности					
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание автотранспорта и строительной техники	9 19 204 02 60 4	МВНО №3	Твердое; Целлюлоза, Вода, Масла нефтяные
	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	МВНО №1	Твердое; Клетчатка, белок, Целлюлоза, Пластмасса, Железо, Диоксид кремния
4	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	Обслуживание персонала	7 32 221 01 30 4	Накопительный бак биотуалета	Жидкое в жидком; Взвешенные вещества, вода
5	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Обслуживание персонала	4 02 110 01 62 4	МВНО №1	Твердое; Целлюлоза, механические примеси
6	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 03 101 00 52 4	МВНО №1	Твердое; Кожа, Масла нефтяные
7	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	Установка ВФУ	4 42 504 31 49 4	Вывоз без накопления	Твердое; Уголь
8	Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка площадки ВФУ	7 33 390 02 71 4	МВНО №1	Камни, гравий, щебень, растительные остатки, бумага,

НЕЛЬЗЯ ГАЗМАШ

					песок, земля
9	Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива	Установка ВФУ	6 43 131 11 31 4	Отвод в емкости для фильтрата	Жидкое Вода, примеси
Отходы 5 класса опасности					
10	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	Обслуживание персонала	4 34 161 01 51 5	МВНО №2	Твердое; Поликарбонат
11	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 91 103 11 61 5	МВНО №2	Полипропилен, полиэтилен, пластик, силикон
12	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 91 101 01 52 5	МВНО №2	Твердое; полиэтилен искусственная кожа текстиль
13	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	Распаковка материалов	4 34 120 04 51 5	МВНО №2	Твердое, полипропилен
14	Отходы упаковочного картона незагрязненные	Распаковка материалов	4 05 183 01 60 5	МВНО №2	Твердое, картон

Таким образом, при проведении монтажных работ и последующей эксплуатации оборудования ожидается образование отходов 3 - 5 классов опасности.

Отходы 3-го класса опасности и часть отходов 4-го класса опасности, образующиеся в процессе производства работ, требуют для переработки специальных технологических процессов, вследствие чего отходы будут направляться для утилизации или обезвреживания специализированным предприятиям, имеющим лицензии на соответствующий вид деятельности. Прочие отходы планируется размещать на полигонах ТКО.

8.2 Исходные данные

Расчеты образования отходов выполнены для основных этапов производства работ:

- период монтажа, продолжительность 1 месяц;
- период эксплуатации, расчет выполнен на 1 год.

Численность персонала, требуемого для производства работ по монтажу оборудования - 4 человека, для обслуживания оборудования - 3 чел.

8.3 Расчет отходов, образующихся на период монтажа оборудования

8.3.1 Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код по ФККО 4 06 350 01 31 3)

На строительной площадке предусматривается пункт мойки колес автотранспорта марки «Мойдодыр-К-2». Мойка имеет очистные сооружения с системой оборотного водоснабжения. Комплект состоит из очистной установки с центробежным моечным насосом, системой подогрева, автоматики и песколовки с погруженным насосом. Слив осуществляется по уклонам площадки в установленную в приямке капсулу.

Расчет количества образующегося осадка от пункта мойки колес автотранспорта выполнен на основании данных Рекомендаций по устройству пунктов мойки (очистки) колес

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

автотранспорта на строительной площадке, СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85».

Количество нефтепродуктов, образующихся в блоке тонкослойного отстаивания, определяется в соответствии с «Удельными нормативами образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов» М. 2001 г. по формуле:

$$Qнп= (qw \times (Сдо-Спосле) \times 10^{-6}) / (1-Р\ ос/100), т/год$$ где:

qw - расход сточной воды, $м^3$.

Сдо, Спосле – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно таблице А4 Рекомендаций), мг/л;

Рос – влажность осадка, % (согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85») – 60%.

Расход воды на мойку одной машины составляет 0,2 $м^3$ (таблица 3 Рекомендаций).

Количество автомашин, выезжающих за пределы строительной площадки в течение рабочей смены - 2 шт.

Продолжительность этапа – 1 месяц.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 12 $м^3$

Таблица 8.3 – Отход всплывших нефтепродуктов от пункта мойки колес

Объем сточных вод от мойки за период строительства	Эффективность		Процент обводненности нефтепродуктов	Кол-во отхода
	До очистки	После очистки		
q, м3	С до мг/л	С после мг/л	Рос, %	Qнп, т/период
12	200	20	60	0,005

8.3.2 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (код по ФККО 7 23 102 02 39 4)

На строительной площадке предусматривается пункт мойки колес автотранспорта марки «Мойдодыр-К-2». Мойка имеет очистные сооружения с системой оборотного водоснабжения. Комплект состоит из очистной установки с центробежным моечным насосом, системой подогрева, автоматики и песколовки с погруженным насосом. Слив осуществляется по уклонам площадки в установленную в приямке капсулу.

Расчет количества образующегося осадка от пункта мойки колес автотранспорта выполнен на основании данных Рекомендаций по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке, СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85».

Количество осадка определяется в соответствии с «Удельными нормативами образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов» М. 2001 г. по формуле:

ЦЕЛЯВГАЗМАШ

$$Qoc= (qw \times (Сдо-Спосле) \times 10^{-6}) / (1-Р\ ос/100),\ т/год$$ где:

qw - расход сточной воды, $м^3$.

Сдо, Спосле – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно таблице А4 Рекомендаций), мг/л;

Рос – влажность осадка, % (согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85».) – 60%.

Расход воды на мойку одной машины составляет 0,2 $м^3$ (таблица 3 Рекомендаций).

Количество автомашин, выезжающих за пределы строительной площадки в течение рабочей смены - 2 шт.

Продолжительность этапа – 1 месяц.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 12 $м^3$.

Таблица 8.4 – Отход осадка механической очистки сточных вод

Объем сточных вод от мойки за период строительства	Эффективность		Процент обводненности осадка	Кол-во отхода
	До очистки	После очистки		
q, м3	С до мг/л	С после мг/л	Рос, %	Qoc, т/период
12	4500	200	60	0,129

8.3.3 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

Данный вид отхода образуется в результате жизнедеятельности персонала.

Количество отходов определяется по формуле:

$$V\ быт.\ отходов. = N \times k \times T/12\ [м^3];$$

где:

V быт. отходов. [$м^3$]– количество образования отходов;

N [чел.] – среднесписочная численность работников, задействованных на объекте

T – продолжительность рабочего периода

k [$м^3$/чел.×год] – среднегодовая норма накопления отходов на одного работника, принятая на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М. 1999 г.

Таблица 8.5 – Мусор от офисных и бытовых помещений

Среднесписочное кол-во персонала, чел	Продолжительность, мес	Среднегодовая норма накопления ТБО на 1 сотрудника, кг	Кол-во отходов, т
4	1	55	0,018

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8.3.4 Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4)

Данный вид отхода образуется от эксплуатации размещенных на строительной площадке биотулетов, и от пользования хозяйственной зоной строительного двора.

Расчет выполнен на основании СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*).

Расчёт количества образования отхода, образующегося в процессе эксплуатации биотуалетов, рассчитывался по нормативным данным и на основании данных о среднесписочной численности работающих по формуле:

$$Мвыгреб= N \times Q \times t \times \rho/12, \quad т$$

где: Q – норматив образования отхода, м^3/чел в год;

N – количество работающих на строительной площадке, чел;

t – период производства работ, мес.;

ρ - плотность отхода – 1,0 т/м^3

Таблица 8.6 – Отходы очистки накопительных баков

Среднесписочное кол-во персонала, чел	Норма накопления отхода на 1 раб	Срок производства работ,	Плотность ТБО,	Норматив образования отхода
N, чел	м^3	мес	т/м^3	т
4	2	1	1	0,667

8.3.5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код по ФККО 4 34 110 02 29 5)

Высокотемпературная факельная установка и вспомогательные модули поставляются на площадку производства работ в защитной полиэтиленовой пленке. Воздушно-пузырчатая пленка защищает оборудование при транспортировке от повреждений.

Расход пленки на упаковку оборудования, исходя из габаритных размеров, составит 226 м2 или 14,238 кг (0,014 т).

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8.3.6 Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения монтажных работ

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, а также принятых проектных решений для каждого этапа рекультивации.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

В процессе монтажа оборудования образуются отходы от жизнедеятельности строителей и обслуживания техники, используемого оборудования/установок, пункта мойки колес.

Обслуживание строительных машин и механизмов на строительной площадке не предусматривается. Проектом организации работ не предусмотрено место для обслуживания техники и компетентный персонал для выполнения этой задачи. При наличии неисправностей спецтехника грузится на автомобильную платформу и вывозится на специализированное предприятие для ремонта. Отходы от ремонта техники на строительной площадке не образуются.

Отходы от производства сварочных работ отсутствуют, т.к. работы по сварке с использованием электродов не предусмотрены проектными решениями.

Бытовое обслуживание строителей на участке работ не осуществляется. На участок строителей будет доставлять автотранспорт, питание организовано в ближайшей столовой. Отходы от приготовления пищи к образованию не планируются.

Для освещения установки ВФУ используется общее освещение территории полигона (учтено на стадии проекта рекультивации полигона). Учет отхода нецелесообразен.

Средства индивидуальной защиты имеют срок службы, превышающий период производства работ (1 месяц) и остаются на балансе Подрядчика, осуществляющего строительные работы. Объем образующихся отходов (спецодежда, обувь) учтен в расчете на период эксплуатации.

Расчет массы образующегося отхода обтирочного материала на стадии монтажа оборудования нецелесообразен (масса ничтожно мала). Отход учтен в дальнейшем в период эксплуатации оборудования.

Монтаж газосборной станции, газокомпрессорной станции и высокотемпературного факела будет проводиться из модульных элементов без образования отходов.

На площадку производства работ оборудование поступает на деревянных поддонах. После распаковки оборудования деревянные поддоны используются поставщиком повторно. Расчет отхода нецелесообразен.

ЦЕЛЬГАЗМАШ

Таблица 8.7 – Полный перечень отходов, образующихся на этапе монтажа

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Способ обращения с отходами
Отходы 3 класса опасности				
1	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,005	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
Итого отходов 3 класса опасности			**0,005**	
Отходы 4 класса опасности				
2	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	0,129	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,018	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
4	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	0,067	Передача на городские очистные сооружения
Итого отходов 4 класса опасности			**0,214**	
Отходы 5 класса опасности				
5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,014	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
Итого отходов 5 класса опасности			**0,014**	
ВСЕГО			**0,233**	

При проведении монтажных работ прогнозируется образование 5 видов отходов 3-5 классов опасности в количестве 0,233 т, в том числе 3 класса опасности - 0,005 т, 4 класса опасности – 0,214 т и 5 класса опасности – 0,014 т.

Передаче специализированной организации подлежат отходы 3-4 класса опасности в количестве 0,215 т, размещению на полигоне ТКО отходы 4-5 классов опасности в количестве 0,018 т.

Временное накопление отходов будет осуществляться на специально подготовленной площадке в границах землеотвода намечаемой деятельности.

Для вывоза этих отходов будет использован спецтранспорт принимающих организаций либо третьей стороны (данный вопрос будет лежать в зоне ответственности подрядной строительной организации).

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8.4 Расчет отходов, образующихся на период эксплуатации оборудования

8.4.1 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4)

Данный вид отхода образуется в результате использования ветоши в качестве обтирочного материала при обслуживании оборудования.

Количество данного вида отхода рассчитано в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления и определяется по формуле:

$M = K_{уд.} \times N \times D \times 0{,}001$ т/период,

где: $K_{уд}$ – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/сут × чел;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, использующих ветошь чел (3 человека);

D – число рабочих дней (365 дней).

$M = 0{,}1 \times 1 \times 365 \times 0{,}001 = 0{,}037$ т/год.

8.4.2 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

Данный вид отхода образуется в результате жизнедеятельности рабочих и ИТР.

Количество отходов, образующихся в результате жизнедеятельности рабочих и ИТР, определяется по формуле:

$$V \text{ быт. отходов.} = N \times k \times T/12 \ [м^3];$$

где:

V быт. отходов. [$м^3$]– количество образования отходов;

N [чел.] – среднесписочная численность работников, задействованных на объекте

T – продолжительность рабочего периода

k [$м^3$/чел.×год] – среднегодовая норма накопления отходов на одного работника, принятая на основании «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления» М. 1999 г.

Таблица 8.8 – Мусор от офисных и бытовых помещений

Среднесписочное кол-во персонала, чел	Продолжительность, мес	Среднегодовая норма накопления ТБО на 1 сотрудника, кг	Кол-во отходов, т
6	12	55	0,33

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

8.4.3 Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4)

Данный вид отхода образуется от эксплуатации размещенных на площадке биотулетов.

Расчет выполнен на основании СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*).

Расчёт количества образования отхода, образующегося в процессе эксплуатации биотуалетов, рассчитывался по нормативным данным и на основании данных о среднесписочной численности работающих по формуле:

$$M = N \times Q \times t \times \rho/12, \quad т$$

где: Q – норматив образования отхода, м^3/чел в год;

N – количество работающих на строительной площадке, чел;

t – период производства работ, мес.;

ρ - плотность отхода – 1,0 т/м^3

Таблица 8.9 – Отходы очистки накопительных баков

Среднесписочное кол-во персонала, чел	Норма накопления отхода на 1 раб-го	Срок производства работ,	Плотность ТБО,	Норматив образования отхода
N, чел	м^3	мес	т/м^3	т
6	2	12	1	12,0

8.4.4 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной спецодежды и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ №447 от 16.07.07).

Количество спецодежды определяется по формуле:

$$ПН_о = (N \times m \times 10^{-3} \times T)/12 \ (т)$$

где, m - вес комплекта, кг

N - количество комплектов, шт

Т – период производства работ.

Таблица 8.10 – Спецодежда, потерявшая потребительские свойства

Вид одежды	Кол-во шт/год на 1 чел	Кол-во человек	Средняя Масса, кг	Кол-во отхода, т/период
Костюм	1	6	1,25	0,008
Костюм утепленный	1		3,66	0,022
Жилет сигнальный	1		0,1	0,001
Рукавицы	12		0,1	0,007

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Рукавицы утепленные	3		0,13	0,002
Шапка	1		0,095	0,001
Всего				**0,040**

8.4.5 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Норматив образования отходов в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованной обуви и ее веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПН_о = (N \times m \times 10^{-3} \times T)/12 \text{ (т)}$$

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

T – период производства работ.

Таблица 8.11 – Обувь, потерявшая потребительские свойства

Вид обуви	Кол-во использованных пар, шт/год	Кол-во человек	Средняя масса обуви, кг	Кол-во отхода, т/период
Ботинки	1	6	1,2	0,007
Ботинки утепленные	1		1,6	0,009
Всего				**0,016**

8.4.6 Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной (код по ФККО 4 42 504 31 49 4)

Для предотвращения выброса вредных веществ (например, соединений серы) в атмосферу при сжигании свалочного газа, газ перед подачей на газосжигательную установку требуется очистить от вредных примесей. Установка очистки биогаза (фильтр) представляет собой адсорбционную колонну, где в качестве адсорбента применяют активированный уголь, обеспечивающий очистку от загрязняющих веществ. Эффективность очистки 99%. В адсорбционной колонне активированный уголь располагается на ситовидной рабочей поверхности, обеспечивающей равномерную подачу биогаза через адсорбент. Адсорбционные колонны запроектированы на продолжительность рабочего цикла 90 суток.

По истечению срока службы адсорбента отработанные фильтрующие кассеты меняются на новые. Увеличение выделения биогаза повлечет за собой снижение гарантийного срока службы адсорбентов. Для оценки работоспособности фильтрующей загрузки необходимо проводить регулярный мониторинг газа на входе и выходе с установки очистки с использованием газоанализаторов.

Технологическими решениями для очистки биогаза предусматривается установка одной адсорбционной колонны, состоящей из двух блоков.

УЦЛЯБГАЗМАШ

Осушка биогаза применяется в целях исключения появления коррозии в последующих узлах установки обезвреживания, защиты оборудования от капельных ударов, обеспечения нормальной работы измерительной аппаратуры и достижения требуемой влажности биогаза при подаче его на обезвреживание.

Установка осушки биогаза входит в комплектную поставку установки обезвреживания биогаза. Максимальная влажность биогаза после осушки – 0,6%.

Согласно данным Технологического регламента ТР 42.99.19-001-332701000-2023 загрузка адсорбента на 1 фильтр составляет 3,1 м^3. Масса образующегося в год отхода адсорбента составит 115,2 т на одну установку.

8.4.7 Смет с территории предприятия малоопасный (код по ФККО 7 33 390 02 71 4)

Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. Санкт-Петербург, 1998 г. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями N 1, 2).

Количество смета, образующегося в результате уборки площадки размещения высокотемпературной факельной установки определяется по формуле:

M=S*m, т/год

Где: S - площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м^2

m - удельная норма образования смета с 1 м^2 твердых покрытий, кг/м^2, в соответствии с СНиП 2.07.01-89 норма образования смета 5 кг/м^2.

Таблица 8.12 – Смет уличный

Площадь твердых покрытий, подлежащая уборке, м^2	Среднегодовая норма образования отхода на ед.площади, т/м^2	Норматив образования отхода, т/год
224	0,005	1,1

8.4.8 Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива (код по ФККО 6 43 131 11 31 4)

Согласно данным Технологического регламента, количество образующегося конденсата от свалочного газа составляет 73 т/год на одну установку.

Конденсат, оседающий на внутренней поверхности газосборных труб, стекает в дренажные колодцы и остаётся в теле полигона. Конденсат, который может поступать в систему по обезвреживанию газа, собирается до фильтров в специальные емкости. По мере накопления конденсат откачивается и сливается в резервуар-приемник фильтрата и вместе с ним поступает на локальные очистные сооружения.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

8.4.9 Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 103 11 61 5)

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных респираторов и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПН_о = (N \times m \times 10^{-3} \times T)/12 \text{ (т)},$$

где, m – средняя масса респиратора, кг

N - количество использованных за год на 1 человека, шт.

T – период производства работ

Нормативом не определено точное количество респираторов в год на человека. Принимаем 12 штук к год на человека.

Таблица 8.13 – Респираторы фильтрующие текстильные

Наименование	Кол-во использованных шт/год	Кол-во человек	Средняя масса респиратора, кг	Кол-во отхода, т/период
Респиратор	12	6	0,05	0,004

8.4.10 Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные (код по ФККО 4 34 161 01 51 5)

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных очков и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПН_о = (N \times m \times 10^{-3} \times T)/12 \text{ (т)},$$

где, m – средняя масса очков, кг

N - количество использованных пар за год на 1 человека, шт.

T – период производства работ,

Таблица 8.14 – Защитные очки, утратившие потребительские свойства

Наименование	Кол-во использованных шт/год	Кол-во человек	Средняя масса очков, кг	Кол-во отхода, т/период
Защитные очки	1	6	0,06	0,0004

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8.4.11 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код по ФККО 4 91 101 01 52 5)

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных касок и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. N 477).

$$ПН_о = (N \times m \times 10^{-3} \times T)/12 \text{ (т)},$$

где, m – средняя масса каски, кг

N - количество использованных касок за год на 1 человека, шт.

T – период производства работ.

Период эксплуатации каски не больше 3х лет в соответствии с ГОСТ 12.4.128.83.

Таблица 8.15 – Каски защитные, утратившие потребительские свойства

Наименование	Кол-во использованных шт/год	Кол-во человек	Средняя масса каски, кг	Кол-во отхода, т/период
Каски	1	6	0,36	0,002

8.4.12 Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (код по ФККО 4 34 120 04 51 5)

Отходы тары после распаковки активированного угля, образуются на этапе эксплуатации высокотемпературной факельной установки.

Согласно данным Технологического регламента ТР 42.99.19-001-332701000-2023 загрузка адсорбента на 1 фильтр составляет 3,1 м^3. Фильтр заполняется на 60%. При концентрации сероводорода не более 500ppm, рекомендована замена активированного угля 1 раз в три месяца.

Таблица 8.16 – Отходы тары полипропиленовой

Наименование материала	Планируемый расход материала	Кол-во материала в ед. упаковки	Кол-во упаковок	Масса 1 ед. упаковки	Кол-во отходов
	кг/год	кг	шт	кг	т
Уголь активированный	8928	500	18	0,55	0,01

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8.4.13 Отходы упаковочного картона незагрязненные (код по ФККО 4 05 183 01 60 5)

Согласно паспорта на высокотемпературную факельную установку ЧГМ в комплект быстроизнашиваемых элементов и запасных частей (расходников) рассчитанных на обеспечение работоспособности установки в течение 1 года входят:

- pH электрод – 4 шт.;
- корпус pH электрода – 2 шт.;
- электрод розжига – 1 шт.;
- термопара – 1 шт.
- датчик пламени – 1шт.
- датчик утечки газа - 1шт.
- датчики газоанализатора – 8шт.

При распаковке деталей будет образовываться отход упаковочного картона. Вес отхода составит 3,5 кг на одну установку ВФУ.

8.4.14 Перечень и объем отходов, образующихся в период эксплуатации оборудования

В процессе эксплуатации оборудования образуются отходы от работы ВФУ, от жизнедеятельности строителей и обслуживания оборудования, уборки территории.

Техническое обслуживание автотранспорта осуществляется вне территории площадки строительства, в связи с чем временного накопления отходов на строительной площадке не происходит.

Бытовое обслуживание строителей на участке работ не осуществляется. На участок строителей будет доставлять автотранспорт, питание организовано в ближайшей столовой. Отходы от приготовления пищи к образованию не планируются.

Техническое обслуживание высокотемпературных факельных установок, в соответствии с паспортом установки, проводится специализированной организацией. В том числе проводится замена и удаление фильтрующих элементов.

Плановое техобслуживание установки включает в себя визуальный осмотр и замену вышедших из строя элементов. Вышедшие из строя элементы (электроды, термопары, датчики) вывозятся подрядной организацией, осуществляющей техобслуживание установки без накопления на площадке.

Окрасочные работы не выполняются, т.к. установка ВФУ выполнена из высококачественных материалов, не требующих окраски. Учет отходов включает в себя только упаковочную тару.

Для освещения установки ВФУ используется общее освещение территории полигона (учтено на стадии проекта рекультивации полигона). Учет отхода нецелесообразен.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Для внутреннего освещения помещения компрессорной станции с диспетчерским пультом предусмотрены светодиодные светильники LLFW36W02, мощностью 36 кВт в количестве 3 шт. При круглосуточном режиме работы и нормативном сроке службы светильника 30 тыс часов за год будет меняться всего 1 лампа весом 300 г. Учет отхода нецелесообразен.

Таблица 8.18 – Полный перечень отходов, образующихся на этапе эксплуатации

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Способ обращения с отходами
Отходы 4 класса опасности				
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,037	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,330	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
3	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	12,00	Передача на городские очистные сооружения
4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,040	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
5	Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,016	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
6	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	115,2	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
7	Смет с территории предприятий малоопасный	7 33 390 01 71 4	1,1	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
8	Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива	6 43 131 11 31 4	146,00	Возврат в систему сбора и очистки фильтрата
Итого отходов 4 класса опасности			**274,723**	
Отходы 5 класса опасности				
9	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	0,004	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
10	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	4 34 161 01 51 5	0,0004	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
11	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,002	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
12	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	0,01	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
13	Отходы упаковочного картона	4 05 183 01 60 5	0,0035	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24"

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

	незагрязненные			(Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
Итого отходов 5 класса опасности			**0,0199**	
ВСЕГО			**274,7429**	

При эксплуатации оборудования ВФУ в течении 12 месяцев прогнозируется образование 13 видов отходов 4-5 классов опасности в количестве 274,7429 т, в том числе: 4 класса опасности – 274,723 т и 5 класса опасности – 0,0199 т.

Передаче специализированным организациям подлежат отходы 4-5 классов опасности в количестве 274,3569 т (в том числе на собственные очистные сооружения 146,00 т), захоронению на полигоне ТКО отходы 4-5 классов опасности в количестве 0,386 т.

Конденсат, оседающий на внутренней поверхности газосборных труб, стекает в дренажные колодцы и остаётся в теле полигона. Конденсат, который может поступать в систему по обезвреживанию газа, собирается до фильтров в специальные емкости. По мере накопления конденсат откачивается и сливается в резервуар-приемник фильтрата и вместе с ним поступает на локальные очистные сооружения. Объем конденсата незначителен по сравнению с фильтратом из тела полигона и не приведёт к изменению проектных решений по мощности и производительности очистных сооружений.

Временное накопление отходов будет осуществляться на специально подготовленной площадке в границах землеотвода намечаемой деятельности.

Для вывоза этих отходов будет использован спецтранспорт принимающих организаций либо третьей стороны (данный вопрос будет лежать в зоне ответственности подрядной строительной организации).

Краткая характеристика объектов временного накопления отходов

Непосредственно на площадке размещения ВФУ будет установлен контейнер для накопления отходов тары, пленки и картона.

Остальные образующиеся отходы будут накапливаться за территорией площадок ВФУ, на специально оборудованной площадке хозяйственной территории полигона ТКО «Шатурский».

Площадка для сбора отходов будет обустроена по всем нормам действующего законодательства и оборудована ограждением, навесом, твердым асфальтовым покрытием и металлическими контейнерами с крышками. На контейнерной площадке будут организованы места временного накопления отходов (МВНО). При организации мест временного хранения (накопления) отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. МВНО будут оборудованы в соответствии с нормами промышленной, пожарной и экологической безопасности, с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП. Подъезды к местам, где установлены контейнеры, должны освещаться и иметь

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

дорожные покрытия с учетом разворота машин и выпуска стрелы подъема контейнеровоза или манипулятора.

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека. Требования к местам накопления отходов регламентированы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Для организации обращения с отходами и повседневного контроля на объекте назначается ответственное лицо, контролирующее соблюдение правил их размещения и временного накопления. Целью контроля за безопасным накоплением отходов на объекте является: соблюдение установленных нормативов образования отходов производства и потребления, соблюдение условий сбора и складирования отходов в местах временного накопления, соблюдение условий временного накопления отходов в местах складирования для предотвращения загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод и соблюдение периодичности вывоза отходов с площадок временного накопления отходов объекта для передачи их сторонним специализированным предприятиям или для размещения, утилизации, обезвреживания.

Бытовые отходы планируется вывозить 1 раз в 3 дня в зимний период, ежедневно – в летний период автотранспортом специализированного предприятия, с которым будет заключен договор.

Периодичность вывоза отходов рассчитывается исходя из суммарных емкостей контейнеров временного накопления отходов и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Немедленному вывозу с территории объекта подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

Отходы, образующиеся при реализации намеченной деятельности, подлежат передаче на специализированные предприятия для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения. Выбор организации уточняется образователем отходов при заключении договоров с перевозчиками и получателями отходов, имеющих соответствующие лицензии.

Передача отходов производится специализированным организациям, осуществляющим деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию,

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

размещению отходов в соответствии с заключенными договорами. Направление передачи отходов – утилизация, обезвреживание или размещение. Заказчиком работ будет заключен договор с региональным оператором на вывоз отходов, выбор конечной организации для размещения отходов осуществляется региональным оператором.

В качестве компаний, осуществляющих обращение с отходами, образующихся при реализации намечаемой деятельности, проектом предложены следующие организации: ООО «Биогаз АГ» (лицензия № 050 071 от 22.11.2019 г.), ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.) и Региональный оператор Московской области ООО «ЭкоЛайн» (лицензия №ЛО20-00113-77/00100317), а также иные организации, имеющие соответствующую разрешительную документацию на деятельность с вторичным сырьем и отходами.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

9 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Воздействие объекта на акустическую среду рассматривается для периодов монтажа и эксплуатации факельной установки по сжиганию биогаза.

9.1 Расчет уровня шума

На период проведения монтажных работ основными источниками шума на территории объекта являются автотранспорт, спецтехника. Шум, генерируемый при работе автотранспорта и спец. техники, по характеру спектра – широкополосный; по временным характеристикам - колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени, непостоянный шум.

Для монтажа установки используется автокран, бортовая машина, погрузчик.

Анализ шумового воздействия при выполнении работ выполняется для дневного времени суток с учётом максимального количества работающей техники. Режим работы в 1 смену продолжительностью 12 часов.

Для акустического расчета используется программный комплекс «Эколог-Шум», реализующий методологии расчета, описанные в СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная версия СНиП 23-03-2003 (Защита от шума).

Значения уровней звуковой мощности и звукового давления применяемого технологического оборудования принимались по методическим пособиям и справочникам. В таблице 9.1 указан источник сведений о шумовых характеристиках оборудования.

Допустимые уровни шума регламентируются: СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 9.1 – Шумовые характеристики

№ п/п	Источники воздействия	Дистанция замера, м	La экв., дБА	L max	Источник сведений
1	Автокран	10	67	70	2
2	Погрузчик	10	80	83	2
3	Бортовая машина		77	90	5

1 – Приложение 5 «Предельные значения уровня шума для наиболее мощных дорожных машин» Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. М.: СОЮЗДОРНИИ, 1999 – 44 с.

2 – Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2006

3 – Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004 г. Таблица 1 «Автотранспорт»;

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

4 – Данные производителя (в пункте мойки колёс используются насосы KARCHER, уровень шума принят для минимойки высокого давления автономной Karcher G 7.10 M);

5 – Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2006 г.

6 – Руководство по эксплуатации. Технические характеристики ДГУ.

Справочные данные представлены в Приложении 9.

Обоснование по параметрам, принятым в расчетах акустического воздействия:

Расчет в программе Эколог-шум выполняется согласно СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005, в соответствии с табл.3 п.7.4 СНиП 23-03-2003 параметр расчета «пространственный угол» был принят 2 π (или 6,28 рад.).

Для всех источников шума, для которых (по справочным данным) в качестве шумовой характеристики принят уровень звуковой мощности, дистанция замера не указывается (по определению мощность - количество энергии, излучаемой источником шума, эта характеристика от расстояния не зависит). Согласно п. 4.5 СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003, расчёт допускается проводить как по уровням звуковой мощности, так и по уровням звукового давления.

Согласно п.12.5 СП 51.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) расчетные точки на площадках отдыха микрорайонов и групп жилых домов, на площадках детских дошкольных учреждений, на участках школ, больниц и санаториев следует выбирать на ближайшей к источнику шума границе площадок на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Шаг расчетной сетки принимается в соответствии с минимальным расстоянием до ближайшей жилой застройки.

Таблица 9.2 – Ведомость расчетных точек

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	На границе площадки, с севера	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	На границе площадки, с востока	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	На границе площадки, с юга	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	На границе площадки, с запада	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Расчетная точка пользователя	Да
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да

Нормативные требования к уровню шума в соответствии с санитарными нормами и правилами СанПиН 1.2.3685-21 для нормируемых территорий, приведены в Таблице 9.3.

Таблица 9.3 - Допустимые уровни звукового давления, уровни звука

№	Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума									Для источников непостоянного шума	
			Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука (LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука (LAмакс.), дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
		С 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60
2	Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
		С 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

9.1.1 Монтаж факельных установок

Шумовые характеристики источников определены в соответствии со справочной информацией и представлены в Таблице 9.5.

Таблица 9.4 – Источники шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									T	La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	Автокран	10.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0		67.0	70.0	Да
2	Погрузчик	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0		80.0	83.0	Да
3	Бортовая машина		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0		77.0	90.0	Да

Оценка физических факторов воздействия (шума) выполняется в расчетных точках на границе 500 метровой зоны вокруг свалки, границе ближайшей жилой застройки, а также на границе производственной зоны.

Для оценки шумового воздействия на территории свалки использован программный комплекс «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл». Результаты расчетов и картограмма распространения шумового воздействия по расчетным эквивалентным уровням звука от всех источников шума на период монтажных работ приведены в Приложении 7.

Расчетные значения уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и эквивалентные уровни звука (дБА) в расчетных точках в соответствии с полученными результатами приведены в таблице 9.5.

Таблица 9.5 – Расчетные значения уровня шума

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	359.00	218.50	1.50	47.9	50.8	55.7	52.5	49.2	48.5	43.5	30.9	9.4	52.50	56.20
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	521.50	214.00	1.50	43.4	46.4	51.3	48.1	44.7	44.1	38.8	24.2	0	48.00	51.70
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	688.50	207.00	1.50	40.7	43.7	48.5	45.2	41.7	40.8	34.5	16.1	0	44.70	48.80
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-10.00	175.00	1.50	52	54.6	59.1	55.7	52.1	51.2	46.4	35.5	20.1	55.40	59.10
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-27.50	19.50	1.50	47.9	50.8	55.7	52.5	49.2	48.7	44.1	32.5	11.9	52.60	56.20
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	42.00	-129.00	1.50	45.1	48	52.9	49.7	46.4	45.9	41.1	28	0.9	49.80	53.50
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	250.00	-3.00	1.50	48.5	49.8	52.6	47	41.1	37.8	30.7	16.9	0	44.00	48.10
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	486.50	-9.00	1.50	43.3	46.2	50.9	47.3	43.5	41.9	35.1	17.8	0	46.10	50.50
023	Перспективные с/х земли (по	715.50	-39.50	1.50	39.4	42.2	46.7	42.9	38.5	36.1	27.7	5.1	0	40.80	45.50

ЛЕЗЯБГАЗМАШ

	данным ПЗЗ Г.о. Шатура)														
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	771.00	108.00	1.50	39.3	42.2	46.9	43.4	39.8	38.4	31.2	9.8	0	42.40	46.80

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе площадки, с севера	518.50	182.00	1.50	43.5	46.5	51.4	48.1	44.6	43.4	37.2	21.3	0	47.40	51.60
002	На границе площадки, с востока	760.00	91.00	1.50	38.9	41.3	45.3	40.6	35.2	31.9	22.6	0	0	37.60	42.20
003	На границе площадки, с юга	519.50	-7.00	1.50	44.5	46.7	50.6	46.1	41.2	38.4	30.3	11.2	0	43.70	48.20
004	На границе площадки, с запада	30.50	112.00	1.50	51.1	52.9	56.3	51.1	45.5	42.5	35.9	23.9	11.3	48.40	52.50

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	395.50	686.50	1.50	39.9	42.8	47.4	43.7	39.6	37.7	29.7	8.2	0	42.10	46.60
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	1263.00	209.50	1.50	39.1	42	46.6	42.9	38.9	37	27.4	0	0	41.30	46.00
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	407.00	-499.50	1.50	42.9	45.8	50.6	47.1	43.5	42.3	35	12.4	0	46.20	50.50
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	-456.00	232.50	1.50	41.9	44.4	48.7	44.9	41	39.8	33.1	13.4	0	43.90	48.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	152.50	865.50	1.50	38.4	41.2	45.8	42.1	37.9	35.8	27.2	2.9	0	40.30	44.90
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	421.00	851.50	1.50	37.8	40.7	45.4	41.7	37.6	35.6	27.1	2.1	0	40.00	44.60
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	760.50	835.50	1.50	36.1	39	43.7	40.1	36.2	34.4	25.6	0	0	38.60	43.20
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	986.50	828.00	1.50	34.7	37.6	42.3	38.6	34.6	32.7	23.3	0	0	37.00	41.60
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	-611.00	-804.50	1.50	38.3	41.1	45.8	42	37.9	35.8	25.5	0	0	40.20	45.00
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	-681.00	-787.50	1.50	38	40.9	45.6	41.8	37.7	35.5	25	0	0	39.90	44.70

Проведенные расчеты уровней звука в расчетных точках показали, что при работе по предложенной схеме уровни шума соответствуют допустимым. Шумовое воздействие на период монтажа установки будет кратковременным и локальным, превышения на границе жилой застройки не прогнозируются. Работы проводятся в дневное время.

ЦЕЛЬГАЗМАШ

9.1.2 Этап эксплуатации факельной установки для сжигания биогаза

Источником шума на период эксплуатации будет служить факельная установка и дизель-генератор для её электроснабжения.

Шумовые характеристики источников определены в соответствии со справочной информацией и представлены в Таблице 9.7.

Таблица 9.6 – Источники шума

Источники постоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	ДГУ		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									T	La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Установка утилизации биогаза	10.0	45.9	48.9	53.9	50.9	47.9	47.9	44.9	38.9	37.9		51.9	55.3	Да

Оценка физических факторов воздействия (шума) выполняется в расчетных точках на границе 500 метровой зоны вокруг свалки, границе ближайшей жилой застройки, а также на границе производственной зоны.

Результаты расчетов и картограмма распространения шумового воздействия по расчетным эквивалентным уровням звука от всех источников шума на период рекультивации приведены в Приложении 7.

Расчетные значения уровней шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и эквивалентные уровни звука (дБА) в расчетных точках в соответствии с полученными результатами приведены в таблице 9.7.

Таблица 9.7 – Расчетные значения уровня шума

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	359.00	218.50	1.50	17.2	20.2	25.1	22	18.7	18.3	13.5	1.3	0	22.10	26.00
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	521.50	214.00	1.50	13.6	16.7	21.5	18.2	14.6	13.3	6.8	0	0	17.30	21.90
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	688.50	207.00	1.50	11.5	14.4	19.2	15.8	12.1	10.8	2.8	0	0	14.70	19.10
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-10.00	175.00	1.50	23.7	26.5	31.3	28.1	24.8	24.3	20.1	10.6	0	28.30	32.10
019	С/х земли, на	-27.50	19.50	1.50	21.5	24.4	29.3	26.1	22.8	22.4	18.2	8	0	26.40	30.10

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ

	границе участка 50:25:0010307:129														
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	42.00	-129.00	1.50	18	20.9	25.8	22.6	19.4	18.9	14.4	2.4	0	22.80	26.60
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	250.00	-3.00	1.50	19	20.2	23	17.4	11.3	8.1	1	0	0	14.30	18.80
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	486.50	-9.00	1.50	14.4	17.2	22	18.6	15.1	13.9	7.7	0	0	17.90	22.30
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	715.50	-39.50	1.50	10.4	13.2	18	14	9.8	7.6	0	0	0	11.90	17.30
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	771.00	108.00	1.50	10.2	13	17.9	14.5	10.6	9.3	1.9	0	0	13.30	18.10

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе площадки, с севера	518.50	182.00	1.50	13.7	16.6	21.3	17.5	13.2	10.9	2.5	0	0	15.50	20.60
002	На границе площадки, с востока	760.00	91.00	1.50	9.8	12.2	16.4	11.5	6.2	2.8	0	0	0	8.40	13.80
003	На границе площадки, с юга	519.50	-7.00	1.50	15.5	17.8	21.9	17.8	13.1	10.8	2.8	0	0	15.60	20.50
004	На границе площадки, с запада	30.50	112.00	1.50	27.5	29.2	32.4	27.2	21.6	18.7	12.5	0.5	0	24.50	28.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	395.50	686.50	1.50	10.7	13.5	18.4	14.9	11	9.6	2.2	0	0	13.70	18.50
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	1263.00	209.50	1.50	8.5	11.3	16	12.2	8	5.8	0	0	0	9.60	15.50
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	407.00	-499.50	1.50	9.8	12.7	17.7	14.2	10.2	8.8	1.3	0	0	12.90	17.70
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	-456.00	232.50	1.50	11.9	14.9	19.6	16.2	12.5	11.6	5.2	0	0	15.50	20.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	152.50	865.50	1.50	9.6	12.6	17.3	13.6	9.5	7.9	0	0	0	11.70	17.00
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	421.00	851.50	1.50	8.9	11.7	16.5	12.8	8.9	7.2	0	0	0	11.00	16.40
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	760.50	835.50	1.50	7.1	10.4	15.1	11.4	6.9	5	0	0	0	8.70	14.50
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	986.50	828.00	1.50	5.8	8.6	13.7	10	5.3	3.2	0	0	0	7.10	13.00
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	-611.00	-804.50	1.50	10.2	13.1	17.9	14.1	10	8	0	0	0	12.10	17.50
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	-681.00	-787.50	1.50	5.3	8.1	12.8	9	4.8	2.5	0	0	0	5.10	12.50

ЭКСПЕРТНЫЙ АЗМАШ

Проведенные расчеты уровней звука в расчетных точках показали, что при эксплуатации факельных установок для сжигания свалочного газа превышения ПДУ на границе земельного участка, ближайшей жилой застройки отсутствуют.

9.2 Оценка прочих физических факторов воздействия

Источниками вибраций является технологическое оборудование, машины, средства транспорта и другое оборудование. По способу передачи на человека различают:

- общую вибрацию, передающуюся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека;

- локальную вибрацию, передающуюся через руки человека.

По направлению действия вибрацию подразделяют в соответствии с направлением осей ортогональной системы координат.

Общая вибрация передается через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека. Локальная вибрация передается через руки человека, или воздействует на ноги сидячего и на предплечья, контактирующие с вибрирующими поверхностями рабочих столов (ГОСТ 12.1.012-2004 Вибрационная безопасность).

На техническом этапе работ основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, негативное вибрационное воздействие на рекультивируемом объекте как на персонал, так и на прилегающие территории исключено. Использование сертифицированной в РФ спец.техники и автотранспорта, большие размеры площадки (площадь иловых полей - около 1,5 км^2) позволяют исключить фактор вибрации из перечня видов негативного воздействия на окружающую среду при производстве работ.

Согласно проектным решениям на рекультивируемом объекте источники общей и локальной вибрации при монтаже и эксплуатации установки не выявлены.

Фактор инфразвука:

Инфразвуком (инфразвуковым шумом) называют любые акустические колебания или совокупность таких колебаний в частотном диапазоне до 20 Гц. При оценке

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

производственного инфразвука практический интерес представляет частотный диапазон от 1,6 до 20 Гц, включающий четыре октавные полосы со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц или двенадцать третьоктавных полос со среднегеометрическими частотами 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16 и 20 Гц.

В зависимости от частоты колебаний условно звуковые колебания подразделяются на инфразвуковые, акустические, ультразвуковые.

Результаты исследований действия инфразвука на человека показывают, что вредное воздействие инфразвука выражается в:

– угнетении слуховой, вестибулярной и статокинетической функций;

– появление признаков утомления;

– снижение работоспособности.

По литературным данным, к основным техногенным источникам инфразвука относится мощное оборудование — станки, котельные, магистральные тепловозы, подводные и подземные взрывы. Кроме того, инфразвук излучают ветряные электростанции. Согласно проектным решениям на техническом и биологическом этапах рекультивации вышеуказанные инфразвуковые источники не предусмотрены.

В зависимости от целей исследования, может быть произведена оценка уровней инфразвука, воздействующего на работающего (при этом основной характеристикой являются эквивалентные уровни) или инфразвука, характеризующего шумовую обстановку па конкретном месте или в помещении.

При воздействии инфразвука с уровнями, превышающими нормативные, для предупреждения неблагоприятных эффектов должны применяться режимы труда, отдыха и другие меры защиты.

При рекультивации иловых полей используется специальная техника, которая ежедневно применяется на строительных площадках городов, в том числе в плотной жилой застройке. Учитывая, что нормативные ограничения на производство работ по фактору инфразвука в жилой застройке для используемых видов техники отсутствуют, можно сделать вывод, что работы на иловых полях, в картах с грунтовой обваловкой высотой 5-6 м не будут оказывать негативное воздействие на окружающую среду по фактору инфразвука.

Согласно проектным решениям на рекультивируемом объекте источники инфразвука **при монтаже и эксплуатации установок** ***не выявлены.***

Фактор ЭМИ:

Источниками электромагнитных излучений служат радиотехнические и электронные устройства, индукторы, конденсаторы термических установок, антенны, фланцевые соединения волноводных трактов, генераторы сверхвысоких частот и др.

Современные геодезические, астрономические, гравиметрические, аэрофотосъёмочные, морские геодезические, инженерно-геодезические, геофизические работы выполняются с использованием приборов, работающих в диапазоне

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

электромагнитных волн, ультравысокой и сверхвысокой частот, подвергая работающих опасности с интенсивностью облучения до 10 мкВт/см2.

Электромагнитные излучения оказывают вредное воздействие на организм человека. В крови, являющейся электролитом, под влиянием электромагнитных излучений возникают ионные токи, вызывающие нагрев тканей. При определённой интенсивности излучения, называемой тепловым порогом, организм может не справиться с образующимся теплом. Кроме теплового воздействия электромагнитные излучения оказывают неблагоприятное влияние на нервную систему, вызывают нарушение функций сердечно-сосудистой системы, обмена веществ. Длительное воздействие электромагнитного поля на человека вызывает повышенную утомляемость, приводит к снижению качества выполнения рабочих операций, сильным болям в области сердца, изменению кровяного давления и пульса.

Различают несколько видов электромагнитного излучения по характеру воздействия на организм человека:

1. Электрические поля токов промышленной частоты. Установлено, что негативное воздействие на организм работающих оказывают и электромагнитные поля токов промышленной частоты (характеризуются частотой колебаний от 3 до 300 Гц). Неблагоприятные воздействия токов промышленной частоты проявляются только при напряжённости магнитного поля порядка 160-200 А/м. Зачастую магнитная напряжённость поля не превышает 20-25 А/м, поэтому оценку опасности воздействия электромагнитного поля достаточно производить по величине электрической напряжённости поля.

2. Электромагнитные поля радиочастот. Источниками возникновения электромагнитных полей радиочастот являются: радиовещание, телевидение, радиолокация, радиоуправление, закалка и плавка металлов, сварка неметаллов, электроразведка в геологии (радиоволновое просвечивание, методы индукции и др.), радиосвязь и др. Электромагнитная энергия низкой частоты 1-12 кГц широко используется в промышленности для индукционного нагрева с целью закалки, плавки, нагрева металла. Энергия импульсивного электромагнитного поля низких частот применяется для штамповки, прессовки, для соединения различных материалов, литья и др. При диэлектрическом нагреве (сушка влажных материалов, склейка древесины, нагрев, термофиксация, плавка пластмасс) используются установки в диапазоне частот от 3 до 150 МГц. Ультравысокие частоты используются в радиосвязи, медицине, радиовещании, телевидении и др. Работы с источниками сверхвысокой частоты осуществляются в радиолокации, радионавигации, радиоастрономии и др.

Первоначально проектными решениями предусматривалось использование установки с электронно-лучевой трубкой для обеззараживания ила в технологическом процессе. После замечаний общественности (установка могла служить источником ионизирующего электромагнитного излучения) проектные решения были откорректированы, применена установка ультрафиолетового обеззараживания осадка.

УЦЕНЯВГАЗМАШ

Согласно проектным решениям на рекультивируемом объекте источники вышеуказанных видов электромагнитных излучений при монтаже и эксплуатации установок не выявлены.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

10 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

10.1 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

На площадку установка поступает в виде блоков заводской готовности, со смонтированным и готовым к эксплуатации технологическим оборудованием. Установка не имеет подземной части, заглубляемой в грунтовый массив. Таким образом, в результате работ по монтажу проектируемой установки сложившийся гидродинамический режим не изменится.

Монтажные работы ВФУ проводятся на подготовленном твердом бетонном покрытии – фундаментной плите, в основании которой предусмотрено устройство песчаной подушки и бетонной подготовки. Конструкция ВФУ не предусматривает использование технических жидкостей, проливы при заправке которых могут загрязнять почвенный покров, грунтовую толщу и грунтовые воды. Для выполнения работ применяется исправная строительная техника, техническое обслуживание и ремонт которой будет осуществляться за пределами участка размещения ВФУ, на технической базе Подрядчика. Заправка ГСМ техники, постоянно работающей на территории полигона, производится топливозаправщиком на специальной площадке с твердым покрытием, оборудованной средствами пожаротушения (предусмотренной проектом по рекультивации полигона ТКО «Шатурский»).

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, о том, что монтаж установки по обезвреживанию свалочного газа в период производства работ не окажет негативного воздействия на подземные воды.

В составе грунтовой толщи на участке размещения установки на момент её монтажа отсутствуют слабые грунты (заторфованные, текучепластичные разности), способные уплотняться под действием значительных нагрузок. Учитывая, что проектируемое оборудование не является источником значительного дополнительного давления на грунтовую толщу, возникновение неравномерных осадок в процессе монтажа и последующей эксплуатации не прогнозируется.

Эксплуатация установки

Исходя из технологического назначения на этапе эксплуатации проектируемая установка ВФУ не является источником загрязнения почвенного покрова, грунтовой толщи и грунтовой подземных вод, в связи с чем специальные мероприятия по предотвращению загрязнения данных компонент не предусмотрены. Защита от загрязнения почв, грунтов и подземных вод на этапе эксплуатации достигается следующими мероприятиями:

- Организация регулярной уборки территории;

- Своевременный вывоз отходов производства и потребления (бытовой мусор, а также мусор, образующийся от обслуживания оборудования);

УЦЕЛЯБГАЗМАШ

- Использование привозной бутилированной воды для обеспечения нужд персонала. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд не планируется и полностью исключено;

- Оборудование производственной площадки биотуалетом.

Предложенные технические решения по монтажу и эксплуатации установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6 позволят предотвратить негативное воздействие на почвенный покров, геологическую среду и подземные воды.

Предложенный комплекс мероприятий достаточен для минимизации воздействия на почвенный покров, геологическую среду и подземные воды в пределах участка размещения установки. Принятые технические решения как на этапе эксплуатации, так и в процессе монтажа позволят минимизировать негативное воздействие на данные компоненты окружающей среды.

В связи с тем, что проектируемая к размещению установка по обезвреживанию биогаза не является источником негативного воздействия на геологическую среду, почвенный покров и подземные воды и размещаются на предварительно подготовленной горизонтальной площадке с твердым покрытием в границах рекультивируемого полигона ТКО «Шатурский», не затрагивая прилегающие ненарушенные территории, проведение специализированных мониторинговых наблюдений за состоянием геологической среды, подземных вод и почвенного покрова в зоне размещения установок нецелесообразно. Наблюдения за состоянием геологической среды, почвенного покрова и подземных вод будут проводиться в соответствии с общей утвержденной программой производственного экологического мониторинга и контроля на территории рекультивируемого полигона ТКО «Шатурский»; организация дополнительных точек мониторинга данных сред не требуется.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

10.2 Воздействие объекта на растительный и животный мир

Рассматриваемая технология возможна к применению только на полигонах твердых бытовых и коммунальных отходов. На площадке ВФУ отсутствуют редкие виды растений и животных, в том числе занесенные в Красные книги федерального и регионального уровней. Нет путей миграции животных. Учитывая, что до начала производства работ растительный и животный мир был в видовом отношении крайне обеднен, воздействие на растительный и животный мир будет носить очень ограниченный характер.

В настоящий момент вокруг площадки ВФУ уже существует сформированный в результате многолетнего воздействия ореол загрязнения почв, поверхностных и подземных вод и растительности.

ВФУ проводятся на подготовленном твердом бетонном покрытии – фундаментной плите, в основании которой предусмотрено устройство песчаной подушки и бетонной подготовки. Для выполнения работ применяется исправная строительная техника, техническое обслуживание и ремонт которой будет осуществляться за пределами участка размещения ВФУ, на технической базе Подрядчика. Заправка ГСМ техники, постоянно работающей на территории полигона, производится топливозаправщиком на специальной площадке с твердым покрытием, оборудованной средствами пожаротушения (предусмотренной проектом по рекультивации полигона ТКО «Шатурский»).

Поскольку естественный травянистый покров отсутствует как на площадке размещения ВФУ, так и на территории где будет размещаться спецтехника для работы (технические проезды, спланированный грунт), воздействие на растительный покров в ходе работ оказано не будет.

Исходя из технологического назначения на этапе эксплуатации проектируемая установка ВФУ не является источником загрязнения почвенного покрова, грунтовой толщи и грунтовой подземных вод, воздействие на среду обитания растений оказано не будет.

На этапе строительства основное воздействие будет связано с фактором беспокойства - беспокоящими животных шумами и вибрациями при работе различных двигателей, изменениями в режиме функционирования объекта. Возможно частичное уничтожение мелких позвоночных и беспозвоночных животных, обитающих в местах непосредственных работ (насекомые, грызуны и т.д.) при проведении планировочных работ. При уничтожении привычной среды обитания происходит перераспределение численности животных на сопредельной территории. Животные покидают территорию объекта и составляют конкуренцию на соседних территориях. Воздействие от техники не окажет значимого воздействия на животный мир, т.к. оно будут кратковременным и локальным.

Воздействие на наземную биоту от антропогенных факторов может проявляться в эмиссии загрязняющих веществ при работе передвижных источников загрязнения (строительной технике и автомобильного транспорта на территории объекта). Повышенное содержание загрязняющих веществ негативно сказывается на биоте. Попадая в атмосферный

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени коррозирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. Они угнетают рост наземных и водных растений, самым пагубным образом сказываются на деградации лесных массивов. Однако этот эффект временный, после завершения работ выбросы от строительной техники прекратятся.

Основная масса синантропных видов переместится во время проведения работ на соседние биотопы, найдя там пригодные места обитания. Проведение строительных работ может вызвать временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться в период яйцекладки.

Захламление территории исключено.

После окончания всех видов работ будет происходить восстановление нарушенных земель.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

11 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Период монтажа

Геомеханическое воздействие на геологическую среду.

Геомеханическое воздействие на геологическую среду будет выражено в изменении нагрузки на рельеф на территории, отведенной для размещения инженерных сооружений (ВФУ и сопутствующие инженерные сооружения). Согласно технического регламента, планировка площадки под установку ВФУ (монолитная ж/б плита наземного размещения) будет проведена до начала монтажных работ, на стадии подготовительных работ по рекультивации полигона и в данном разделе ОВОС не рассматривается.)

Строительно-монтажная техника будет передвигаться только по уже специально оборудованным временным проездам.

Складирование оборудования и материалов будет проводиться на уже подготовленную ранее площадку для размещения Установки.

Все работы непродолжительны по времени и локальны.

Период эксплуатации

Исходя из технологического назначения на этапе эксплуатации проектируемая установка ВФУ не является источником загрязнения почвенного покрова, грунтовой толщи и грунтовой подземных вод, в связи с чем специальные мероприятия по предотвращению загрязнения данных компонент не предусмотрены. Защита от загрязнения почв, грунтов и подземных вод на этапе эксплуатации достигается следующими мероприятиями:

- Организация регулярной уборки территории;
- Своевременный вывоз отходов производства и потребления (бытовой мусор, а также мусор, образующийся от обслуживания оборудования);
- Использование привозной бутилированной воды для обеспечения нужд персонала. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд не планируется и полностью исключено и запрещено;
- Оборудование производственной площадки биотуалетом.

Неблагоприятные инженерно-геологические факторы

К неблагоприятным геологическим и инженерно-геологическим процессам на площадке следует отнести:

Морозное пучение

На данной территории развит процесс морозного пучения и оттаивания приповерхностных слоев. Нормативная глубина сезонного промерзания по СП 131.13330.2012 и «Пособию по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83*)» составляет:

для песка – 134 см;

ЦЕЛЯВГАЗМАШ

для торфа – 0,7 см;

Заглубление сетей должно быть по нормативным требованиям, с учетом нормативной глубины промерзания грунтов.

В зону сезонного промерзания попадают: насыпной песок мелкий и торф среднеразложившиеся (ИГЭ-1в, 2). В соответствии с таблицей Б.27 ГОСТ 25100-2020 грунты данных ИГЭ оцениваются как:

- ИГЭ-1в – по степени морозной пучинистости грунт оценивается как непучинистые (D<1);

- ИГЭ-2 - по степени морозной пучинистости грунт оценивается как сильнопучинистые.

Остальные разновидности грунтов залегают ниже глубины сезонного промерзания.

Опасность подтопления. На основании СП 22.13330.2016 территория производства работ является подтопленной постоянными подземными водами (глубина уровня подземных вод менее 3 м).

В периоды сильных дождей и интенсивного снеготаяния в толще неоднородных насыпных грунтов, слагающих полигон ТКО, возможно образование верховодки.

Карстово-суффозионная опасность. В ходе рекогносцировочного обследования на участке изысканий и в его окрестностях наличие на поверхности земли проявлений карстово-суффозионных процессов в виде провалов (воронок) и оседаний земной поверхности не выявлено. Известняки на участке изысканий до глубины 30,0 м не вскрыты.

Таким образом, категория устойчивости территории (в соответствии с СП 116.13330.2012 VI). Участок проектирования относится к неопасному в карстово-суффозионном отношении.

Другие проявления опасных инженерно-геологических процессов (эрозия, оползни, оврагообразование и т.п.), которые могли бы негативно повлиять на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории и отрицательно сказаться на процессе строительства и эксплуатации проектируемого сооружения, на момент изысканий поверхности исследуемого участка не обнаружены.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

12 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения воздействия источников выбросов на состояние воздушной среды в районе производства работ предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха, направленные на предупреждение недопустимого уровня загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих устройств, машин и механизмов в ближайшей жилой зоне. Эти мероприятия являются обязательными для выполнения всеми юридическими лицами, действующими на территории Российской Федерации.

Предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- контроль и соблюдение технологического регламента работы строительной техники и оборудования, в зависимости от которого рассчитаны значения интенсивности выбросов, принятые при оценке допустимости воздействия;
- контроль за соответствием содержания вредных веществ в выхлопных газах двигателей техники и автотранспорта принятым стандартам;
- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;
- контроль за соблюдением нормативов ПДВ в порядке, установленном действующим законодательством;
- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;
- регулярное проведение работ по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ 2.02.03-84 и ГОСТ 33997-2016;
- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- машины и механизмы должны соответствовать классу Евро-4;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- в сухое время года будет производиться увлажнение грунта по всей площади складирования с целью сокращения пыления;
- заправка автотранспорта производится топливозаправщиком на площадке с твёрдым покрытием;
- запрещается сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора на строительной площадке;
- при перерывах в работе, дорожно-строительная техника должна находиться в выключенном состоянии;

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- герметизация всех трубопроводов и оборудования технологического процесса транспортировки газа;
- поддержание в исправном состоянии системы очистки дымовых газов, ежегодный контроль системы очистки.

12.2 Мероприятия по защите от шума

12.2.1 Мероприятия по защите от акустического воздействия

В биологическом отношении шум является заметным стрессовым фактором, способным вызвать срыв приспособительных реакций. Акустический стресс может приводить к разным проявлениям: от функциональных нарушений регуляции ЦНС до морфологически обозначенных дегенеративных деструктивных процессов в разных органах и тканях. Особенно чувствительны к шуму женский и детский организм. Шум оказывает влияние на весь организм человека: угнетает ЦНС, вызывает изменение скорости дыхания и пульса, способствует нарушению обмена веществ, возникновению сердечно-сосудистых заболеваний, гипертонической болезни.

Шум с уровнем 30-35 дБ привычен для человека и не беспокоит его. Повышение этого шума до 40-70 дБ в условиях среды обитания создает значительную нагрузку на нервную систему, вызывая ухудшение самочувствия и при длительном действии, может быть причиной неврозов. Воздействие шума уровнем свыше 75 дБ может привести к потере слуха – профессиональной тугоухости. При действии шума высоких уровней (более 140 дБ) возможен разрыв барабанных перепонок, контузия, а при еще более высоких (более 160 дБ) и смерть. Помимо патологии органа слуха при воздействии шума наблюдаются отклонения в состоянии вестибулярной функции, могут появиться головные боли, головокружение, боли в области сердца, желудка и желчного пузыря, может повыситься артериальное давление, измениться кислотность желудочного сока. Шум вызывает снижение функции защитных систем и общей устойчивости организма к внешним воздействиям.

Многолетнее воздействие шума приводит к повреждению органов слуха. Раздражающее действие на вегетативную нервную систему оказывает шум, оцениваемый уровнем 55 – 75 дБ. При этом наблюдается сужение кровеносных сосудов и, как результат, повышение артериального давления.

На площадке должен быть обеспечен контроль уровней шума на рабочих местах и установлены правила безопасной работы в шумных условиях. В технических условиях на машины должны быть установлены значения шумовых характеристик. Шумовые характеристики машин должны быть указаны в их паспорте.

Проведенные акустические расчет показали, что уровень шумового воздействия в период строительства и эксплуатации носит локальный и непродолжительный характер.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Для снижения шумового воздействия от строительной площадки, учитывая ограниченность периода воздействия, на окружающую территорию, может быть предусмотрен следующий комплекс шумозащитных мероприятий:

- проведение работ только в дневное время суток;
- организовать подъезды к строительной площадке таким образом, чтобы максимально снизить шумовое воздействие на территорию;
- временное выключение неиспользуемой шумной техники (дизельгенератора, дорожно-строительной техники);
- для звукоизоляции двигателей строительных машин применить защитные кожуха и звукоизоляционные покрытия капотов;
- недопущение эксплуатации дизельного генератора с открытым звукоизолирующим капотом или кожухом, если таковые предусмотрены конструкцией;
- использование сертифицированного и обслуживаемого надлежащим образом оборудования;
- соблюдение технологии производства работ;
- использование малошумной современной строительной техники;
- строгое соблюдение технологических карт строительных процессов;
- строгое соблюдение периодичности и графика проведения строительных работ;
- максимальное использование ручного труда;
- использование средств защиты органов слуха (противошумов) при нахождении персонала в местах с повышенным уровнем шума (выше 80 дБа).

Технологией работы факельной установки предусмотрены меры, обеспечивающие снижение шума:

- выход компрессора газа, которого подсоединен к входу нагнетательного трубопровода через шумоглушитель;
- ГКС встраивается в стандартный морской звукопоглощающий контейнер. Устройство состоит из машинного отделения.

12.2.2 Мероприятия по защите от вибрационного воздействия

Воздействие вибрации ожидается на низком локальном уровне. Источниками вибрации являются узлы компрессорной подачи газа. Технологией эксплуатации установки предусмотрены меры, обеспечивающие снижение воздействия механических колебаний:

- на входе и выходе компрессора установлены сильфонные компенсаторы для гашения колебаний давления;
- отводы нагнетательного трубопровода связанны с газовыми горелками в камере сжигания через гибкие сильфонные трубопроводы.

Факельная установка не включает в себя источники, генерирующие сильные статические, электрические и магнитные поля.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Для управления потоком газа в ВФУ предусмотрены пламегасители. Тепловое воздействие на окружающую среду от ВФУ локально и имеет вертикальную направленность, что исключает воздействие на фауну в местах обитания, кормления и размножения.

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты воздействие будет носить локальный характер.

12.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение поверхностных и подземных вод

В целях предупреждения загрязнения подземных и поверхностных вод предусмотрены мероприятия, включающие в себя средства инженерной защиты, обеспечивающие исключение попадания загрязнений на рельеф, в грунт и водные объекты.

Период монтажа:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для монтажа установки ВФУ и вспомогательного оборудования;
- транспортировка оборудования и материалов, предназначенных для монтажа установки ВФУ по специально оборудованным временным проездам, предусмотренным проектом по рекультивации полигона ТКО «Шатурский»;
- проектными решениями по рекультивации полигона ТКО «Шатурский» предусмотрен пункт для мойки колес автотранспортных средств «Мойдодыр»;
- оснащение площадки производства работ контейнером для сбора отходов производства и потребления;
- для обеспечения нужд персонала на период производства строительных работ планируется использовать привозную бутилированную воду. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд не планируется и полностью исключено и запрещено;
- оборудование производственной площадки биотуалетом.

УЕЛЯЗГАЗМАШ

Период эксплуатации:

- организация регулярной уборки территории;
- своевременный вывоз отходов производства и потребления (бытовой мусор, а также мусор, образующийся от обслуживания оборудования);
- для обеспечения нужд персонала на период эксплуатации планируется использовать привозную бутилированную воду. Использование природных источников поверхностной воды для питья и других нужд не планируется и полностью исключено и запрещено;
- оборудование производственной площадки биотуалетом.

Принятые технологические решения и предусмотренные проектом водоохранные мероприятия, позволят свести к минимуму загрязнение поверхностных и подземных водных объектов в период проведения работ, а также в период эксплуатации.

12.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Отходы, образующиеся в период проведения строительных работ, по мере образования, будут передаваться на временное накопление в специально отведенные места (металлические контейнеры, установленные на площадках с твердым покрытием) с последующим регулярным вывозом транспортом специализированных организаций на лицензированное предприятие по переработке и размещению твердых бытовых и производственных отходов.

Основными мероприятиями, снижающими потенциальное воздействие отходов производства и потребления, образующихся на всех этапах рекультивации, является складирование их на специально отведенных площадках и контейнерах, во избежание их разноса по прилегающим территориям, и своевременный вывоз для недопущения переполнения, отведенных для них объёмов. При соблюдении проектных решений негативное воздействие на окружающую среду накопление отходов не производит.

Все работы проводятся в соответствии с отраслевыми и общегосударственными правилами по технике безопасности, установленными для каждого вида производственной деятельности.

Условия и способы сбора, накопления, транспортирования, размещения и обезвреживания строительных отходов и отходов потребления должны быть безопасными для здоровья населения и среды обитания, должны осуществляться в соответствии с санитарными правилами и иными нормативными и правовыми актами Российской Федерации.

Для снижения отрицательного воздействия отходов, образующихся при производстве строительных работ, на состояние окружающей среды необходимо выполнение следующих мероприятий:

УЕЛЯБГАЗМАШ

- недопущение захламления территории производства работ и прилегающей территории отходами в период производства строительных работ;
- сбор и накопление строительных отходов осуществлять в контейнерах в специально отведенном месте;
- раздельный сбор отходов по способу их дальнейшего размещения или переработки и т.д;
- обеспечение учета объемов образования отходов и контроля периодичности их вывоза;
- заключение договоров со специализированными организациями, оказывающими услуги по вывозу и конечному обращению с отходами, имеющими соответствующие лицензии на осуществляемые виды деятельности;
- предотвращение разлива токсичных жидкостей и нефтепродуктов на территории стройплощадки. При возникновении аварийной ситуации необходимо предусмотреть сбор проливов токсичных жидкостей или нефтепродуктов с помощью чистого песка с последующим вывозом отходов на обезвреживание;
- пожароопасные отходы накапливаются в местах, оборудованных средствами пожаротушения, на площадке накопления с твердым покрытием и навесом;
- привлечение для подрядных работ автотранспорта и спецтехники организаций, имеющих природоохранные разрешительные документы;
- строгое соблюдение требований пожарной безопасности при сборе, накоплении и транспортировке пожароопасных отходов;
- определение состава отхода и класса опасности отхода с неустановленным классом опасности в аккредитованных лабораториях;
- ремонт и техническое обслуживание техники осуществлять на специализированных ремонтных базах;
- выявление нарушений санитарных или экологических требований при обращении с отходами и принятие мер по их устранению;
- контроль за своевременным удалением отходов с территории предприятия в установленные места (организации);
- наблюдение за состоянием мест временного накопления отходов: поддержание мест накопления отходов, ёмкостей под отходы в должном состоянии, не допущение переполнения ёмкостей отходами и захламления площадок, отведённых для накопления отходов;
- ведение отчётной документации по образованию, утилизации и размещению отходов.

Транспортировка отходов производится с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций при перевозке.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Воздействие отходов на окружающую среду при проведении строительных работ будет носить временный характер и, при соблюдении требований природоохранного законодательства, строительных норм и правил не окажет негативного воздействия на окружающую среду.

12.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для снижения негативного воздействия в период монтажа и эксплуатации установки ВФУ на земельные ресурсы и почвенный покров необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- выполнение работ строго в границах земельного участка;
- запрет на передвижение специализированной техники и автотранспорта вне специально отведенных маршрутов и автодорог;
- запрет на складирование материалов за пределами границ участка работ;
- использование специальных поддонов при заправке эксплуатируемой техники ГСМ с целью недопущения попадания нефтепродуктов на почву. При случайных проливах ГСМ и др.жидкостей место разлива необходимо засыпать песком;
- выделение рабочего места и обустройство стоянки строительных машин;
- недопущение захламления и загрязнения территории;
- исключение сброса на рельеф отработанных хозбытовых и других неочищенных стоков, что будет предотвращать загрязнение прилегающей территории стоками;
- отходы и мусор (бытовые) складируются в специальном металлическом контейнере и подлежат дальнейшему вывозу по договорам со специализированными организациями;
- на выезде с территории производства работ предусмотрена установка мойки колёс «Мойдодыр»;
- запрет на разведение костров на строительных площадках;
- введение организационных мер по предотвращению несанкционированного пребывания персонала и техники на прилегающих к участку территориях;
- организационные мероприятия, включающие проведение экологического инструктажа работников строительных подрядных организаций.

Для заправки и стоянки дорожно-строительной техники предусмотрена специальная площадка с твердым покрытием из бетонных плит. На площадке для заправки гусеничной техники находятся топливозаправщик на базе КАМАЗ. Заправка производится с помощью шлангов, имеющих исправный затвор. Площадка оборудована противопожарным инвентарем (пожарный щит ЩП-В открытого типа). Щит пожарный предназначен для хранения пожарного инвентаря, рассчитан на предотвращение воспламенения класса В (горючие жидкости и

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

газы). Движение транспорта на участке работ будет осуществляться по технологическим дорогам, отсыпанным грунтом и вторичным щебнем, а также по дорогам, оборудованным покрытием из бетонных плит.

12.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Поскольку размещение Установки по обезвреживанию биогаза производится на участке, являющемся составной частью промплощадки полигона Шатурский, прямого негативного воздействия на *водную и наземную биоту* *в ходе монтажа* не ожидается. Косвенное негативное влияние от монтажа Установки *на биоту* может быть временным и локальным, поскольку биота на территории промплощадки полигона представлена синантропными, сорными и инвазивными видами; отчуждение новых территорий, в т.ч. занятых растительностью, вырубка леса и/или изменение характера землепользования на участке размещения Установки и прилегающих землях не планируется.

В период эксплуатации Установки, согласно представленным в разделе ОВОС расчетам, негативное воздействие на объекты растительного и животного мира, в том числе на особо охраняемых природных территориях, имеет временный характер и допустимое воздействие: превышение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых значений, уровней звукового давления и акустического режима на границе ближайшей жилой застройки и на границе СЗЗ (500 м) отсутствует.

Для снижения потенциального воздействия на растительный покров и животный мир на период проведения монтажных работ и последующей эксплуатации Установки по обезвреживанию биогаза предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение комплектующих на минимально необходимых площадях в пределах подготовленной площадки;
- недопущение захламления территории производственной площадки отходами производства и потребления;
- минимизация фактора беспокойства;
- недопущение нарушения правил пожарной безопасности.

12.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

В целях уменьшения, смягчения или предотвращения воздействия на окружающую среду возможных аварийных ситуаций, перед вводом системы сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературной факельной установке в эксплуатацию, необходимо предусмотреть комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- осуществление круглосуточного контроля, в том числе с помощью систем видеонаблюдения за территорией размещения проектируемого объекта;
- осуществление регулярного контроля герметичности технологического оборудования, трубопроводов, арматуры;
- оснащение выхлопной системы техники, работающей на объекте искрогасителями во избежание возгорания свалочного газа;
- поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения;
- поддержание и своевременное обновление запасов материально-технических ресурсов для ликвидации аварий;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования, с целью своевременного выявления неисправностей;
- применение необходимых приборов КИП, технологических защит, блокировок и автоматического регулирования, устройств сигнализации;
- применение в технологической схеме сертифицированных оборудования, трубопроводов и арматуры;
- регулярное обучение, тестирование и тренировки персонала всех служб по специальной программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях;
- проверка наличия и строгого соблюдения производственных инструкций на рабочих местах;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением технологической дисциплины;
- проведение контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

В процессе производства работ необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации", и охрану от пожара реконструируемого объекта, пожаробезопасное проведение строительно-монтажных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке.

Для размещения первичных средств пожаротушения проектом предусмотрен оборудованный пожарный щит ЩП-В, он комплектуется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации" (лом, ведро, покрывало для изоляции очага возгорания, лопата штыковая, лопата совковая, ящик с песком 0,5 м^3).

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Локальные аварийные ситуации по возможности ликвидируются силами рабочей бригады, проводящей работы по рекультивации объекта и прошедшей инструктаж по технике безопасности, в том числе и на случай небольших аварий. При этом в обязательном порядке оповещаются местные силы МЧС.

Сотрудники рабочей бригады, выполняющие работы по ликвидации последствий аварии обязаны пройти инструктаж о безопасных методах и приемах выполнения работ, применяя инструкции по промышленной, пожарной безопасности и охране труда, предусмотренные программой периодического инструктажа. Также, они должны быть обеспечены спецодеждой, специальной обувью, перчатками и иметь средства защиты глаз и органов дыхания, отвечающими соответствующим требованиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать полу, росту и размеру работающего и марке фильтра по классу защиты. В зависимости от выполняемых задач работникам выдаются специальные средства индивидуальной защиты, которые должны обязательно использоваться по предназначению.

У въезда в бытовой городок должен быть вывешен план пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенным местонахождением источника воды, средств пожаротушения и связи.

Пожаротушение осуществляется силами и средствами местных пожарных команд. Под местными пожарными командами подразумевается ближайшее к объекту пожарное подразделение, с которым заключается договор.

12.8 Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду, в том числе мероприятия по предотвращению развития/активизации ОГП(Я)

Основные мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на геологическую среду, заключаются в выполнении проектных решений и соблюдении техники безопасности.

- проезд строительной техники будет осуществляться только по существующим проездам и дорогам, а также по технологическим проездам с покрытием;
- все бытовые стоки будут собираться в специальные емкости, с последующим вывозом специализированными организациями;
- регулярная уборка территории строительства от строительного и иного мусора и отходов производства;
- регулярный контроль за состоянием и использованием автотранспорта и строительной техники.

В целях охраны геологической среды от геохимического воздействия проектом предусматривается:

- обслуживание и ремонт строительной технике производится на базе Подрядчика за пределами объекта;
- заправка строительной техники производится на специальной площадке с твердым покрытием на территории объекта;

УЕЛЯВГАЗМАШ

- организация сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, с последующим вывозом специализированными организациями на очистные сооружения;
- в период строительства и эксплуатации предусмотрена организация сбора и временного накопления отходов в контейнеры на специальных площадках, оборудованных специальным покрытием, исключающих контакт грунтами территории.

Выполнение запланированных мероприятий позволит свести к минимуму воздействие, оказываемое на геологическую среду.

Для предупреждения активизации опасных экзогенных геологических процессов учитываются ландшафтные условия при планировании расположения профилей.

На техническом этапе территория временных проездов проектируется с твердым покрытием из бетонных плит, сооружения монтируются на железобетонные плиты,

- установка ВФУ монтируется на специальной железобетонной площадке, что позволяет исключить в дальнейшем просадки и смещение земляного полотна.

- Не допускается беспорядочное размещение ТКО по территории площадки производства работ.

- Регулирование поверхностного стока с помощью вертикальной планировки территории с целью исключения подтопления площадки с установкой ВФУ.

На биологическом и пострекультивационном этапах установка по сжиганию газа будет работать в штатном режиме. Работы по планированию территории проводиться не будут.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

При возникновении аварийных ситуаций будет осуществляться воздействие на:

- водные объекты;
- почвы;
- атмосферный воздух;
- состояние объектов животного и растительного мира.

В результате пожаров уничтожаются прилегающие экосистемы. Под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же при горении отходов в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества. В основном это такие вещества, как оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества. Отравление данными веществами может сказаться не только на наземной флоре и фауне, но и на водной биоте реки. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени коррозирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной компонент кислых осадков. В результате рассеивания и осаждения на водную поверхность, они угнетают рост водных растений, приводят к гибели планктона.

Неорганизованный выброс биогаза не окажет значительного воздействия на состояние растительности и животного мира прилегающих территорий. Существующий биоценоз уже сформировался в условиях постоянного присутствия в воздухе свалочного газа, планируемая рекультивация не влияет на его количество. При разрушении трубопровода в атмосферу будет выделяться не больше газа, чем ранее от свалочного тела.

Работы по монтажу факела будут выполняться техникой, способной передвигаться по дорогам общего пользования самостоятельно (грузовая машина, автокран) и не нуждающихся в заправке на месте. Аварии с участием нефтепродуктов (разлив с возгоранием топлива и без него) в данном разделе не рассматриваются.

Независимо от причин в результате аварии возникает угроза загрязнения окружающей природной среде. Предусмотренные проектом конструктивно-технологические мероприятия по повышению надежности и безопасной эксплуатации объекта позволяют сократить количество аварийных ситуаций, но не позволяют избежать их полностью.

К этим мероприятиям относятся:

ЦЕЛЛЮЛОЗА-ЭМАШ

-генеральный план объекта выполнен с соблюдением противопожарных разрывов между сооружениями в соответствии с СП 18.13330.2019;

-технологическое оборудование выбрано в соответствии с заданными технологическими параметрами, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей;

-применение блочного и блочно-комплектного оборудования заводского изготовления, как более надёжного в эксплуатации;

-электрооборудование размещено во взрывоопасных помещениях в соответствии с "Правилами устройства электроустановок";

-предусмотрены молниезащита и заземление технологического оборудования;

-все помещения оснащены системами вытяжной вентиляции.

Результаты идентификации опасности для окружающей среды показали, что наиболее вероятными в рамках данного проекта для окружающей среды являются аварии, связанные с возникновением пожара в период проведения работ по рекультивации.

Потенциальные источники возникновения пожара на период рекультивации:

– строительная техника;

– бытовой городок.

В процессе строительства необходимо обеспечить выполнение следующих мероприятий:

– соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "правила противопожарного режима в Российской Федерации", и охрану от пожара реконструируемого объекта, пожаробезопасное проведение строительно-монтажных работ;

– наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

– возможность эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке.

Для размещения первичных средств пожаротушения проектом рекультивации полигона ТКО «Шатурский» предусмотрен оборудованный пожарный щит ЩП-В, он комплектуется в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации" (лом, ведро, покрывало для изоляции очага возгорания, лопата штыковая, лопата совковая, ящик с песком 0,5 куб. метра).

Количество средств индивидуальной защиты принято согласно максимальному возможному одновременному количеству персонала на объекте. Средства индивидуальной защиты могут располагаться как на рабочих местах, так и в специальных шкафах. Выбор конкретной марки (модели) средств индивидуальной защиты определяет лицо, владеющее объектом защиты на правах хозяйственного ведения, оперативного управления либо на ином законном основании.

Локальные аварийные ситуации по возможности ликвидируются силами рабочей бригады, проводящей работы по рекультивации объекта и прошедшая инструктаж по технике

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

безопасности, в том числе и на случай небольших аварий. При этом в обязательном порядке оповещаются местные силы МЧС, в частности местная пожарно-спасательная бригада.

Сотрудники рабочей бригады, выполняющие работы по ликвидации последствий аварии обязаны пройти инструктаж о безопасных методах и приемах выполнения работ, применяя инструкции по промышленной, пожарной безопасности и охране труда, предусмотренные программой периодического инструктажа. Также, они должны быть обеспечены спецодеждой, специальной обувью, перчатками и иметь средства защиты глаз и органов дыхания, отвечающими соответствующим требованиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать полу, росту и размеру работающего и марке фильтра по классу защиты. В зависимости от выполняемых задач работникам выдаются специальные средства индивидуальной защиты, которые должны обязательно использоваться по предназначению.

Выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов должны быть оборудованы искрогасителями.

Металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами должны быть заземлены.

Опалубка, выполняемая из древесины, должна быть пропитана огнезащитным составом.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проекте производства работ.

Средствами пожарной сигнализации являются средства телефонной связи на участках строительных работ во время рекультивации.

У въезда в бытовой городок должен быть вывешен план пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенным местонахождением источника воды, средств пожаротушения и связи.

13.1 Основные виды развития аварийных ситуаций

13.1.1 Разрушение газопровода со свободным выходом биогаза в атмосферу

Возможной аварийной ситуацией, связанной с технологией эксплуатации факельной установки по сжиганию биогаза, является разрушение газопровода и свободный выход биогаза в атмосферу.

При производстве работ возможно возникновение аварийной ситуации: выброс биогаза при разрушении системы транспортировки биогаза (пластиковых труб, расположенных над поверхностью защитного экрана). Наихудшая возможная ситуация – разрушение магистральной трубы и выпуск всего объема биогаза в атмосферный воздух. Поскольку

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

объем газа, выделяющегося из ТКО, уменьшается ежегодно, он максимален на начало биологического этапа рекультивации.

Масса выброса представлена в таблице 13.1.

Таблица 13.1. Масса выброса загрязняющих веществ при разрушении газопровода

Код ЗВ	Наименование	Смг/м3	Vм3/с	Выбросы, г/с	Выбросы, тонн за аварию
1	2	3	4	5	6
301	Азота диоксид	2,1	0,34184	0,000718	6,46E-07
303	Аммиак	2,3	0,34184	0,000786	7,08E-07
304	Азота оксид	6,7	0,34184	0,00229	2,06E-06
316	Хлористый водород	2	0,34184	0,000684	6,15E-07
330	Сера диоксид	11,4	0,34184	0,003897	3,51E-06
333	Сероводород	3	0,34184	0,001026	9,23E-07
337	Углерод оксид	26,2	0,34184	0,008956	8,06E-06
342	Фтористый водород	0,03	0,34184	1,03E-05	9,23E-09
349	Хлор	0,1	0,34184	3,42E-05	3,08E-08
408	Циклогексан	0,08	0,34184	2,73E-05	2,46E-08
410	Метан	118000	0,34184	40,33712	3,63E-02
415	Углеводороды С1-С5 (кроме метана)	1525	0,34184	0,521306	4,69E-04
416	Углеводороды С6-С10	91,2	0,34184	0,031176	2,81E-05
521	пропилен	87	0,34184	0,02974	2,68E-05
602	Бензол	4,1	0,34184	0,001402	1,26E-06
621	Метилбензол (Толуол)	2,8	0,34184	0,000957	8,61E-07
623	Мезитилен	0,063	0,34184	2,15E-05	1,94E-08
627	Этилбензол	1,2	0,34184	0,00041	3,69E-07
639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол)	6	0,34184	0,002051	1,85E-06
640	1,4-Диметилбензол (п-Ксилол)	0,8	0,34184	0,000273	2,46E-07
856	Дихлорэтан	0,3	0,34184	0,000103	9,23E-08
869	дихлорметан	1	0,34184	0,000342	3,08E-07
898	Хлороформ	0,3	0,34184	0,000103	9,23E-08
915	Хлорбензол	0,05	0,34184	1,71E-05	1,54E-08
932	Этилхлорид	0,2	0,34184	6,84E-05	6,15E-08
1061	этилен	230	0,34184	0,078623	7,08E-05
1071	Фенол	0,43	0,34184	0,000147	1,32E-07
1325	Формальдегид	2,1	0,34184	0,000718	6,46E-07
1715	меркаптаны	0,04	0,34184	1,37E-05	1,23E-08
2754	Углеводороды С12-С19	0,8	0,34184	0,000273	2,46E-07
3538	изопропилбензол	0,05	0,34184	1,71E-05	1,54E-08

Мероприятием по предотвращению развития аварийной ситуации служит перекрытие трубы газопровода. Перекрытие осуществляется вручную, после поступления сигнала о разгерметизации на пульт оператора. ориентировочное время перекрытия газопровода – 15 минут.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

13.1.2 Возгорание свалочного газа при разрушении газопровода

При разрушении газопровода возможной ситуацией является разрушение трубы для транспортировки газа с последующим возгоранием свалочного газа.

Поскольку в рабочем состоянии газопровод находится под отрицательным давлением, создаваемым компрессором (примерно на 10% ниже атмосферного), после разрушения трубы и возгорания газа вероятно втягивание пламени и воздуха внутрь трубы, что приведет к возгоранию свалочных масс.

Поскольку горение ТКО приведет к намного большим выбросам в атмосферный воздух, чем горение только свалочного газа, в дальнейшем будет рассматриваться возгорание ТКО.

В результате процессов горения слоев отходов выделяются следующие основные загрязняющие вещества: взвешенные вещества; серы диоксид; азота диоксид; азота оксид; углерода оксид; сажа.

Расчет проведен с помощью методики: «Временные рекомендации по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размерах предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха», 1992 г. (утверждено Минэкологии 2 ноября, 1992 г.).

Таблица 13.6 – Результаты расчета максимально-разовых выбросов при горении полигона ТКО

Код	Вещество	q, т/т	V, м^3	ρ, кг/м^3	Выброс, т/период	Выброс, г/с
0301	Азота диоксид	0,004	2000	0,25	2	555,5556
0304	Азота оксид	0,00065	2000	0,25	0,325	90,27778
0328	Углерод (Сажа)	0,00063	2000	0,25	0,315	87,5
0330	Сера диоксид	0,003	2000	0,25	1,5	416,6667
0337	Углерод оксид	0,025	2000	0,25	12,5	3472,222
2902	Взвешенные вещества	0,00125	2000	0,25	0,625	173,6111

При возникновении аварийной ситуации - возгорание верхних слоев отходов при пересыпке отходов при планировке территории, согласно расчету рассеивания, прогнозируется значительное превышение концентраций на контрольных точках.

В случае возникновения аварийной ситуации у Предприятия должны быть разработаны инструкции для поведения персонала и оповещения властей и населения о сложившейся ситуации, инструкции о проведении мониторинга в аварийной и постававарийной ситуации, должны быть предусмотрены мощности для скорейшего устранения аварийной ситуации, МЧС РФ необходимо составить план действий при наступлении аварийной ситуации.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

13.2 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

- устройство временного ограждения строительной площадки с установкой въездных ворот и калитки;
- пост охраны КПП;
- применение при рекультивации негорючих материалов и не пожароопасных строительных конструкций сооружений;
- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе ремонтных и отладочных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины; - осуществление заправки строительной и автотранспортной техники в специально отведенных местах - на участке заправки;
- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах техники;
- металлические части (корпуса, конструкции) строительных машин и механизмов с электроприводами заземляются;
- создание на территории объекта запаса сорбирующих материалов (песок и т.п.) на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей техники;
- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

К проведению работ по тушению пожаров допускается квалифицированный персонал аварийно-технических команд и формирований обеспечения, прошедший подготовку и аттестованный на соответствующие виды работ и имеющий квалификационное удостоверение и ознакомленный со специальным руководством.

Во время аварии работающий на полигоне персонал обеспечивается средствами защиты дыхательных путей и при необходимости эвакуируется.

После устранения аварийной ситуации пожара, производят мониторинговые замеры атмосферного воздуха, почвы и водных объектов (при непосредственной близости водного объекта к месту аварийной ситуации) по следующим компонентам:

УЕЛЯЗГАЗМАШ

- атмосферного воздуха – продукты горения нефтепродуктов (оксиды углерода, серы, азота, бенз(а)пирен;
- почвы - углеводороды C_{12}-C_{19}.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

14 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В этой главе представлены предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды для объекта проектирования.

В осуществлении производственного экологического контроля и производственного экологического мониторинга общим функциональным элементом являются проведение наблюдений и оценка полученных данных о параметрах (характеристиках) наблюдаемого объекта.

В производственном экологическом контроле (ПЭК) объектами наблюдения являются антропогенные объекты (источники выбросов и сбросов вредных веществ) или хозяйственная деятельность в целом. В ходе ПЭК осуществляется управляющее воздействие на наблюдаемый объект, направленное на приведение его в соответствие с заранее заданными параметрами (нормативами выбросов, сбросов, образования отходов).

В мониторинге окружающей среды (производственном экологическом мониторинге - ПЭМ) объектами наблюдений являются компоненты природной среды. В ПЭМ на наблюдаемые объекты невозможно оказать непосредственное (прямое) управляющее воздействие. Поэтому в мониторинге вместо этой функции реализуются задачи по прогнозированию изменений состояния наблюдаемых объектов.

В соответствии с пунктом 1 ст. 67 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля (ПЭК), осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Состав работ по производственному экологическому контролю включает:

Контроль соблюдения требований федеральных законов, законов субъекта РФ, иных нормативных правовых актов и государственных стандартов в области охраны окружающей среды;

Контроль выполнения требований, указанных в заключении государственной экологической экспертизы, а также условий природопользования, содержащихся в лицензиях

ЦЕЛЬЗБГАЗМАШ

и разрешениях, нормативов в области охраны окружающей среды, охраны и рационального использования природных ресурсов;

Контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов в полном соответствии с проектной документацией;

Оценка соответствия нормативным документам организации управления окружающей средой на предприятии, системы управленческой и производственной документации в области охраны окружающей среды.

Проведение производственного экологического мониторинга регламентируется требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;
- Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» от04.05.1999 г. №96-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 16.10.1995 г. №167-ФЗ, статья 78;
- ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
- Строительные нормы и правила (СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 11-103-97), а также требования санитарного законодательства Российской Федерации.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) осуществляется в рамках производственного экологического контроля и заключается в наблюдении за состоянием и загрязнением окружающей среды, включающем долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Наблюдения предполагают систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов природной среды по определенной программе.

Разработка программы наблюдений, включающая выбор объектов мониторинга, определение контролируемых параметров, средств и методов контроля осуществляется исходя из следующих основополагающих принципов:

1. Комплексный характер мониторинга.

Наблюдения за окружающей средой должны охватывать все компоненты природной среды. Необходимость этого объясняется широким спектром воздействия осуществляемой строительной деятельности на окружающую природу и наличием тесных общебиологических связей между природными компонентами, когда изменения одного из них неизбежно влекут изменения следующего.

2. Объективность выполняемых работ.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Получаемая информация должна быть достоверной и адекватно отражать происходящие изменения, что в конечном итоге расширяет области ее возможного применения (разработка на ее основе природоохранных мероприятий, создание сети регионального мониторинга и т.д.).

Обеспечение объективности достигается на организационном и практическом уровне проведения работ по мониторингу (посредством использования утвержденных или общепринятых методик сбора, обработки и накопления информации, применения инструментария, в том числе лабораторного оборудования, имеющего соответствующий сертификат и др.).

3. Непрерывность мониторинга.

Непрерывность мониторинга обеспечивается за счет наблюдения за динамикой природных комплексов на разных стадиях строительства объекта. В качестве базовой информации используются данные о состоянии природных сред до начала строительных работ, полученные в процессе проведения инженерно-экологических изысканий или оценки фонового состояния территории.

В рамках проведения производственного экологического контроля осуществляется мониторинг изменения природных комплексов на стадии строительства. Полученные данные являются информационной основой для прогнозирования изменений природной среды в результате строительства и разработки мероприятий по снижению негативного воздействия. Кроме того, благодаря непрерывности мониторинговых исследований обеспечивается преемственность данных для проведения последующих наблюдений и решения широкого спектра экологических задач (проведения комплексного анализа экологической информации, выдачи прогноза развития ситуации, оценки техногенной нагрузки на территорию и т.д.).

4. Достаточность мониторинга.

Собираемые данные должны давать полное представление и информировать обо всех происходящих природных процессах. Достаточность мониторинга обеспечивается объемом проводимых исследований (количественный аспект) и правильностью выбора пунктов, маршрутов или точек мониторинга (качественный аспект).

Планирование размещения сети пунктов мониторинга должно быть проведено с учетом состава и пространственного расположения промышленных объектов, а также природно-территориальных условий.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) включает три категории наблюдений:

- регулярные наблюдения в пунктах контроля и контрольных площадках;
- оперативные наблюдения (в местах обнаруженного аварийного загрязнения);
- специальные наблюдения (в связи с увеличением значимости какого-либо техногенного воздействия или при обнаружении сверхнормативного загрязнения природных сред в процессе мониторинга).

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Производственный экологический контроль и производственный экологический мониторинг направлены на предотвращение загрязнения окружающей среды. В рассматриваемой главе представлены рекомендации к программе производственного экологического контроля (ПЭК) и производственного экологического мониторинга (ПЭМ), которые могут быть использованы при разработке программы производственного экологического контроля и мониторинга хозяйствующим субъектом.

Проект программы производственного экологического контроля входит в заявку на получение комплексного экологического разрешения для объектов I и II категории по НВОС.

14.1 Производственный экологический контроль

Основное внимание при проведении производственного экологического контроля уделяется обеспечению экологической безопасности, получению достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также обеспечению исполнения требований законодательства и нормативов в области окружающей среды.

Основными задачами производственного экологического контроля ПЭК являются:

- выявление и предотвращение нарушений законодательства РФ в области охраны окружающей среды и природопользования;
- обеспечение соблюдения хозяйствующим субъектом требований нормативно-правовых и нормативно-технических актов в области охраны окружающей среды и природопользования;
- обеспечение соблюдения хозяйствующим субъектом проектных решений в области охраны окружающей среды;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического контроля;
- контроль выполнения и оценка эффективности природоохранных мероприятий;
- проведение независимого экологического аудита деятельности организации по строительству;
- качественный и количественный контроль экологического состояния отдельных компонентов природной среды и экосистем в целом;
- комплексная оценка изменения экосистем в период осуществления деятельности;
- прогноз изменения состояния окружающей среды в результате реализации решений по рекультивации полигона;
- выявление зон экологического риска;

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- разработка рекомендаций для принятия решений по снижению и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду в процессе выполнения строительных работ.

В период проведения работ по монтажу и эксплуатации установки по обезвреживанию биогаза производственный экологический мониторинг включает в себя:

- мониторинг за состоянием атмосферного воздуха;
- мониторинг уровня шумового воздействия;
- мониторинг эксплуатации установок очистки газа;
- мониторинг обращения с отходами производства и потребления;
- мониторинг при возникновении аварийных ситуаций.

Мониторинг остальных компонентов окружающей среды в связи со спецификой производственных процессов (см.п.4 данного раздела) применительно к «Установке по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» нецелесообразен. Общий комплексный мониторинг всех компонентов окружающей среды будет проводиться в рамках выполнения программы мониторинга, предусмотренного проектом рекультивации полигона ТКО.

14.2 Производственный экологический контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства

Контроль соблюдения требований природоохранного законодательства включает в себя запрос и проверку природоохранной документации, правильность и полноту внесения данных в соответствии с действующими нормативными актами в области охраны окружающей среды.

В рамках проведения ПЭК проводится контроль наличия у подрядных строительных организаций комплекта природоохранной документации и обследование земельных участков и прилегающих к ним территорий на предмет выявления нарушений норм и требований экологического законодательства при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте. При этом осуществляется контроль соблюдения требований по охране атмосферного воздуха, по охране водных объектов, по охране недр, контроль организации безопасного обращения с отходами производства и потребления, контроль соблюдения проектных решений.

Для проведения работ по отбору проб и проведению химических анализов будут привлекаться аккредитованные лаборатории, имеющие необходимые допуски и разрешения. Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНиПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации. Для наблюдений за параметрами окружающей среды, не имеющих строгой регламентации в нормативно-методическом отношении, например, для контроля состояния флоры, предусматривается использовать традиционные подходы, сложившиеся в ходе работ научно-исследовательских учреждений Российской Федерации.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Периодичность проведения производственного экологического контроля зависит от области контроля.

Для обеспечения репрезентативности результатов замеры на всех этапах производства работ проводятся в одних и тех же точках.

По результатам ПЭК составляются отчеты (квартальные, годовые). Также в установленном Росстатом порядке подготавливается и представляется государственная статистическая отчетность по формам федерального государственного наблюдения. Государственная статистическая отчетность готовиться на основании данных первичного учета по типовым формам Росстата.

14.3 Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг и контроль атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия монтажных работ и выбросов биогаза на состояние атмосферного воздуха и соответствия качества атмосферного воздуха установленным гигиеническим нормативам в соответствии с Федеральным законом «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ, СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и отбор проб осуществляются в период проведения рекультивации объекта и в пострекультивационный период в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Нормативы качества воздуха для расчёта рассеивания принимаются на основании СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (ПДВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль (мониторинг) за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе ближайшей жилой застройки).

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованным и неорганизованным выбросом, второй - может дополнять первый вид контроля и применяется, главным образом, для объектов, на которых неорганизованный разовый выброс превалирует в суммарном разовом выбросе (г/с) предприятия.

ЦЕЛЛЮЛОЗА-МАШ

При организации контроля непосредственно на источниках определяются категории источников выбросов в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания "источник - вредное вещество" для каждого k-го источника и каждого выбрасываемого им j-го загрязняющего вещества.

При определении категории выбросов рассчитываются параметры Ф и Q, характеризующие влияние выброса j-го вещества из k-го.

Исходя из определенной категории сочетания "источник – вредное вещество", устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ).

Для наиболее эффективной оценки влияния на качество атмосферного воздуха проводимых работ по рекультивации на качество атмосферного воздуха, отбор проб проводится в точках с наветренной и подветренной стороны при одинаковом направлении ветра.

Одновременно с проведением отбора проб необходимо измерять скорость и направление ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, влажность, а также фиксировать состояние погоды. Полученные данные отображаются в акте отбора проб атмосферного воздуха.

Рекомендуемые точки для проведения контроля качества воздуха и уровня шума: четыре точки на границе полигона (возможен контроль с наветренной и подветренной стороны), четыре точки – на границе ориентировочной СЗЗ 500 м объекта, и две точки – на границе ближайшей жилой застройки.

Отбор проб атмосферного воздуха должен осуществляться путем аспирации определенного объема атмосферного воздуха через поглотительный прибор, заполненный жидким или твердым сорбентом для улавливания вещества, или через аэрозольный фильтр, задерживающий содержащиеся в воздухе частицы. Определяемая примесь из большого объема воздуха концентрируется в небольшом объеме сорбента или на фильтре.

Сразу же после отбора пробу необходимо отправить на анализ в лабораторию с указанием даты и времени, метеоусловий, направления ветра, номера пробной площадки и ее географических координат. Все исследования по оценке качества атмосферного воздуха проводятся в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке РФ.

Определение химических показателей будет проводиться в аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включённым в государственный реестр методик количественного химического анализа.

По результатам проведения анализов проб атмосферного воздуха будет проводиться статистическая обработка и обобщение полученных данных, их оценка.

Критериями загрязнения атмосферного воздуха являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК).

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Описание полученных результатов представлено в главе «Результаты мониторинга атмосферного воздуха» в отчете по результатам производственного экологического контроля и мониторинга, в котором отражаются следующие сведения:

- сводные данные по фактическому материалу;
- данные о координатах точек отбора проб;
- количество анализов проб атмосферного воздуха;
- сведения об аналитической лаборатории;
- состав измерительной аппаратуры и оборудования;
- результаты анализов химического состава атмосферного воздуха;
- оценка качественного состояния атмосферного воздуха.

Если результаты мониторинга будут указывать на отсутствие загрязнения воздуха, то возможно уменьшение перечня контролируемых параметров, объектов и периодичности измерений. При фиксации превышений ПДК, объём наблюдений может расширяться.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в жилой зоне и на других территориях проживания необходимо выполнять с периодичностью, указанной в программе производственного экологического мониторинга.

Рекомендуется проведение мониторинга на протяжении рекультивации и один год пострекультивационного периода. При отсутствии превышений в результатах анализов дальнейший контроль может считаться не целесообразным.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Наблюдаемые показатели выбираются на основе результатов расчета рассеивания. Из перечня веществ, участвующих в расчёте, выбраны вещества, по которым прогнозируются наибольшие концентрации на границе земельного участка. Также наблюдаемые показатели дополняются веществами, специфичными для полигона ТБО и представляющие наибольшую опасность, согласно п.1.36 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утв. Минстроем России 02.11.96».

Периодичность мониторинга устанавливается для каждой пары "источник-загрязняющее вещество" в зависимости от их расчётной категории (I-IV) на основании Приложения 6 Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, 2012 г.

Производственный экологический мониторинг эксплуатации установок очистки газа (контроль степени очистки свалочного газа на угольных фильтрах до сжигания) проводится не реже 2 раз в год в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 15 сентября 2017 г. № 498 “Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа”.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

14.4 Производственный экологический мониторинг уровня шумового воздействия

В рамках мониторинга уровня вредного воздействия шума наблюдения целесообразно проводить на границе наиболее близко расположенных к объекту нормируемых территорий на постах контроля атмосферного воздуха: в местах населенных пунктов.

В ходе проведения мониторинга уровня шумового воздействия необходимо определить:

- эквивалентный уровень звука, дБА;
- максимальный уровень звука, дБА.

Одновременно с измерением уровня шума необходимо фиксировать следующие параметры:

- Характер шума (постоянный, колеблющийся, прерывистый, импульсный);
- Скорость ветра (м/с);
- Погодные условия.

После завершения работ на объекте источники шумового воздействия на окружающую среду отсутствуют. Контроль уровня шума после завершения работ нецелесообразен.

Мониторинг шумового воздействия необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий». Измерения уровня шумового воздействия проводят на высоте 1,2-1,5 м от уровня поверхности земли. Исследования не должны проводиться во время выпадения атмосферных осадков и при скорости ветра более 5 м/с. При скорости ветра от 1 до 5 м/с следует применять экран для защиты измерительного микрофона от ветра.

Измерения уровня шумового воздействия должны осуществляться лабораторией, имеющей аттестат государственной аккредитации в соответствующей области исследований, а нижний предел диапазона измерений применяемого оборудования должен быть не выше максимально-допустимых значений.

Применяемое оборудование должно отвечать требованиям ГОСТ Р 53188.1-2019 (IEC 61672-1:2013) «ГСИ. Шумомеры» Часть 1. Технические требования.

Обоснование выбора показателей, периодичности наблюдений и выбора мест отбора проб:

Периодичность мониторинга принята в соответствии п.3.3. ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)».

ЦЕЛЯВГАЗМАШ

14.5 Производственный экологический мониторинг обращения с отходами производства и потребления

В процессе производства работ по монтажу установки предполагается образование отходов производства и потребления 3 - 5 классов опасности для окружающей среды. Перечень отходов представлен в главе 8.

Контроль по обращению с отходами в период проведения всех работ связан со сбором, накоплением, транспортировкой, обезвреживанием, размещением отходов.

Объектам экологического контроля по безопасному обращению с отходами в период производства работ по рекультивации и в пострекультивационный период являются:

- наличие и актуальность разрешительных документов на образование отходов (документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение);
- соответствие номенклатуры отходов и источников их образования сведениям, содержащимся в проекте НООЛР;
- отсутствие на территории объекта рекультивации загрязненных земельных участков, а также не обустроенных мест накопления отходов;
- наличие и актуальность паспортов отходов;
- соблюдение установленного порядка учета и движения отходов;
- соблюдение порядка и сроков внесения платы за размещение отходов;
- выполнение природоохранных мероприятий, предусмотренных проектной документацией и законодательством РФ в области охраны окружающей среды.

В ходе проведения рекультивационных работ внутриведомственный экологический мониторинг (контроль) будет проводиться в отношении следующей деятельности строительных организаций по обращению с отходами:

- сбор отходов;
- временное накопление отходов;
- обезвреживание отходов;
- транспортировка отходов;
- передача отходов для утилизации или обезвреживания на специализированные предприятия.

Одним из основных направлений контроля обращения с отходами будет проверка соответствия объема и перечня образующихся отходов объемам и перечню, согласованным в установленном порядке в составе нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Под контролируемыми параметрами в данном разделе подразумевается контроль выполнения соответствующих природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами, перечень которых представлен ниже:

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

- контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов;
- контроль требований к местам временного накопления отходов;
- контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов;
- контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию (обезвреживание, использование) и размещение;
- контроль учета и отчетности в области обращения с отходами.

Кроме вышеуказанных контролируемых мероприятий, контролю подлежит своевременное оформление организационно-распорядительной и нормативной документации в области обращения с отходами. Также в ходе выполнения работ по мониторингу (контролю) обязательно проверяется проведение ответственными лицами инструктажа с рабочим персоналом о правилах обращения с отходами.

Проверка принятой на контролируемом объекте практики обращения с отходами на соответствие требованиям, установленным нормативными правовыми, нормативно-техническими и нормативными актами проводится в рамках инспекционного экологического контроля.

14.5.1 Контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов

Мониторинг мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов осуществляется с целью проверки соответствия действующей документации в области обращения с отходами требованиям, установленным «Порядком паспортизации отходов I-IV классов опасности» (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 1026 от 8 декабря 2020 г.)» и «Критериям отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 536 от 4 декабря 2014 г.).

В рамках контроля соблюдения требований к инвентаризации, паспортизации и классификации отходов основное внимание обращается на выполнение строительными организациями следующих мероприятий:

- наличие у хозяйствующего субъекта действующих паспортов на отходы, согласованных проектов НООЛР, а также материалов по согласованию и утверждению этих документов, ежегодных отчетов о неизменности производства;
- соответствие номенклатуры отходов, образующихся в ходе рекультивации и в пострекультивационный период сведениям, приведенным в разрешительной документации.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

14.5.2 Контроль требований к местам накопления отходов

На площадке проведения рекультивационных работ предусматривается организация специально отведенных мест для накопления (временного складирования) отходов на срок проведения работ (в соответствии со ст. 1 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»). Описание мест накопления отходов представлено в главе 8 настоящего тома.

Деятельность, связанная с образованием отходов должна предусматривать наличие специально отведенных мест для накопления отходов.

Требования к обустройству мест временного накопления отходов определяются положениями ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», ФЗ № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», проектами нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, правилами пожарной безопасности РФ, требованиям инструкций по технике безопасности, СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Наряду с перечисленными документами в ходе контроля в обязательном порядке учитываются представленные характеристики мест накопления отходов в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» и приведенные тут же мероприятия по обращению с отходами.

Контроль выполнения требований к местам накопления отходов заключается в проверке организации специально отведенных и оборудованных мест накопления отходов по установленным правилам, соответствия действующей системы учета отходов, документирования их движения с момента образования до момента передачи на размещение, использование или обезвреживание и схемы операционного движения отходов, приведенной в проекте НООЛР.

В рамках мониторинга (контроля) по обращению с отходами в ходе рекультивации объекта осуществляется контроль организации движения и накопления отходов по следующим вопросам:

- оформление соответствующей документации по учету образования отходов и их движения, актов передачи отходов для использования, размещения и обезвреживания;
- визуальный осмотр мест накопления отходов на соответствие требованиям нормативных правовых актов и решениям, установленным в проектной документации, а также соответствие условий накопления санитарно-эпидемиологическим и противопожарным требованиям;

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- проведение оценки объемов отходов, накопленных на территории производственного объекта.

14.5.3 Контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов

Транспортировка отходов должна производиться в соответствии с требованиями ФЗ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Контроль выполнения строительными организациями требований по транспортировке отходов проводится с целью подтверждения соответствия данной деятельности природоохранным требованиям и соблюдения разработанных проектных мероприятий при выполнении работ по транспортировке отходов до мест утилизации либо размещения.

При транспортировке отходов должна оцениваться вероятность потери опасных отходов в процессе перевозки, создания аварийной ситуации, причинения вреда окружающей среде. В данном случае контролируется: наличие паспорта опасных отходов, раздельная транспортировка каждого вида отходов, соблюдение требований безопасности при транспортировании отходов и др.

В ходе мониторинга (контроля) соблюдения требований по транспортировке отходов, образующихся в ходе строительства, проводится анализ:

- организации сбора, учета, погрузки и передачи отходов производства и потребления специализированным организациям;
- наличия специализированного транспорта, оборудованного и снабженного специальными знаками транспортных средств;
- наличия разрешительной документации, оформленной в установленном порядке для безопасного транспортирования отходов;
- составления накладных, расписок, которые представляются с каждым рейсом автомашины на каждый вид отходов за подписью ответственного лица;
- наличия сертификатов, свидетельств, подтверждающих обучение по обращению с отходами лиц, ответственных за транспортировку отходов.

Контроль периодичности вывоза отходов в места, специально предназначенные для постоянного размещения (захоронения) или утилизации отходов производства и потребления, в данном случае определяется исходя из следующих факторов:

- периодичность накопления отходов;
- наличия и вместимости емкости (контейнера) или площадки для накопления отходов;
- вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при накоплении и транспортировке.

УЕЛЯВГАЗМАШ

14.5.4 Контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию, обезвреживание и их размещению

Исходя из положений ч. 1 ст. 4 федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления», отходы, образующиеся в процессе рекультивации, должны быть учтены и переданы для использования, обезвреживания или размещения в специализированные организации, имеющие соответствующую лицензию на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов не меньшего класса опасности. Отходы передаются на основании заключенных договоров с предоставлением в контролирующие органы документов, подтверждающих прием на утилизацию, обезвреживание или захоронение отходов производства и потребления.

В процессе проведения рекультивационных работ и в пострекультивационный период будет организован контроль надлежащего и своевременного оформления договорных отношений с лицензированными организациями и предоставления соответствующих документов, подтверждающих утилизацию отходов.

14.5.5 Контроль учета и отчетность в области обращения с отходами

В соответствии со ст. 19 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» юридические лица обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам отходов. Учет ведется в соответствии приказом № 1028 от 08.12.2020 г. «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

Таким образом, в ходе проведения работ будет организован внутренний контроль:

- назначения ответственного лица по первичному учету образовавшихся, обезвреженных и переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- ведения подрядными организациями учета и составления отчетности в области обращения с отходами;
- достоверность представленных данных в утвержденных формах учета движения отходов, а также правильность их заполнения.

Учет отходов осуществляется следующими методами:

- прямыми замерами веса или объема;
- расчетным методом по удельным нормам образования.

Контроль ведения учета и составления отчетности в области обращения с отходами будет являться одной из приоритетных задач, выполнение которой позволит реально оценить объемы образовавшихся отходов в сравнении с установленными нормативами образования отходов и лимитами на их размещение.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

При осуществлении контроля учета и отчетности в области обращения с отходами осуществляется сопоставление фактической номенклатуры образовавшихся отходов, принятым проектным решениям.

14.5.6 Периодичность работ и ответственные лица

Внутриведомственный экологический мониторинг (контроль) деятельности организации по обращению с отходами осуществляется в рамках специализированной подсистемы инспекционного экологического контроля природоохранных требований (ИЭК) силами инспекторов ИЭК.

В течение всего периода рекультивации инспекторы ИЭК с определенной периодичностью (1 раз в квартал) осуществляют контроль мероприятий обращения с отходами путем непосредственного наблюдения за производством работ, а также проводят интервьюирования руководящего и рабочего персонала.

По результатам контроля в соответствии с положениями настоящего документа составляется Акт проверки соблюдения природоохранных требований «Акт проверки соблюдения природоохранных требований». В случае выявления несоответствий деятельности по обращению с отходами требованиям законодательства или несоблюдении проектных решений в соответствующей области, обнаруженные факты отражаются в Акте как экологическое нарушение.

14.6 Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций

Мониторинг воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций отличается от мониторинга окружающей среды при штатном (безаварийном) выполнении намечаемой хозяйственной деятельности высокой оперативностью, отбор всех видов проб значительно учащается, сети отбора сгущаются, охватывая участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). В случае необходимости для проведения мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций должны привлекаться специализированные организации и аккредитованные в установленном порядке эколого-аналитические лаборатории.

Вероятные аварийные ситуации на объекте:

1. Выход свалочного газа без возгорания при разрушении газопровода. Воздействие на окружающую среду незначительно, требуется мониторинг качества атмосферного воздуха на протяжении аварийной ситуации и на протяжении суток после её прекращения.

2. Выход свалочного газа с последующим воспламенением, которое может вызвать возгорание отходов на полигоне ТКО «Шатурский». При возгорании свалочных масс

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

негативное воздействие на окружающую среду будет значительным. Объем выбросов загрязняющих веществ может быть достаточен, чтобы оказать негативное воздействие на все компоненты окружающей среды – воздух, почвы, поверхностные (и в последующем грунтовые) воды, растительный и животный мир. Пожар, возникающий при возгорании свалочного газа, может привести к возгоранию травы на прилегающей территории и привести к пожару на большой площади.

При проведении мониторинга компонентов окружающей среды выявляется степень загрязнения и площадь воздействия.

Мониторинг проводится по всем направлениям:

- водные объекты;
- почвы;
- атмосферный воздух;
- состояние объектов животного и растительного мира.

Аварийные ситуации на поверхности земли приводят к снижению биологической продуктивности почвы и фитомассы растительного покрова. Характер и степень воздействия нефтепродуктов на почвенно-растительный комплекс определяется объемом ингредиента и его свойствами, видовым составом растительного покрова, временем года и другими факторами. Многие виды сосудистых растений оказываются устойчивыми против нефтяного загрязнения, тогда как большинство лишайников погибает при воздействии на них нефти и нефтепродуктов. Следствием загрязнения нефтепродуктами является деградация растительного покрова. Происходит замедление роста растений, хлороз, некроз, нарушение функции фотосинтеза и дыхания. Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к гибели растения. Будет наблюдаться обеднение видового состава растительности, формирование ее специфических ассоциаций вдоль технических объектов, изменение нормального развития водных организмов, формирование болотной растительности, появление галофитных ассоциаций. Изменяется химический состав растений, в них происходит накопление органических и неорганических загрязняющих веществ. Растения в результате погибают. В отличие от растений, вынужденных приспосабливаться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

В результате пожаров уничтожаются прилегающие экосистемы. Под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же при горении отходов в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества. В основном это такие вещества, как оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества. Отравление данными веществами может сказаться не только на наземной флоре и фауне, но и на водной биоте реки. Попадая в атмосферный воздух, окислы азота превращаются в азотную кислоту, которая является в высокой степени коррозирующим веществом. Вместе с серной кислотой она представляет собой основной

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

компонент кислых осадков. В результате рассеивания и осаждения на водную поверхность, они угнетают рост водных растений, приводят к гибели планктона.

При возникновении аварийных ситуаций связанных с разливом нефтепродуктов воздействие на водные экосистемы будет носить долговременный характер. При аварийных проливах ГСМ в водный объект, проявляются следующие негативные факторы:

- непосредственное отравление организмов с летальным исходом;
- серьезные нарушения физиологической активности гидробионтов;
- прямое обволакивание речных организмов нефтепродуктами;
- болезненные изменения в организме гидробионтов, вызванные внедрением углеводородов;
- изменение химических, биологических и биохимических свойств среды обитания.

Аварийные ситуации, связанные с выбросом продуктов горения, не оказывают воздействия на водную биоту.

Горение отходов и нефтепродуктов может происходить в течение более длительного времени, опробование атмосферного воздуха проводится в течение всего срока ликвидации пожара вблизи очага возгорания и на границе 500 метровой зоны объекта с подветренной и наветренной стороны. Периодичность наблюдения на протяжении возгорания и проведения мероприятия по тушению пожара должна быть не реже стандартных сроков наблюдения на государственной метеорологической сети – каждые 3 часа.

Натурные исследования и измерения в случае аварии проводятся в момент обнаружения аварии и 3 дня после нее. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентрация примесей составляет 20-30 мин.

Мероприятия по проведению мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций (разлив нефтепродуктов) рассмотрены в таблице 14.1, где приведены решения по организации и выполнению мониторинговых исследований в случае возникновения указанной аварийной ситуации.

14.7 Производственный экологический мониторинг эксплуатации установок очистки газа

Мониторинг воздействия на окружающую среду при эксплуатации установок очистки газа регламентируется ФЗ №96 «Об охране атмосферного воздуха»:

1. Эксплуатация установок очистки газа осуществляется в соответствии с правилами эксплуатации установок очистки газа, утвержденными уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

2. В случае, если установки очистки газа отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, эксплуатация соответствующего технологического оборудования запрещена.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

В соответствии с пунктом 10 Правил эксплуатации газоочистных установок (далее ГОУ) при проектной очистке и (или) обезвреживании выбросов фактические показатели работы ГОУ должны соответствовать техническим характеристикам ГОУ, обеспечивающим соблюдение нормативов выбросов, установленных для конкретного стационарного источника выбросов и для производственного объекта в целом в соответствии с законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

ГОУ должны быть оборудованы специальными местами отбора проб, оборудованием для измерения параметров отходящих газов, необходимых для определения фактической эффективности работы ГОУ.

Хозяйствующий субъект, эксплуатирующий ГОУ, должен разработать и утвердить паспорт ГОУ, программу проведения технического обслуживания, технического осмотра, проверки показателей работы ГОУ и планово-предупредительного ремонта, руководство (инструкцию) по эксплуатации ГОУ, а также определить должностное лицо, ответственное за эксплуатацию ГОУ и ведение паспорта ГОУ.

Контроль осуществляется с газоотводной трубки факела.

Согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 15 сентября 2017 г. № 498 “Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа” п.21 Технический осмотр ГОУ и проверка показателей работы ГОУ, подлежащих контролю и указанных в паспорте ГОУ, включая проведение лабораторных измерений при необходимости, должны проводиться не реже двух раз в год, если документацией изготовителя ГОУ или руководством (инструкцией) по эксплуатации не предусмотрено иное.

Таким образом рекомендуемая периодичность контроля 2 раза в год, которая может быть скорректирована внутренними документами хозяйствующего субъекта, эксплуатирующего ГОУ.

ЧЕЛЯБГАЭМАШ

15 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производился на основании количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, объемов образования отходов, образующихся от проведения работ.

В Разделе 6 данного тома выполнены расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В Разделе 8 данного тома выполнены расчеты образования отходов. Объемы образования отходов рассчитаны в соответствии с действующими нормами.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду представляет собой форму возмещения экономического ущерба от размещения отходов, которая возмещает затраты на компенсацию воздействия загрязнения и обеспечивает стимулирование снижения или поддержание размещения отходов в пределах установленных лимитов.

Базовые нормативы платы и приняты в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Сумма платы за негативное воздействие на окружающую среду рассчитывается по формуле:

$$П = \sum Мотх \times Слi, руб,$$ где

Мотх – фактическая масса отходов, образовавшаяся за отчётный период;

Слi – норматив платы за размещение 1 тонны отходов в пределах установленных лимитов.

Расчеты в проекте выполнены с учетом «Коэффициента к нормативу платы в пределах установленных лимитов» равным 1.

15.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух произведен с учетом требований ст.28 Федерального закона от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ приняты в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 N 492 "О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду". Коэффициент индексации платы на 2024 год составляет 1,32 к ставкам платы за 2018 год.

Расчёт платы произведён за весь объём загрязняющих веществ, периода монтажных работ и эксплуатации установки.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Значения фактических выбросов загрязняющих веществ по каждому этапу приняты в соответствии с данными разделов 6.6.1, 6.7.1, 6.8.1 и 6.9.1.

Расчёт компенсационных выплат за размещение отходов представлен в Таблице 15.1.

Таблица 15.1 – Расчет компенсационных выплат за выбросы в атмосферу

№ п/п	Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс ЗВ, т/период	Норматив платы за 1 тонну ЗВ, руб/т	Плата за выбросы, руб
Монтажные работы					
1	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,120385	138,8	22,06 ₽
2	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,019581	93,5	2,42 ₽
3	328	Углерод (Пигмент черный)	0,016903	0	0,00 ₽
4	330	Сера диоксид	0,012361	45,4	0,74 ₽
5	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,099987	1,6	0,21 ₽
6	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028724	6,7	0,25 ₽
				Итого	**25,68 ₽**
Эксплуатация факельных установок сжигания биогаза полигона ТКО «Шатурский»					
1	133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,000068	14759,3	1,32 ₽
2	183	Ртуть	0,000068	18244,1	1,64 ₽
3	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	26,61804	138,8	4 876,85 ₽
4	303	Аммиак (Азота гидрид)	1,354282	138,8	248,13 ₽
5	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,334742	93,5	534,99 ₽
6	316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,135428	29,9	5,35 ₽
7	328	Углерод (Пигмент черный)	0,108628	0	0,00 ₽
8	330	Сера диоксид	1,966208	45,4	117,83 ₽
9	333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,02844	686,2	25,76 ₽
10	334	Сероуглерод	0,013542	1094,7	19,57 ₽
11	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	50,79207	1,6	107,27 ₽
12	342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,020314	1094,7	29,35 ₽
13	410	Метан	24,24165	108	3 455,89 ₽
14	602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,031148	56,1	2,31 ₽
15	621	Метилбензол (Фенилметан)	0,020314	9,9	0,27 ₽
16	627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,006772	275	2,46 ₽
17	639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,020314	29,9	0,80 ₽
18	640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,020314	29,9	0,80 ₽
19	703	Бенз/а/пирен	0,000542	5472969	3 915,58 ₽
20	827	Винилхлорид	0,005418	0	0,00 ₽
21	882	Тетрахлорэтилен	0,020314	93,5	2,51 ₽
22	902	Трихлорэтилен	0,020314	10,8	0,29 ₽
23	906	Тетрахлорметан	0,135428	9,9	1,77 ₽
24	915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,013542	56,1	1,00 ₽
25	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0474	56,1	3,51 ₽

ЭКСПЕРТАЗИЯ

№ п/п	Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Фактический выброс ЗВ, т/период	Норматив платы за 1 тонну ЗВ, руб/т	Плата за выбросы, руб
26	1048	2-Метилпропан-1-ол	0,033858	56,1	2,51 ₽
27	1059	Фурфуриловый спирт	0,027086	0	0,00 ₽
28	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,33857	1,1	0,49 ₽
29	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,010158	1823,6	24,45 ₽
30	1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,033858	0	0,00 ₽
31	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,135428	0	0,00 ₽
32	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,054172	56,1	4,01 ₽
33	1213	Этенилацетат	0,033858	36,6	1,64 ₽
34	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,24377	547,4	176,14 ₽
35	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,250613	1823,6	603,26 ₽
36	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,237	16,6	5,19 ₽
37	1715	Метантиол	0,012866	54729,7	929,48 ₽
38	1728	Этантиол	0,007448	54729,7	538,07 ₽
39	2419	Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена; тетрамети	0,006772	0	0,00 ₽
40	2425	Фуран-2-альдегид	0,020314	0	0,00 ₽
41	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001714	6,7	0,02 ₽
42	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,534942	10,8	7,63 ₽
43	2902	Взвешенные вещества	0,744856	36,6	35,99 ₽
44	3538	Изопропилбензол (кумол)	0,006772	0	0,00 ₽
45	3620	Диоксины	6,77E-10	1,34E+10	11,97 ₽
				Итого	**15 696,09 ₽**
		Итого за все этапы			**15 721,77 ₽**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

15.2 Расчет платы за размещение отходов

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ приняты в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» Постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 N 492 "О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду". Коэффициент индексации платы на 2024 год составляет 1,32 к ставкам платы за 2018 год.

Расчёт платы произведён для отходов, условно принятых к размещению. Проектом предусмотрена минимизация отходов, вывозимых на размещение. Большая часть отходов будет вывозиться на обезвреживание или повторное использования компаниями, имеющими лицензии с составлением договора.

За отход «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)» плату вносит Региональный оператор.

Таблица 15.2 – Расчет компенсационных выплат за размещение отходов

№ п/п	Класс опасности	Наименование вида отхода	Фактическая масса размещаемых отходов, т	Нормативы платы за 1 тонну размещаемых отходов. руб.	Плата за размещение отходов, руб.
Этап эксплуатации					
1	4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон	0,020	663,2	17,51 ₽
2	4	Обувь кожаная, рабочая	0,009	663,2	7,88 ₽
Итого 4 класс опасности					**25,39 ₽**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

16 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте 1991 года вступила в силу на международном уровне 10 сентября 1997 года. Российская Федерация подписала Конвенцию в 1991 году, однако она до сих пор не ратифицирована.

Трансграничным, согласно «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте», принятой 25 февраля 1991 года, считается любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

Учитывая местоположение полигона (Московская область), можно сделать вывод о том, что вся деятельность при рекультивации объекта осуществляется на территории Российской Федерации.

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду, выполненной в рамках настоящего проекта, зона потенциального влияния при эксплуатации, рекультивации объекта и в пострекультивационный период не выходит за международные границы.

Качество атмосферного воздуха

Согласно статье 1 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», трансграничное загрязнение атмосферного воздуха – загрязнение атмосферного воздуха в результате переноса вредных (загрязняющих) веществ, источник которых расположен на территории иностранного государства.

В разделе «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» указывается, что выбросы в атмосферу от источников в точках нормирования на территории РФ не превышают установленных ПДК. А также, учитывая расстояние до ближайшей границы иностранного государства, загрязняющие вещества, выбрасываемые источниками тела полигона, механизмами, используемыми при его рекультивации, не могут оказывать трансграничное воздействие на качество воздуха.

Выбросы в атмосферу в пострекультивационный период также не предполагают трансграничного воздействия на качество атмосферного воздуха, поскольку согласно проведенным расчетам рассеивания, величины выбросов загрязняющих веществ не будут превышать предельно допустимые концентрации на границе жилой застройки.

Образование отходов

Согласно статье 1 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», трансграничное перемещение отходов – перемещение отходов с территории, находящейся под юрисдикцией одного государства, на территорию

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

(через территорию), находящуюся под юрисдикцией другого государства, или в район, не находящийся под юрисдикцией какого-либо государства, при условии, что такое перемещение отходов затрагивает интересы не менее чем двух государств.

Отходы при проведении рекультивационных работ будут образовываться на техническом этапе. Образующиеся отходы будут вывозиться на лицензированные полигоны Московской области, по договору с лицензированной организацией в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

Специализированные организации, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в соответствии с законодательством РФ, а также лицензированные полигоны размещения отходов располагаются и работают на территории Российской Федерации.

Удаленность объекта рекультивации до ближайшей границы иностранного государства позволит избежать связанного с отходами трансграничного воздействия.

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды, представленная в настоящем проекте показала, что негативное воздействие не будет выходить за пределы региональных границ Московской области.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

17 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

В соответствии с требованиями п.4.5, 4.7 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (Приложение к приказу Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999) предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, материалы ОВОС подаются на общественные обсуждения.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

18 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на вариантной основе.

Для решения проблемы по обезвреживанию свалочного газа было рассмотрено несколько альтернативных вариантов производства работ.

18.1 Альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности

К альтернативным вариантам достижения цели планируемой деятельности можно отнести:

1. Вариант с применением альтернативных технических решений (пассивная система дегазации). Все технические решения, представленные в проекте, выбраны оптимальными, исходя из существующих условий на объекте, и прогнозируемых объемов образования биогаза. Для достижения поставленных целей применение установок с другими характеристиками не требуется.

2. Нулевой вариант (отказ от намечаемой деятельности). Данный вариант подробнее рассмотрен в п. 18.2.4. Учитывая, что полигон оказывает негативное воздействие на окружающую среду, вариант может быть признан неприемлемым.

18.1.1 Альтернативные технические и технологические решения

К альтернативным техническим и технологическим решениям можно отнести:

Выбор марок строительной техники, аналогичных приведенным в разделе, на стадии производства работ. Следует выбирать виды техники, воздействие которых (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, уровень шума) не выше, чем у принятых в проекте.

Выбор места размещения инженерных сооружений. Проектом принято оптимальное место для площадки административно-хозяйственной зоны, с учетом возможности подключения к электросетям, доступности для транспорта (вывоз отходов, доставка материалов), наличия подходящих грунтов для размещения инженерных сооружений (резервуары, факельные установки сжигания биогаза).

Основные технические решения выбраны в соответствии с данными инженерных изысканий. Мощность факельной установки выбрана соответствующей расходам биогаза от полигона, альтернативные варианты по производительности установок не рассматривались.

Основным техническим решением является изоляция отходов от окружающей среды. Альтернативы данному методу на сегодняшний момент нет.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

18.1.2 Возможные альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности

Планируется ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде – полигона ТКО «Шатурский». Поскольку необходимо устранить негативное воздействие на окружающую среду отходов, расположенных на указанном в техническом заданий земельном участке, альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности не рассматривались.

18.1.3 Оценка возможности отказа от деятельности (нулевой вариант)

Отказ от деятельности («нулевая альтернатива»). В качестве одного из вариантов рассматривается «нулевая альтернатива», т.е. полный отказ от заявленной деятельности.

При данном варианте будет продолжаться негативное воздействие на окружающую среду полигона посредством поступления в атмосферу свалочного газа. Анализ существующего состояния окружающей среды на прилегающих к полигону территориях показывает, что объект оказывает негативное воздействие на окружающую среду. Учитывая прогнозное время полного сбраживания органической части отходов (не менее 22 лет), полигон будет оказывать негативное воздействие на окружающую среду ещё долгое время.

Ущерб, нанесенный окружающей среде за годы существования полигона, не может быть устранен естественным путем без технологического инженерного вмешательства. Дальнейшее негативное воздействие объекта на окружающую среду может быть признано неприемлемым, следовательно, нулевой вариант (отказ от деятельности) не может быть реализован.

18.2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам

В таблице 18.1 представлено описание ключевых видов негативного воздействия на окружающую среду по альтернативным вариантам.

Таблица 18.1 – Виды негативного воздействия

Вариант	Наименование	Ключевые виды негативного воздействия на окружающую среду
Вариант №1	Применение активной системы дегазации	Основное воздействие оказывается на атмосферный воздух. По прогнозным оценкам, при работе системы фильтрации свалочного газа и факельной установки для его обезвреживания в штатном режиме, негативное воздействие на атмосферный воздух не превышает допустимых нормативов.
Вариант №2	Применение пассивной системы дегазации	Реализация данного варианта возможна для полигонов с незначительной эмиссией биогаза. При выделении биогаза, достаточном для работы факельной системы дегазации, объект может служить источником негативного воздействия на атмосферный воздух прилегающих

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

		территорий ещё длительное время.
Вариант №3	Нулевой вариант – отказ от производства работ	Анализ существующей ситуации на полигоне (по данным инженерно-экологических изысканий) позволяет говорить о том, что негативное воздействие объекта на воздух, почвы, подземные и поверхностные воды превышает допустимые нормативы, нулевой вариант можно считать недопустимым.

18.3 Обоснование выбора варианта реализации деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

По результатам сравнения альтернативных вариантов, было выбрано решение – устройство активной системы дегазации и факельное сжигание биогаза. По прогнозным оценкам, пассивная дегазация не позволит обеспечить нормативы качества окружающей среды в ходе эксплуатации.

Отказ от хозяйственной деятельности на рассматриваемом земельном участке, в частности – от факельного обезвреживание биогаза – может привести к загрязнению атмосферного воздуха. По результатам проведенных исследований, выявлено превышение ПДК согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по показателю ксилол во всех пунктах отбора проб атмосферного воздуха.

Без сжигания свалочного газа органические вещества, такие как ксилол, формальдегид и прочие, будут загрязнять атмосферный воздух ещё длительное время.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

19 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

По результатам рассмотрения проектных материалов можно сделать вывод, что на существующее положение объект оказывает негативное воздействие на окружающую среду и является объектом накопленного вреда окружающей среде.

Без устройства системы обезвреживания свалочного газа полигон может формировать повышенный уровень загрязнения воздуха в близлежащих населенных пунктах. Загрязняющие вещества с фильтратом из полигона поступают в грунтовые воды, в дальнейшем – в поверхностные водные объекты. На существующее положение полигон является аварийно-опасным объектом, рассмотренные сценарии аварийных ситуаций могут привести к значительному негативному воздействию на состояние окружающей среды и здоровье населения.

После завершения работ по основному варианту, негативное воздействие объекта не будет превышать допустимых значений. Свалочный газ будет дожигаться после предварительной очистки. В ходе сжигания большинство загрязняющих веществ органического происхождения разлагается до неопасных составляющих (CO_2, H_2O), общая масса выброса загрязняющих веществ снижается в десятки раз, что позволяет обеспечить соблюдение нормативов качества воздуха на границах населенных пунктов и СНТ. Система факельного сжигания газа и защитный экран на теле полигона позволяют избежать распространения неприятных запахов от свалочного грунта. Рассмотренные альтернативные варианты не могут предложить каких-либо преимуществ по сравнению с основным вариантом. Проектные решения, на которых основан проект, являются оптимальными.

Воздействие объекта на окружающую среду после завершения работ может быть признано допустимым.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

20 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Достоверность прогнозных оценок воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду подтверждается использованием актуальной нормативной документации, утвержденных в установленном порядке методик для прогнозирования качества воздуха и уровня шума, результатов замеров, выполненных аккредитованными лабораториями по утвержденным в установленном порядке методикам, данными объектов-аналогов.

Согласно принципу достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу, заказчик обязан предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность своевременного получения полной и достоверной информации. В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в пунктах 6-11 данного раздела. Проект выполнен с учетом информации о наилучших доступных технических методах.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

21 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Прогнозная оценка воздействия намечаемой деятельности на природную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, ориентировочных данных по прогнозируемым выбросам загрязняющих веществ. Неопределенностей в связи с оценкой прогнозируемых воздействий на окружающую среду в процессе подготовки материалов не возникло. Каждый из разделов материалов ОВОС достаточно полно характеризует современное состояние окружающей среды по всем природным компонентам.

Эксплуатация объекта (пострекультивационный период) не вызовет опасных экологических последствий прилегающих районов при соблюдении проектных решений и правил.

Проведение рекультивационных работ в объемах и границах, предусмотренных проектом, не окажет необратимого негативного влияния на состояние природной среды прилегающего района.

С учетом существующего уровня негативного воздействия данного объекта на окружающую среду и при условии выполнения намеченных мероприятий рекультивация не приведет к необратимым изменениям в природной среде и не представит угрозы для здоровья человека.

Аварийные ситуации, которые могут повлечь за собой негативные экологические последствия при проведении строительных работ и в процессе эксплуатации исключаются при условии правильного выполнении должностных инструкций обслуживающим персоналом как в период работ, так и при выполнении эксплуатационных работ по поддержанию функционирования объектов.

В процессе работ истощения подземных и поверхностных вод не произойдет.

На территории работ ООПТ федерального, регионального значения, муниципального (местного) значения отсутствуют.

Места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников (действующих и консервированных), в пределах участка работ и в ближайшем от него удалении в районе производства работ не зарегистрированы.

На участке работ отсутствуют месторождения полезных ископаемых и подземных вод.

В период проведения полевых работ редкие и охраняемые виды растений на территории изысканий встречены не были.

При маршрутном обследовании на участке работ виды животных, внесенные в Красные книги РФ и области, не обнаружены.

При выполнении оценки в определении воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

данной оценки. Неопределенность оценки воздействий, на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности - величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных.

В рассматриваемом случае фактором, определяющим величину неопределенности ОВОС, можно рассмотреть: наличие погрешностей при определении параметров и характеристик состояния окружающей среды (в данном случае описывающих степень их загрязнения техногенными компонентами в результате инженерно-экологических изысканий). Данный фактор, обуславливающий неопределенность, может быть оценен с определенной долей условности как погрешности основных видов измерений при определении степени загрязнения объектов окружающей среды, выполняемых в аккредитованных лабораториях по аттестованным методикам. В большинстве случаев такая погрешность не превышает 30 %.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

22 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) для обоснования возможности реализации технологии на полигонах захоронения ТКО предполагает проведение сравнительного анализа существующего состояния природных компонентов в районе реализации технологии с возможными последствиями, связанными с влиянием техногенных факторов на качество природной среды и среду обитания человека, а также позволяет предусмотреть комплекс природоохранных мер, направленных на минимизацию воздействия данной технологии на природные экосистемы. На основе оценок о степени загрязнения компонентов природной среды на рассматриваемой территории и при выполнении ряда предусматриваемых природоохранных мер, вредное воздействие на окружающую среду от данного объекта будет незначительным.

1. Применение установки ВФУ на полигоне захоронения ТКО позволит осуществить работы по сбору и обезвреживанию свалочного газа, и тем самым в разы снизит негативное воздействие полигона ТКО на окружающую среду.

2. Экспериментальное обоснование эффективности данной технологии подтвердило проектные данные высокотемпературной факельной установки. Эффективность по обезвреживанию метана, ароматичных углеводородов, оксида азота составляет более 90%.

3. Технология использования ВФУ обладает низкой энергозатратностью. Режим работы при этом 365 дней в году, круглосуточно.

4. По результатам проведенных оценок планируемая деятельность допустима в части воздействия физических факторов на среду обитания. Вероятность возникновения события, при котором планируемая деятельность вызовет неблагоприятные социальные и иные последствия, связанные с шумовым воздействием, минимальна.

5. Подземные воды в пределах участка работ и прилегающей территории для целей водоснабжения не используются.

С учетом проектных решений по сооружению противофильтрационного экрана и системы сбора и отвода фильтрата уровень воздействия планируемой деятельности на геологическую среду, в том числе подземные воды оценивается как допустимый.

6. Проведение работ по монтажу и эксплуатации установки ВФУ будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления. С целью временного накопления отходов на территории строительного городка планируется организовать площадку временного накопления отходов, обладающую необходимым резервом по вместительности и соответствующим обустройством. Номенклатура отходов, образующихся при производстве работ на объекте, не содержит видов отходов, для которых отсутствуют известные и технически осуществимые способы безопасного для окружающей среды обращения. Предусмотренные проектом способы сбора, временного накопления, обезвреживания, утилизации и размещения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

защите окружающей среды от отходов. Выполненные на этапе исследований ОВОС оценки показали, что воздействие образующихся отходов на компоненты окружающей среды будет допустимо, негативных экологических и связанных с ними социальных и иных последствий не прогнозируется.

7. По результатам оценки воздействия на животный и растительный мир планируемая деятельность не окажет существенного воздействия на флору и фауну сопряженных с участком работ территорий, и оценивается как допустимая.

8. Анализ рисков аварийных ситуаций позволяет оценить уровень рисков воздействия на окружающую среду, жизнь и здоровье людей как низкий, вероятность возникновения аварийных событий низкая.

9. Оборудование установки может работать независимо от климатических условий.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

23 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- Федеральный Закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
- Федеральный Закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 г. №174-ФЗ.
- Федеральный Закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 г. №96-ФЗ.
- Федеральный Закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. №89-ФЗ.
- СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями от 25.04 2014 г.).
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
- «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.
- СП 131.13330.2018 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"
- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума» (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89).
- ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
- ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения».
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранспорта РФ., 1999 г.
- Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1999г.
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и

УЕЛЭЛБГАЗМАШ

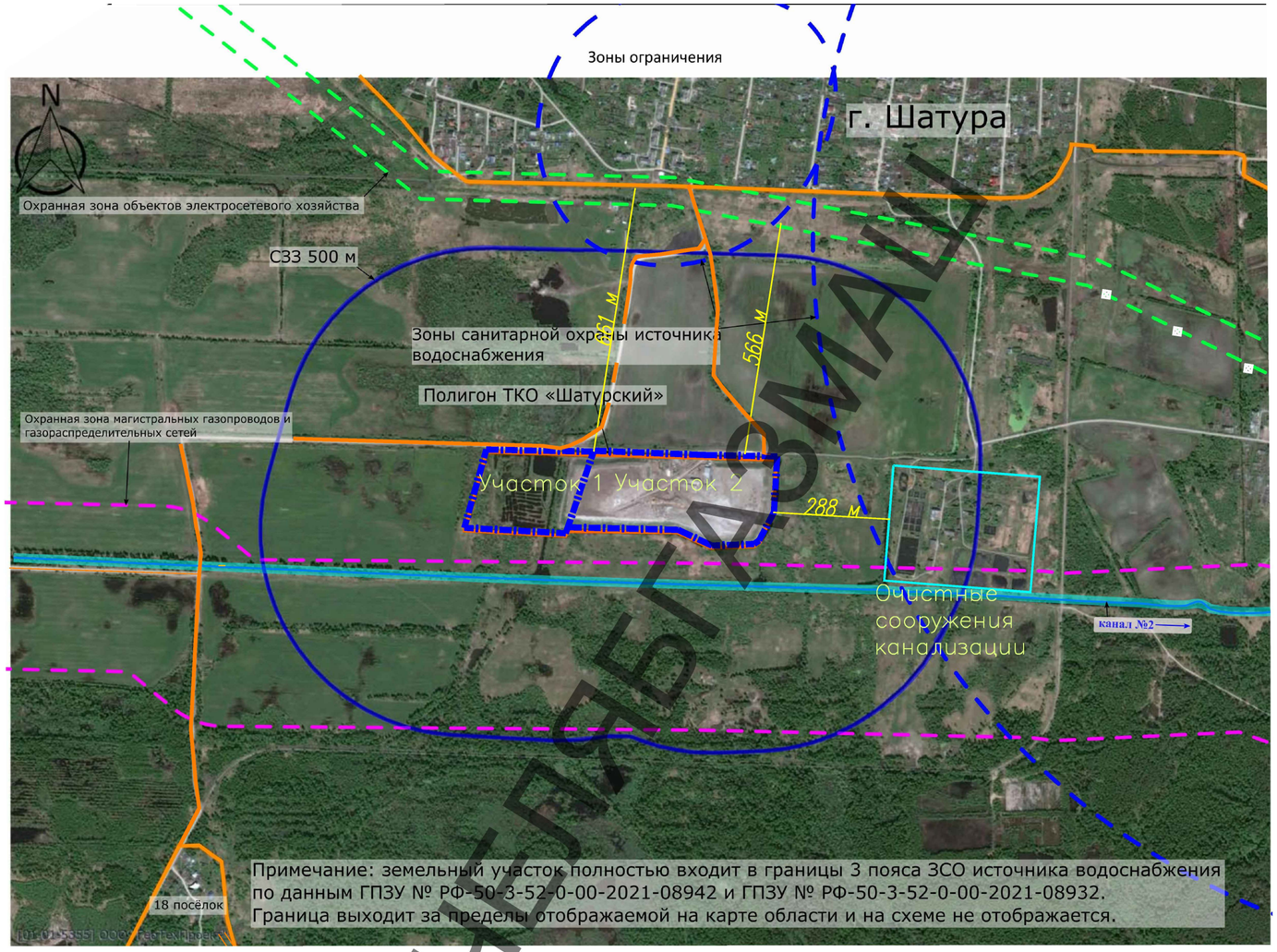
проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- Приказ №242 от 22.05.2017 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
- Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР РФ №242 от 22.05.17 года;
- Твердые бытовые отходы (Сбор, транспорт и обезвреживание). Справочник АКХ им. Панфилова, М, 1997.
- Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
- Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве (РДС 82-202-96) (утв. Постановлением Минстроя РФ от 8 августа 1996 г. № 18-65).
- Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков. Справочные таблицы весов строительных материалов. Издательство Литература по строительству, Москва 1971 г.
- Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. Приказом Минприроды РФ от 05 августа 2014 г. № 349).
- РДС 82-202-96. «Правила разработки и применение нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Приложение 1





ОБРАЗЕЦ
ЦЕЛЯЕВА

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участков проектируемой территории, подлежащей рекультивации, общей площадью – 14,22 га в том числе:
  - участок № 1 (с кад. ном.: 50: 25: 0010307: 28) с площадью 50000 м² (5 га)
  - участок № 2 (с кад. ном.: 50: 25: 0010307: 1) с площадью 92193 м² (9,22 га)
- Граница технических сооружений
- Охранная зона магистральных газопроводов и газораспределительных сетей
- Линии санитарно–защитной зоны ЛЭП
- Главная дорога

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Разработка проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура»			
Разраб.					06.21	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Проверил					06.21		П	1	1
Н.контр.					06.21	Ситуационный план М1:12000			
ГИП					06.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение 2. Расчёт выбросов загрязняющих веществ (монтажные работы)

ИЗА №6501. Монтажные работы

Источники выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – **Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0850641	0,120385
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0138228	0,019581
0328	Углерод (Сажа)	0,0119132	0,016903
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0087978	0,012361
0337	Углерод оксид	0,0710743	0,099987
2732	Керосин	0,0203078	0,028724

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице 2.

Таблица 2 – **Исходные данные для расчёта**

Наимено-вание	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
ИВ №600101. Автокран. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная			
	Режим	-	1
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	30
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	5,176
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,8411
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,72
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,51
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,37
	2732. Керосин	г/мин	1,14
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,31
	2732. Керосин	г/мин	0,79
ИВ №600102. Бортовая машина. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная			
	Режим	-	2
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	30
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	3,208
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,5213
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,45
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,31
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,09
	2732. Керосин	г/мин	0,71
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,91
	2732. Керосин	г/мин	0,49
ИВ №600103. Фронтальный погрузчик. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная			
	Режим	-	3
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, N_k	-	1
	Количество рабочих дней	-	1
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ k-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ k-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ k-й группы на холостом ходу, t'_{XX}	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, t_{XX}	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,976
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,3211
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,27
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,19
	0337. Углерод оксид	г/мин	1,29

ЧЕПЯБГАЗМАШ

Наимено-вание	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	2732. Керосин	г/мин	0,43
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{XX\,ik}$:		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2732. Керосин	г/мин	0,3

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов ***i***-го вещества осуществляется по формуле (1):

$$G_i = \sum^{K}_{k=1}(m_{ДВ\,ik} \cdot t_{ДВ} + 1{,}3 \cdot m_{ДВ\,ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{XX\,ik} \cdot t_{XX}) \cdot N_k / 3600, \text{ г/с} \qquad (1)$$

где $m_{ДВ\,ik}$ – удельный выброс ***i***-го вещества при движении машины ***к***-й группы без нагрузки, *г/мин*;

$1{,}3m_{ДВ\,ik}$ – удельный выброс ***i***-го вещества при движении машины ***к***-й группы под нагрузкой, *г/мин*;

$m_{XX\,ik}$ – удельный выброс ***i***-го вещества при работе двигателя машины ***к***-й группы на холостом ходу, *г/мин*;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, *мин*;

$t_{НАГР}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, *мин*;

t_{XX} – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, *мин;*

N_k – наибольшее количество машин ***к***-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов ***i***-го вещества осуществляется по формуле (2):

$$M_i = \sum^{K}_{k=1}(m_{ДВ\,ik} \cdot t'_{ДВ} + 1{,}3 \cdot m_{ДВ\,ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{XX\,ik} \cdot t'_{XX}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \qquad (2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин ***к***-й группы, *мин*;

$t'_{НАГР}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин ***к***-й группы, *мин*;

t'_{XX} – суммарное время работы двигателей всех машин ***к***-й группы на холостом ходу, *мин*.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

<u>ИВ №600101. Автокран. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная</u>

$G_{0301} = (5{,}176 \cdot 13 + 1{,}3 \cdot 5{,}176 \cdot 12 + 1{,}016 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0{,}0850641$ *г/с;*

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

$M_{0301} = (5,176 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 1,016 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,073754$ т/год.

$G_{0304} = (0,8411 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,8411 \cdot 12 + 0,1651 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0138228$ г/с;

$M_{0304} = (0,8411 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,8411 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1651 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,011993$ т/год.

$G_{0328} = (0,72 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0119132$ г/с;

$M_{0328} = (0,72 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,17 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,010335$ т/год.

$G_{0330} = (0,51 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0087978$ г/с;

$M_{0330} = (0,51 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,25 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,007617$ т/год.

$G_{0337} = (3,37 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0710743$ г/с;

$M_{0337} = (3,37 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 6,31 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,061231$ т/год.

$G_{2732} = (1,14 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0203078$ г/с;

$M_{2732} = (1,14 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,79 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,017567$ т/год.

ИВ №600102. Бортовая машина. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная

$G_{0301} = (3,208 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 12 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0527049$ г/с;

$M_{0301} = (3,208 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,045692$ т/год.

$G_{0304} = (0,5213 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot 12 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0085655$ г/с;

$M_{0304} = (0,5213 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1014 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,007425$ т/год.

$G_{0328} = (0,45 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0074278$ г/с;

$M_{0328} = (0,45 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,006439$ т/год.

$G_{0330} = (0,31 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,00537$ г/с;

$M_{0330} = (0,31 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,16 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,004649$ т/год.

$G_{0337} = (2,09 \cdot 13 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0440689$ г/с;

$M_{0337} = (2,09 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 3,91 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,037976$ т/год.

$G_{2732} = (0,71 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0126432$ г/с;

$M_{2732} = (0,71 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,49 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0,010936$ т/год.

ИВ №600103. Фронтальный погрузчик. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная

$G_{0301} = (1,976 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 12 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0324641$ г/с;

$M_{0301} = (1,976 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,384 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000939$ т/год.

$G_{0304} = (0,3211 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot 12 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0052753$ г/с;

$M_{0304} = (0,3211 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,0624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001534$ т/год.

$G_{0328} = (0,27 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 12 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0044567$ г/с;

$M_{0328} = (0,27 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,06 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000129$ т/год.

$G_{0330} = (0,19 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 12 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0032893$ г/с;

$M_{0330} = (0,19 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,097 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000095$ т/год.

$G_{0337} = (1,29 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 12 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0271643$ г/с;

$M_{0337} = (1,29 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 2,4 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00078$ т/год.

$G_{2732} = (0,43 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 12 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0076656$ г/с;

$M_{2732} = (0,43 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,3 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000221$ т/год.

НЕЛЬЗЯ ЗМАШ

Расчёт загрязнения атмосферы (1. Монтажные работы факельной установки)

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 7898-G6HD-Q6TZ-3HC1-3GQX.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,9**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **8**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Шатура	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-13,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	11
СВ	7
В	8
ЮВ	14
Ю	17
ЮЗ	16
З	16
СЗ	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м³	
			максимально-разовая при скорости ветра, м/с	

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

					0 – 2	3 – u*				средне-годовая
	X	Y	код	наименование		направление ветра				
						С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 30.10.2020 №Э-2815	0	0	0301	Азота диоксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
			0304	Азота оксид	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	-
			0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-
			0337	Углерод оксид	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-
2. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.02.2023 г. №312/15/05/Э-362	0	0	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	0,006
			0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	1,1
			0301	Азота диоксид	-	-	-	-	-	0,033
			0304	Азота оксид	-	-	-	-	-	0,017
			2902	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	0,095

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. На границе площадки, с севера	Точка	-	2376129,8	446526,05	-	-	-	2
2. На границе площадки, с востока	Точка	-	2376462,04	446429,24	-	-	-	2
3. На границе площадки, с юга	Точка	-	2376147,94	446339,3	-	-	-	2
4. На границе площадки, с запада	Точка	-	2375724,36	446429,91	-	-	-	2
5. На границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2376138,35	447025,98	-	-	-	2
6. На границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2376965,32	446550,22	-	-	-	2
7. На границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2376196,34	445813,89	-	-	-	2
8. На границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2375245,41	446574,25	-	-	-	2
9. г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Точка	-	2375803,88	447196,96	-	-	-	2
10. г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Точка	-	2376113,15	447192,97	-	-	-	2
11. г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Точка	-	2376465,87	447181,35	-	-	-	2
12. г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Точка	-	2376684,98	447168,31	-	-	-	2
13. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Точка	-	2375102,03	445489,55	-	-	-	2
14. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Точка	-	2375036,11	445530,91	-	-	-	2
15. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376071,48	446575,15	-	-	-	2
16. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376213,33	446558,35	-	-	-	2
17. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376400,3	446555,13	-	-	-	2
18. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375706,62	446529,8	-	-	-	2
19. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375681,62	446351,8	-	-	-	2
20. С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Точка	-	2375742,68	446205,84	-	-	-	2
21. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ г.о. Шатура)	Точка	-	2375953,3	446340,62	-	-	-	2
22. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ г.о. Шатура)	Точка	-	2376206,72	446329,1	-	-	-	2
23. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ г.о. Шатура)	Точка	-	2376423,72	446306,77	-	-	-	2

ШЛЯБГАЗМАШ

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376472,91	446443,81	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	250	2374196,77	446492,31	2378354,59	446492,31	2799,6	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0301	0,0850641	1	0,25	28,5
												0304	0,0138228	1	0,04	28,5
												0328	0,0119132	3	0,105	14,25
												0330	0,0087978	1	0,026	28,5
												0337	0,0710743	1	0,21	28,5
												2732	0,0203078	1	0,06	28,5

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0850641 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,068** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016, вклад источников предприятия 0,052 (вклад неорганизованных источников – 0,052);

- в жилой зоне – **0,054** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016, вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,038).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0301	0,0850641	1	0,25	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,1	0,02	0,016	0,084	1,9	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,056	0,011	0,016	0,04	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,09	0,018	0,016	0,07	2,2	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,56	0,11	0,016	0,55	0,5	52			

ЦЕЛЬГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,06	0,012	0,016	0,043	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,033	0,0067	0,016	0,017	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,05	0,01	0,016	0,034	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,068**	**0,0136**	**0,016**	**0,052**	**8**	**101**	**1.6501**	**0,052**	**76,35**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,054**	**0,011**	**0,016**	**0,038**	**8**	**182**	**1.6501**	**0,038**	**70,25**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,05	0,01	0,016	0,033	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,04	0,008	0,016	0,024	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,035	0,007	0,016	0,019	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,033	0,0067	0,016	0,017	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,033	0,0066	0,016	0,017	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,12	0,024	0,016	0,105	1,2	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,08	0,016	0,016	0,064	4,5	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,06	0,012	0,016	0,045	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,47	0,095	0,016	0,46	0,5	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,31	0,063	0,016	0,3	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,15	0,03	0,016	0,13	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,2	0,04	0,016	0,18	0,9	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,08	0,016	0,016	0,062	6,2	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,057	0,0115	0,016	0,04	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,055	0,011	0,016	0,04	8	273			
100.221	**Жил.**	**2375775,68**	**447200,64**	**2**	**0,054**	**0,011**	**0,016**	**0,038**	**8**	**180**	**1.6501**	**0,038**	**70,09**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0138228 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0095** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0053, вклад источников предприятия 0,0042 (вклад неорганизованных источников – 0,0042);

- в жилой зоне – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0053, вклад источников предприятия 0,003 (вклад неорганизованных источников – 0,003).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0304	0,0138228	1	0,04	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,012	0,0048	0,0053	0,007	1,5	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0085	0,0034	0,0053	0,0032	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,011	0,0045	0,0053	0,006	2,2	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,05	0,02	0,0053	0,045	0,5	52			

ЦЕЛЬГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,009	0,0035	0,0053	0,0035	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0067	0,0027	0,0053	0,0014	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,008	0,0032	0,0053	0,0027	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0095**	**0,0038**	**0,0053**	**0,0042**	**8**	**101**	**1.6501**	**0,0042**	**44,36**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0084**	**0,0033**	**0,0053**	**0,003**	**8**	**182**	**1.6501**	**0,003**	**36,83**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,008	0,0032	0,0053	0,0027	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,007	0,0029	0,0053	0,0019	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0068	0,0027	0,0053	0,0015	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0067	0,0027	0,0053	0,0014	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0067	0,0027	0,0053	0,0014	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,014	0,0055	0,0053	0,0085	1,4	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0105	0,0042	0,0053	0,0052	4,6	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,009	0,0036	0,0053	0,0036	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,043	0,017	0,0053	0,037	0,5	126			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,03	0,012	0,0053	0,024	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,016	0,0064	0,0053	0,011	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,02	0,008	0,0053	0,015	0,9	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0103	0,0041	0,0053	0,005	6,2	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0086	0,0034	0,0053	0,0033	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0085	0,0034	0,0053	0,0032	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0075**	**0,003**	**0,0053**	**0,0023**	**8**	**180**	**1.6501**	**0,0023**	**29,99**

ЧЕЛЯБГАЗПРОЕКТ

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0119132 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0106** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,0106 (вклад неорганизованных источников – 0,0106);

- в жилой зоне – **0,0058** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,0058 (вклад неорганизованных источников – 0,0058).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0328	0,0119132	3	0,105	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,019	0,0028	-	0,019	8	262			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,007	0,001	-	0,007	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,017	0,0025	-	0,017	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,15	0,022	-	0,15	0,6	52			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,008	0,0012	-	0,008	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0046	0,0007	-	0,0046	8	328			

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0106**	**0,0016**	**-**	**0,0106**	**8**	**101**	**1.6501**	**0,0106**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0058**	**0,00087**	**-**	**0,0058**	**8**	**182**	**1.6501**	**0,0058**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0044	0,00066	-	0,0044	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0026	0,00039	-	0,0026	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0019	0,00028	-	0,0019	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,022	0,0033	-	0,022	8	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,014	0,0022	-	0,014	8	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0085	0,0013	-	0,0085	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,1	0,015	-	0,1	0,6	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,05	0,0077	-	0,05	1,4	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,026	0,0039	-	0,026	7,9	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,03	0,0044	-	0,03	2,5	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,014	0,0021	-	0,014	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0074	0,0011	-	0,0074	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0065	0,001	-	0,0065	8	273			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0032**	**0,0005**	**-**	**0,0032**	**8**	**180**	**1.6501**	**0,0032**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0087978 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0037** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015, вклад источников предприятия 0,0021 (вклад неорганизованных источников – 0,0021);

- в жилой зоне – **0,0031** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015, вклад источников предприятия 0,0016 (вклад неорганизованных источников – 0,0016).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0330	0,0087978	1	0,026	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,005	0,0025	0,0015	0,0035	2,4	262			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0032	0,0016	0,0015	0,0017	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0045	0,0023	0,0015	0,003	2,2	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,024	0,012	0,0015	0,023	0,5	52			

ЦЕЛЛЮЛОЗА-ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0033	0,0017	0,0015	0,0018	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0023	0,0011	0,0015	0,0007	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,003	0,0015	0,0015	0,0014	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0037**	**0,0018**	**0,0015**	**0,0021**	**8**	**101**	**1.6501**	**0,0021**	**58,14**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0031**	**0,0016**	**0,0015**	**0,0016**	**8**	**182**	**1.6501**	**0,0016**	**50,39**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,003	0,0015	0,0015	0,0014	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0025	0,0013	0,0015	0,001	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0023	0,00116	0,0015	0,00077	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0023	0,0011	0,0015	0,0007	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0023	0,0011	0,0015	0,0007	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,006	0,003	0,0015	0,0043	1,2	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0042	0,0021	0,0015	0,0026	4,6	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0034	0,0017	0,0015	0,0018	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,02	0,01	0,0015	0,019	0,5	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,014	0,007	0,0015	0,012	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,007	0,0035	0,0015	0,0055	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,009	0,0045	0,0015	0,0074	0,9	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,004	0,002	0,0015	0,0026	6,1	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0032	0,0016	0,0015	0,0017	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0032	0,0016	0,0015	0,0016	8	273			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0027**	**0,00135**	**0,0015**	**0,00115**	**8**	**180**	**1.6501**	**0,00115**	**42,73**

ЧЕЛЯБГАЗПРОЕКТ

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0710743 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,024** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 7,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,022, вклад источников предприятия 0,0017 (вклад неорганизованных источников – 0,0017);

- в жилой зоне – **0,023** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,022, вклад источников предприятия 0,0013 (вклад неорганизованных источников – 0,0013).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	0337	0,0710743	1	0,21	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,025	0,12	0,022	0,0028	1,7	262			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,023	0,116	0,022	0,0013	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,024	0,12	0,022	0,0024	3,4	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,04	0,2	0,022	0,018	0,5	52			

ЦЕЛЛЮЛОЗА-ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,023	0,12	0,022	0,0014	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,022	0,11	0,022	0,00058	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,023	0,115	0,022	0,0011	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,024**	**0,12**	**0,022**	**0,0017**	**7,9**	**101**	**1.6501**	**0,0017**	**7,32**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,023**	**0,116**	**0,022**	**0,0013**	**8**	**182**	**1.6501**	**0,0013**	**5,46**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,023	0,115	0,022	0,0011	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,023	0,114	0,022	0,0008	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,023	0,11	0,022	0,00062	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,023	0,11	0,022	0,00058	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,022	0,11	0,022	0,00057	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,025	0,13	0,022	0,0035	1,4	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,024	0,12	0,022	0,0021	4,7	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,023	0,12	0,022	0,0015	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,037	0,19	0,022	0,015	0,5	126			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,032	0,16	0,022	0,01	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,026	0,13	0,022	0,0045	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,028	0,14	0,022	0,006	0,9	308			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,024	0,12	0,022	0,0021	6,2	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,023	0,116	0,022	0,0014	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,023	0,116	0,022	0,0013	8	273			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,023**	**0,114**	**0,022**	**0,00093**	**8**	**180**	**1.6501**	**0,00093**	**4,07**

ЧЕЛЯБГАЗПРОЕКТ

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0203078 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,002** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 7,9 м/с, вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,0015 (вклад неорганизованных источников – 0,0015).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
6501	3	5,0	-	2375789,72 2375769,34	446513,21 446434,87	63,98	-	-	-	1	0,5	2732	0,0203078	1	0,06	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0034	0,004	-	0,0034	1,9	262			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0016	0,0019	-	0,0016	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0029	0,0034	-	0,0029	2,2	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,022	0,026	-	0,022	0,5	52			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0017	0,002	-	0,0017	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0007	0,00083	-	0,0007	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00134	0,0016	-	0,00134	8	328			

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,002**	**0,0025**	**-**	**0,002**	**7,9**	**101**	**1.6501**	**0,002**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0015**	**0,0018**	**-**	**0,0015**	**8**	**182**	**1.6501**	**0,0015**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0013	0,0016	-	0,0013	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00095	0,00114	-	0,00095	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00074	0,0009	-	0,00074	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0007	0,0008	-	0,0007	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0007	0,0008	-	0,0007	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0042	0,005	-	0,0042	1,2	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0025	0,003	-	0,0025	4,6	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0018	0,0021	-	0,0018	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,018	0,022	-	0,018	0,5	126			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,012	0,014	-	0,012	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0053	0,0064	-	0,0053	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,007	0,0086	-	0,007	0,9	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0025	0,003	-	0,0025	6,1	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0016	0,002	-	0,0016	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0016	0,0019	-	0,0016	8	273			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0011**	**0,0013**	**-**	**0,0011**	**8**	**180**	**1.6501**	**0,0011**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0938619 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,018, вклад источников предприятия 0,054 (вклад неорганизованных источников – 0,054);

- в жилой зоне – **0,057** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 182°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,018, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
6501	3	5,0	-	2375789,72	446513,21	63,98	-	-	-	1	0,5	0301	0,0850641	1	0,25	28,5
				2375769,34	446434,87							0330	0,0087978	1	0,026	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,105	-	0,018	0,09	2	262			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,06	-	0,018	0,042	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,094	-	0,018	0,076	3,3	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,59	-	0,018	0,57	0,5	52			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,062	-	0,018	0,045	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,036	-	0,018	0,018	8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,053	-	0,018	0,035	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,07**	**-**	**0,018**	**0,054**	**8**	**101**	**1.6501**	**0,054**	**75,42**

ЦЕЛЛБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,057**	**-**	**0,018**	**0,04**	**8**	**182**	**1.6501**	**0,04**	**69,17**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,052	-	0,018	0,035	8	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,042	-	0,018	0,025	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,037	-	0,018	0,019	8	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,036	-	0,018	0,018	8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,035	-	0,018	0,018	8	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,13	-	0,018	0,11	1,2	251			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,084	-	0,018	0,066	4,6	259			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,064	-	0,018	0,046	8	263			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,49	-	0,018	0,48	0,5	126			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,33	-	0,018	0,31	0,7	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,16	-	0,018	0,14	1,1	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,2	-	0,018	0,19	0,9	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,08	-	0,018	0,065	6,1	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,06	-	0,018	0,043	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,06	-	0,018	0,04	8	272			
100.221	**Жил.**	**2375775,68**	**447200,64**	**2**	**0,057**	**-**	**0,018**	**0,04**	**8**	**180**	**1.6501**	**0,04**	**69**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Расчётная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4

Рисунок 2 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)

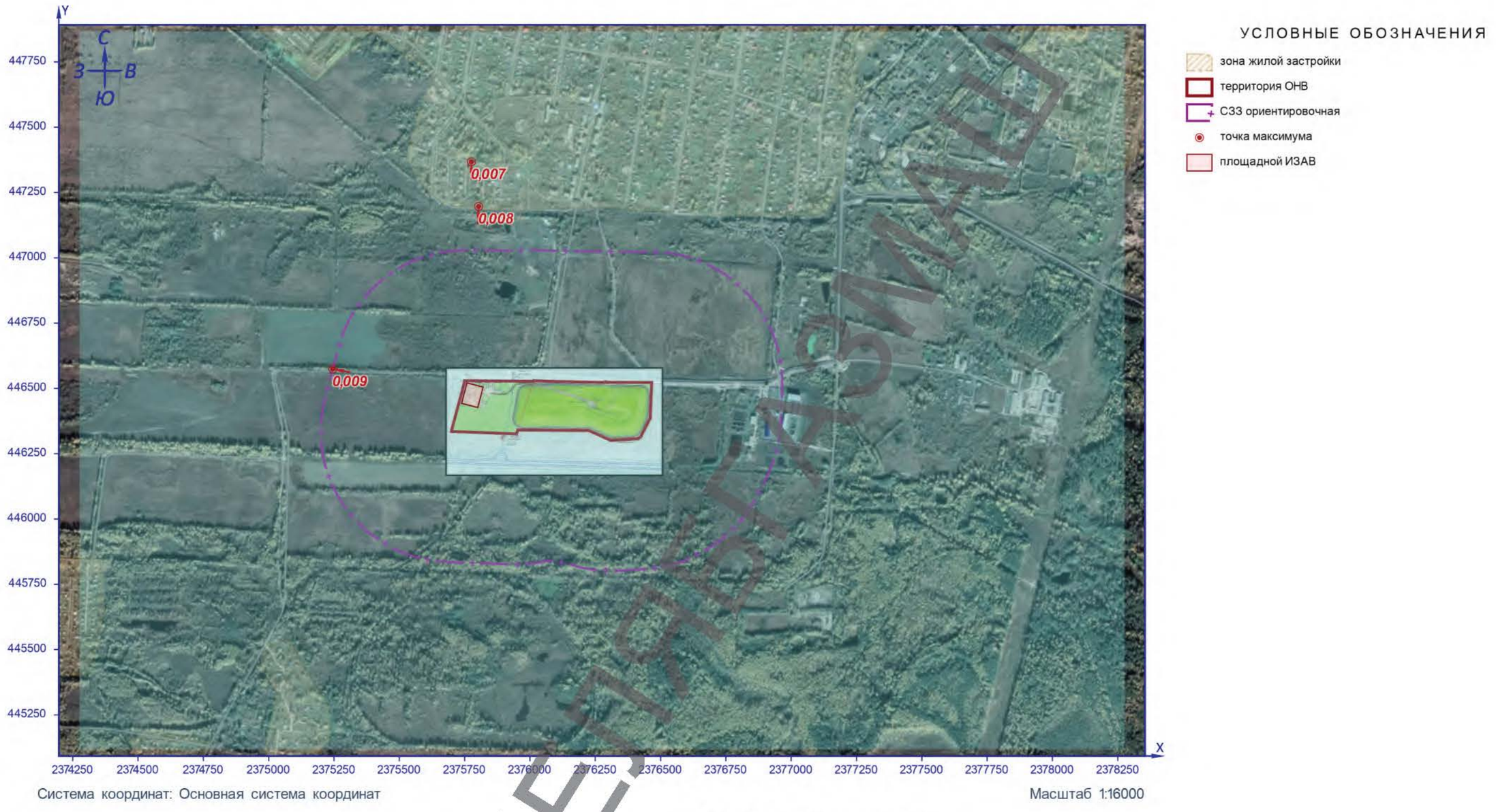


Рисунок 3 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 4 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 5 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 6 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)

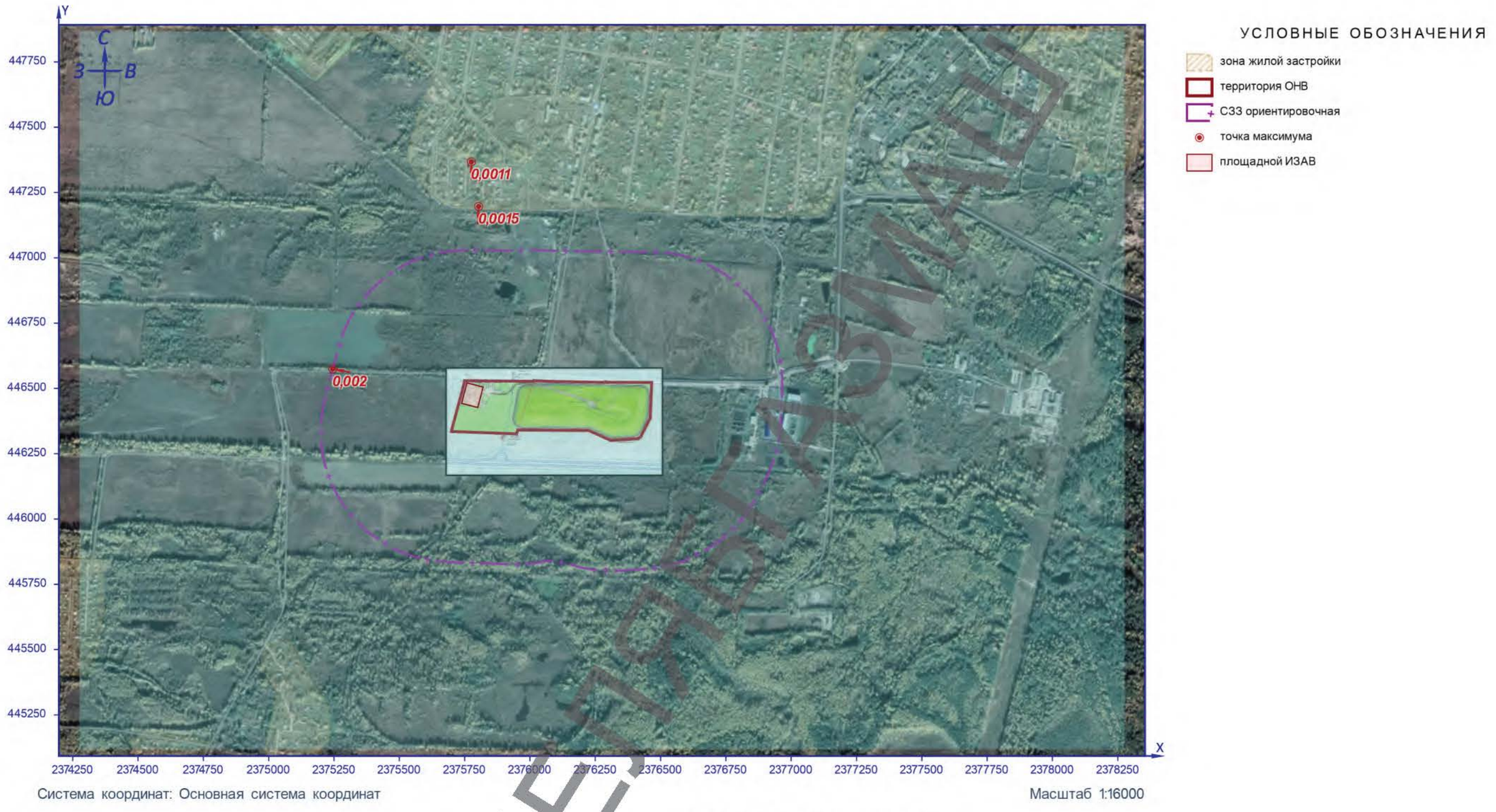


Рисунок 7 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4

Рисунок 8 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от факельного сжигания биогаза (полигон ТКО «Шатура», биологический этап рекультивации)

На этапе проектирования выбросы загрязняющих веществ при сжигании биогаза были измерены в ходе пусконаладочных работ при апробации технологии факельного сжигания биогаза.

Анализы выполнены лабораторией ООО «ХАЛ «РПН-Сфера», аттестат аккредитации RA.RU.21HA06 выдан 11 января 2018 г.

Сведения о компонентном составе газа и о концентрациях загрязняющих веществ из факельной установки приводятся по данным протокола анализов № 24041193 от 19.04.2024 г. ООО «ХАЛ «РПН-Сфера», номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HA06. Для всех показателей, в том числе и веществ, концентрации которых лежат ниже области аккредитации лаборатории, приняты указанные в протоколе значения (то есть возможный верхний предел концентрации вещества).

Содержание диоксинов в дымовых газах факельной установки по утилизации биогаза было принято в соответствии с Протоколом анализа № 24041954 от 19.04.2024 г. ООО «ХАЛ «РПН-Сфера». Для разработки проекта использовались результаты замеров содержания загрязняющих веществ в свалочном газе и дымовых газах ВФУ, выполненных в ходе проведения работ по апробации на новую технику, технологию.

Согласно разделу ИОС7.1, на 2024 год объем газа составит 337,7726 г/с, что соответствует 973,47 м3/час максимально. Валовый выброс биогаза составит:

Gсум.=Мсум.·10-6·(a·365·24·3600/12 + b·365·24·3600/(12·1.3)) = 337,7726*0,000001*(5*365*24*3600/12 + 7*365*24*3600/(12*1,3)) = 9218,074079 т/год

При плотности биогаза 1,249223 кг/м3, среднегодовой объем биогаза составит 9218074,079 кг / 1,249223 кг/м3 = 7379046,08 м3/год.

Таким образом, усредненный за год выброс биогаза составит

7379046,08 м3/год / (365 дней * 24 часа) = 842,3569 м3/час.

На объекте планируется эксплуатация одной газосжигающей установки производительностью 1500,0 м3/час.

По справочным данным (ТКП 17.02-05-2011, таблица Б.1 приложение Б) для биогаза теоретический объем воздуха для горения составляет 5,71 м3/м3 биогаза.

Максимально-разовый выброс одной установки:

Vгвс= (973,47/3600)*5,71*1,9*(273+1000)/273 = 13,6797 м3/с.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Валовый выброс одной установки:

Vгвс= (842,3569/3600)*5,71*1,9*(273+1000)/273 = 11,8372 м3/с.

Масса выброса (г/с) оценивается исходя из объема газовоздушной смеси и измеренной концентрации загрязняющих веществ в её составе. Расчёт валовых выбросов загрязняющих веществ выполнен для режима работы 24 часа в сутки, 8760 часов в год.

Код	Вещество	Ci, мг/м^3 новые	Vгвс, м^3/с		T, час/год	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
			Max.	валов.			
1	2	3	4	5	6	7	8
133	Кадмий	0,0002	13,6797	11,8372	8760	0,000003	0,000075
183	Ртуть	0,0001	13,6797	11,8372	8760	0,000001	0,000037
301	Азота диоксид	37,7	13,6797	11,8372	8760	0,515725	14,073332
303	Аммиак	0,84	13,6797	11,8372	8760	0,011491	0,313570
304	Азота оксид	6,1	13,6797	11,8372	8760	0,083446	2,277117
316	Хлористый водород	0,2	13,6797	11,8372	8760	0,002736	0,074660
328	Сажа	0,15	13,6797	11,8372	8760	0,002052	0,055995
330	Сера диоксид	2,9	13,6797	11,8372	8760	0,039671	1,082564
333	Сероводород	0,042	13,6797	11,8372	8760	0,000575	0,015679
334	Сероуглерод	0,02	13,6797	11,8372	8760	0,000274	0,007466
337	Углерод оксид	71,2	13,6797	11,8372	8760	0,973995	26,578813
342	Фтористый водород	0,02	13,6797	11,8372	8760	0,000274	0,007466
410	Метан	1004,8	13,6797	11,8372	8760	13,745363	375,089769
602	Бензол	0,045	13,6797	11,8372	8760	0,000616	0,016798
621	Метилбензол (Толуол)	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
627	Этилбензол	0,01	13,6797	11,8372	8760	0,000137	0,003733
639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол)	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
640	1,4-Диметилбензол (п-Ксилол)	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
703	Бенз-а-пирен	0,0007	13,6797	11,8372	8760	0,000010	0,000261
827	Хлорэтен (хлорвинил)	0,008	13,6797	11,8372	8760	0,000109	0,002986
882	Перхлорэтилен	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
902	Трихлорэтилен	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
906	Тетрахлорметан	0,2	13,6797	11,8372	8760	0,002736	0,074660
915	Хлорбензол	0,02	13,6797	11,8372	8760	0,000274	0,007466
1042	Бутан-1-ол (спирт бутиловый)	0,07	13,6797	11,8372	8760	0,000958	0,026131
1048	Изобутиловый спирт	0,05	13,6797	11,8372	8760	0,000684	0,018665
1059	Фурфуриловый спирт	0,04	13,6797	11,8372	8760	0,000547	0,014932

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

1061	Этанол (спирт этиловый)	0,5	13,6797	11,8372	8760	0,006840	0,186649
1071	Фенол	0,015	13,6797	11,8372	8760	0,000205	0,005599
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,05	13,6797	11,8372	8760	0,000684	0,018665
1119	Этилцеллозольв	0,2	13,6797	11,8372	8760	0,002736	0,074660
1210	Бутилацетат	0,08	13,6797	11,8372	8760	0,001094	0,029864
1213	Винилацетат	0,05	13,6797	11,8372	8760	0,000684	0,018665
1317	Ацетальдегид	0,37	13,6797	11,8372	8760	0,005061	0,138120
1325	Формальдегид	0,41	13,6797	11,8372	8760	0,005609	0,153052
1401	Ацетон	0,37	13,6797	11,8372	8760	0,005061	0,138120
1715	Метилмеркаптан	0,016	13,6797	11,8372	8760	0,000219	0,005973
1728	Этилмеркаптан	0,010	13,6797	11,8372	8760	0,000137	0,003733
2419	Тетрагидрофуран	0,01	13,6797	11,8372	8760	0,000137	0,003733
2425	Фурфурол	0,03	13,6797	11,8372	8760	0,000410	0,011199
2754	Углеводороды С12-С19	0,81	13,6797	11,8372	8760	0,011081	0,302371
2902	Взвешенные вещества	1,1	13,6797	11,8372	8760	0,015048	0,410628
3538	Изопропилбензол (кумол)	0,01	13,6797	11,8372	8760	0,000137	0,003733
3620	Диоксины	0,000000001	13,6797	11,8372	8760	1,36797E-11	3,73298E-10

ЧЕЛЯБГАЗПРОМ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

1.	Заказчик (заявитель):	ООО “ЧелябГазМаш”
2.	Контактные данные заказчика:	
	ИНН:	7453341435
	Юридический адрес:	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3
	Электронная почта:	chgm174@yandex.ru
	Телефон:	+79263799039
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №6478-КХА-АБ Приложение №6 от 19.02.2024
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, г.о Шатура, ТКО Шатурский
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	11.04.2024 Начало: 09-00 Окончание: 13-00
8.	Представитель заказчика: С методами исследований (испытаний), измерений, с результатами и зарегистрированными дополнениями, отклонениями или исключениями из метода ознакомлен	

должность подпись ФИО

9.	Дата передачи проб в лабораторию:	11.04.2024 Время передачи: 20-00
10.	Целостность тары, упаковки:	Да/~~нет~~
	Целостность пломбировки:	~~Да/нет~~/не предусмотрено
	Пригодность:	Да/~~нет~~. Если нет, то указать причину:
11.	Пробы принял:	инженер-химик / Климов Я.В.

должность подпись ФИО

12. Методы исследований (испытаний), измерений:

Специалист лаборатории	Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору		Коробов А.А.

должность подпись ФИО

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

№ п/п	Определяемый показатель	Методика
1	2	3
1	Температура газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.07
2	Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов	ГОСТ 17.2.4.06
3	Давление статическое	Руководство по эксплуатации. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М 5.910.000РЭ
4	Влажность газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.08
5	Предельные углеводороды С□□- С□□	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07
6	Изопропилбензол, о-Ксилол, п-Ксилол, Бутан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Фурфуриловый спирт, Бутилацетат, Винилацетат, Тетрагидрофуран, Фурфурол	МВИ № 205- 08/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38560)
7	Хлорбензол, Толуол, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Мезитилен, Перхлорэтилен, Трихлорэтилен, Изобутиловый спирт, Этилцеллозольв, Ацетон, гексан	МВИ № 205- 06/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38301)
8	Сероводород, Бензол, Этилбензол, Формальдегид (метаналь), Сероуглерод, Бутиловый спирт, Ацетальдегид, Хлористый винил	МВИ № 205- 56/RA.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)
9	Фенол	МВИ № 01.00225/205-38-12 (ФР.1.31.2012.12721)
10	Пропан, Пентан, Этан, Метилен хлористый, Дихлорэтан, Хлороформ, Этиловый спирт	МВИ № 205- 10/RA.RU.311787/2021 (ФР.1.31.2021.40215)
11	Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол)	МВИ № 205- 27/RA.RU.311787-2016/2018 (ФР.1.31.2019.33889)
12	Этилхлорид	МВИ № 46-07 (ФР.1.31.2009.05510)
13	Метил-трет-бутиловый эфир	МВИ № 57-08 (ФР.1.31.2009.05413)
14	Диоксид азота, Диоксид серы, Оксид азота, Оксид углерода, Метан	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13
15	Аммиак, хлороводород	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017
16	Фтористый водород	ПНД Ф 13.1.45- 03
17	Хлор	ПНД Ф 13.1.50- 2006
18	Сажа	ФР.1.31.2001.00384
19	Взвешенные частицы	ГОСТ 33007
20	3,4-бенз(а)пирен	ПНД Ф 13.1.55- 07
21	Ртуть, кадмий	ПНД Ф 13.1:2:3.71-11 (ФР.1.31.2015.21767)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Специалист лаборатории — Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — (подпись) — Коробов А.А. (ФИО)

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70

www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

13. Оборудование:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	382119	С-М/31-07-2023/266161988	30.07.2025	Прибор -20…55 Щуп -40…85	Прибор 90 Щуп 97	-
2	Аспиратор ПУ-4Э	8060	С-МА/19-10-2023/288754075	18.10.2024	-10…40	98	84…106,7
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07357	С-МА/11-12-2023/301614453	10.12.2024	-10…50	80	84…106,7
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2539	С-МА/28-09-2023/281473705	27.09.2024	-10…50	80	84…106,7
5	Трубка напорная модификации Пито	8248	С-МА/27-04-2023/243030231 (К=0.997)	26.04.2024	-40…600	-	-
6	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1552	С-МА/19-07-2023/263020944 (К=0,536)	18.07.2024	-40…600	-	-
7	Рулетка измерительная металлическая UM5M	501	С-АЦМ/15-06-2023/256173205	14.06.2024	-40…50	-	-
8	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	210103727	С-МА/01-11-2023/291075046	31.10.2024	0…50	80	-
9	Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,1	HS 105050151	С-ТТ/02-12-2022/205515114	01.12.2024	10…40	80	-
10	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024	-15…45	95	-
11	Газоанализатор ФСГ-4	13	С-М/26-12-2023/304580560	25.12.2024	5…45	90	96…104
12	Сборник конденсата СК-2	С40000076	-	-	-	-	-
13	Трубка силиконовая для хирургических дренажей и медицинских устройств и аппаратов ТСМ	б/н	-	-	-	-	-
14	Пробоотборный зонд ПЗ БП «Атмосфера»	51	-	-	-	-	-
15	Пробоотборный пакет «ПП-1-5,0»	С40000006	-	-	-	-	-
16	Пробоотборное устройство ПУ-5,0	23	-	-	-	-	-
17	Аналитические аэрозольные фильтры ВП(ХП)	б/н	-	-	-	-	-

14. Результаты отбора/измерений:

Специалист лаборатории — Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — (подпись) — Коробов А.А. (ФИО)

ИЛЛЮЗИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
-	Все источники	Температура газопылевых потоков, Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов, Давление статическое, Влажность газопылевых потоков*	1,2,3,4	+
1	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ в системе дегазации до очистки)	Предельные углеводороды С□□- С□□, Изопропилбензол, Хлорбензол, Азота диоксид, Аммиак, Диоксид серы, Оксид азота, Сероводород, Оксид углерода, Метан, Бензол, Толуол, Этилбензол, Фенол, Формальдегид, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол), о-Ксилол, п-Ксилол, Фтористый водород, Хлороводород, Хлор, Пропан, Бутан, Пентан, Этан, Гексан, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Метилен хлористый, Этилхлорид, Мезитилен, Дихлорэтан, Хлороформ	5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	+
2	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после очистки на угольном фильтре, но до сжигания)	Предельные углеводороды С□□- С□□, Изопропилбензол, Хлорбензол, Азота диоксид, Аммиак, Диоксид серы, Оксид азота, Сероводород, Оксид углерода, Метан, Бензол, Толуол, Этилбензол, Фенол, Формальдегид, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол), о-Ксилол, п-Ксилол, Фтористый водород,	5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16	+

Специалист лаборатории — Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — (подпись) — Коробов А.А. (ФИО)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70

www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
		Хлороводород, Хлор, Пропан, Бутан, Пентан, Этан, Гексан, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Метилен хлористый, Этилхлорид, Мезитилен, Дихлорэтан, Хлороформ		
3	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)	Предельные углеводороды С□□- С□□, Сажа, Взвешенные частицы, 3,4-бенз(а)пирен, Хлороводород, Фтористый водород, Ртуть, Кадмий, Сероуглерод, Перхлорэтилен, Трихлорэтилен, Хлорбензол, Бутиловый спирт, Изобутиловый спирт, Фурфуриловый спирт, Этиловый спирт, Метил-трет-бутиловый эфир, Этилцеллозольв, Бутилацетат, Винилацетат, Ацетальдегид, Ацетон, Тетрагидрофуран, Фурфурол, Хлористый винил, Изопропилбензол, Диоксид азота, Аммиак, Диоксид серы, Оксид азота, Сероводород, Оксид углерода, Метан, Бензол, Толуол, Этилбензол, о-Ксилол, п-Ксилол, Фенол, Формальдегид (метаналь, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол)	5,6,7,8,9,10,11,12,14,17,18,19,20,21	+

Первичные записи к акту, включая условия окружающей среды на 6 листах

Специалист лаборатории — Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — (подпись) — Коробов А.А. (ФИО)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.echa.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041193 от 11.04.2024

15.	Дополнения, отклонения или исключения из метода:	-
16.	Дополнительные инструкции от заказчика и результаты обсуждения (при наличии):	-
17.	Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками:	Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
18.	Условия транспортировки проб	Контейнер
19.	Дополнительные сведения:	-

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Отобранная проба (проведенные измерения) относится только к месту и времени отбора пробы (проведения измерений). Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Без подписей акт не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А

Специалист лаборатории — Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — (подпись) — Коробов А.А. (ФИО)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
-	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ в системе дегазации до очистки)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	09:00
Температура воздуха	°С	19,5
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100,1
Относительная влажность	%	56
Состояние погоды	-	ясно

3. Ситуационный план (карта-схема): по карте- схеме заказчика

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,204	0,204	0,204	0,204
Толщина стенки газохода	мм	2	2	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	14	14	13	13
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	7,6	7,4	7,5	7,4
Давление статическое	Па	-1501	-1489	-1494	-1499
Диоксид азота	Ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	Ppm	0	0	0	0
Оксид азота	Ppm	0	0	0	0
Оксид углерода	Ppm	0	0	0	0
Метан	Ppm	48782	49118	49358	48995
Хлороводород	Мг/м^3	0,66	0,62	0,60	0,64
Аммиак	Мг/м^3	1,13	1,15	1,11	1,14

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$, мм	Р перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ		V пробы, л
							τ (начало)	τ (конец)	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков	Конденсатор	Т-001	-	1414	4	5	09-00	09-20	100
Предельные углеводороды С☐☐- С☐☐	Сорбционная трубка	СТ- 01	-	17985	19	0,2	09-00	09-20	6
Изопропилбензол, Хлорбензол, Сероводород,	Газовый пакет	1500	-	-	-	-	09-00	09-20	-

Специалист лаборатории — Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — (подпись) — Коробов А.А. (ФИО)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024

Бензол, Толуол, Этилбензол, Фенол, Формальдегид (метаналь), о-Ксилол, п-Ксилол, Пропан, Бутан, Пентан, Этан, Гексан, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Метилен хлористый, Этилхлорид, Мезитилен, Дихлорэтан, Хлороформ, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол)									
Фтористый водород	Барботер	Б1-2-3	-	2085	20	2	09-25	09-45	40
Хлор	Барботер	Б-1	-	997	20	0,25	09-25	09-45	5

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

6. Дополнительные сведения: -

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Специалист лаборатории | Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) | (подпись) | Коробов А.А. (ФИО)

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
-	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после очистки на угольном фильтре, но до сжигания)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☒ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	**10:00**
Температура воздуха	°С	20,4
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100,1
Относительная влажность	%	49
Состояние погоды	-	ясно

3. Ситуационный план (карта-схема): по карте- схеме заказчика

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	0,204	0,204	0,204	0,204
Толщина стенки газохода	мм	2	2	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	14	13	14	13
Скорость газопылевых потоков в газоходе	м/с	4,6	4,8	4,8	4,7
Давление статическое	Па	1499	1515	1495	1508
Диоксид азота	Ppm	0	0	0	0
Диоксид серы	Ppm	0	0	0	0
Оксид азота	Ppm	0	0	0	0
Оксид углерода	Ppm	0	0	0	0
Метан	Ppm	40999	41038	41118	40894
Хлороводород	Мг/м³	0,44	0,39	0,41	0,42
Аммиак	Мг/м³	0,66	0,71	0,70	0,68

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$ мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ		V пробы, л
							τ (начало)	τ (конец)	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков	Конденсатор	Т-002	-	1442	4	5	10-00	10-20	100
Предельные углеводороды С□□- С□□	Сорбционная трубка	СТ- 02	-	18002	21	0,2	10-00	10-20	6
Изопропилбензол, Хлорбензол,	Газовый пакет	1501	-	-	-	-	10-00	10-20	-

Специалист лаборатории — Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — (подпись) — Коробов А.А. (ФИО)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024

Сероводород, Бензол, Толуол, Этилбензол, Фенол, Формальдегид (метаналь), о-Ксилол, п-Ксилол, Пропан, Бутан, Пентан, Этан, Гексан, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Метилен хлористый, Этилхлорид, Мезитилен, Дихлорэтан, Хлороформ, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол)									
Фтористый водород	Барботер	Б3-4-5	-	2105	21	2	10-25	10-45	40
Хлор	Барботер	Б2	-	995	21	0,25	10-25	10-45	5

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

6. Дополнительные сведения:-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Специалист лаборатории — Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — (подпись) — Коробов А.А. (ФИО)

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024

1. Место отбора образцов/измерений

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
-	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐ Производственное помещение ☑ Вне помещения
Начало	ЧЧ:ММ	**11:00**
Температура воздуха	°С	21,2
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100,1
Относительная влажность	%	45
Состояние погоды	-	ясно

3. Ситуационный план (карта-схема): по карте- схеме заказчика.

4. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	1,504	1,504	1,504	1,504
Толщина стенки газохода	мм	2	2	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	1015	1018	1022	1013
Скорость газопылевых потоков в газоходе*	м/с	7,2	7,0	7,1	7,2
Давление статическое*	Па	1463	1472	1466	1470
Диоксид азота	Ppm	1	1	1	1
Диоксид серы	Ppm	1	1	1	1
Оксид азота	Ppm	23	21	22	23
Оксид углерода	Ppm	57	59	55	58
Метан	Ppm	1398	1414	1397	1406
Аммиак	Мг/м^3	0,84	0,86	0,82	0,84
Хлороводород	Мг/м^3	0,21	0,19	0,18	0,25

Определяемая характеристика (показатель)	Носитель пробы	Маркировка носителя	$d_{наконечника}$, мм	P перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Время отбора ЧЧ:ММ		V пробы, л
							τ (начало)	τ (конец)	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Влажность газопылевых потоков	Конденсатор	Т-003	-	1512	4	5	11-00	11-20	100
Предельные углеводороды С□□- С□□*	Сорбционная трубка	СТ- 03	-	18019	26	0,2	11-00	11-20	6
Сажа	Фильтр	Г-001	10	1925	27	2*20	11-25	11-45	800

Специалист лаборатории — Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — (подпись) — Коробов А.А. (ФИО)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма	
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту	

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041193 от 11.04.2024

Взвешенные частицы**	Фильтр, патрон	Г-002, п01		10	5994	27	20	11-50	12-10	400
3,4-бенз(а)пирен**	Фильтр+конденсатосборник	А1	К1	10	2236	26	20	11-50	12-10	400
		А1*			2195	27	20	12-15	12-35	400
Ртуть, кадмий**	Фильтр, патрон	Х1, п02		10	5869	28	15	12-40	13-00	300
Сероуглерод, Перхлорэтилен, Трихлорэтилен, Хлорбензол, Бутиловый спирт, Изобутиловый спирт, Фурфуриловый спирт, Этиловый спирт, Метил-трет-бутиловый эфир, Этилцеллозольв, Бутилацетат, Винилацетат, Ацетальдегид, Ацетон, Тетрагидрофуран, Фурфурол, Хлористый винил, Изопропилбензол, Сероводород, Бензол, Толуол, Этилбензол, о-Ксилол, п-Ксилол, Фенол, Формальдегид, Метилмеркаптан (метантиол), Этилмеркаптан (Этантиол)	Газовый пакет	1502		-	-	-	-	12-40	13-00	-
Фтористый водород	Барботер	Б6-7-8					2	12-40	13-00	40

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода:

6. Дополнительные сведения: * Температура в газоходе выше диапазона методики. ** Отбор без изокинетичности.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Специалист лаборатории

Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору — должность

подпись

Коробов А.А. — ФИО

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

19.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

м.п.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

1.	Заказчик (заявитель):	ООО “ЧелябГазМаш”		
2.	Контактные данные заказчика:			
	ИНН:	7453341435		
	Юридический адрес:	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3		
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3		
	Электронная почта:	chgm174@yandex.ru		
	Телефон:	+79263799039		
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №П6478-КХА-АБ Приложение №6 от 19.02.2024		
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы		
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, г.о Шатура, ТКО Шатурский		
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99		
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	11.04.2024	Начало: Окончание:	09-00 13-00
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях*:	Температура, °С Атмосферное давление, кПа Относительная влажность, % Состояние погоды	19,5…21,2 100,1 56…45 ясно	
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	11.04.2024	Время передачи: 20-00	
10.	Акт отбора проб:	24041193 от 11.04.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией	
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	11-13.04.2024		
12.	Средства измерения:			

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	382119	С-М/31-07-2023/266161988	30.07.2025
2	Трубка напорная модификации Пито	8248	С-МА/27-04-2023/243030231	26.04.2024
3	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1552	С-МА/19-07-2023/263020944	18.07.2024
4	Рулетка измерительная металлическая UM5M	501	С-АЦМ/15-06-2023/256173205	14.06.2024
5	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	210103727	С-МА/01-11-2023/291075046	31.10.2024
6	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07357	С-МА/11-12-2023/301614453	10.12.2024
7	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024
8	Газоанализатор ФСГ-4	13	С-М/26-12-2023/304580560	25.12.2024
9	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1752203	С-ГЧГ/31-01-2024/312840321	30.01.2025
10	Спектрофотометр В-1200 (ЭКОВЬЮ)	VER 1608020	С-ТТ/27-01-2023/219149422	26.01.2024
11	Хроматограф портативный «ФГХ-1»	477	С-М/21-03-2024/331264990	20.03.2025
12	Хроматограф портативный «ФГХ-2»	2006	С-М/21-03-2024/331264989	20.03.2025
13	Хроматограф портативный «ФГХ-2»	2019	С-М/19-12-2023/303201993	18.12.2024

Продолжение протокола на следующей странице

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ в системе дегазации до очистки)	Предельные углеводороды С□□-С□□	мг/м^3	1,1	0,3	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-
		Азота диоксид	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	Менее 15	-		-
		Метан	ppm	Более 40000	-		-
		Аммиак	мг/м^3	Менее 2	-	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017	-
		Хлороводород	мг/м^3	Менее 1	-		-
		Толуол	мг/м^3	Менее 0,03	-	МВИ № 205- 06/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38301)	-
		Хлорбензол	мг/м^3	Менее 0,02	-		-
		Гептан	мг/м^3	Менее 1,0	-		-
		Октан	мг/м^3	Менее 1,0	-		-
		Нонан	мг/м^3	Менее 1,0	-		-
		Декан	мг/м^3	Менее 1,0	-		-
		Гексан	мг/м^3	10,1	2,0		
		Мезитилен	мг/м^3	Менее 0,05	-		-
		о-Ксилол	мг/м^3	Менее 0,030	-	МВИ № 205- 08/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38560)	-
		п-Ксилол	мг/м^3	Менее 0,030	-		-
		Изопропилбензол	мг/м^3	Менее 0,010	-		-
		Бутан	мг/м^3	Менее 1,0	-		-
		Циклогексан	мг/м^3	2,11	0,32		-
		Этилен	мг/м^3	1,12	0,23		-
		Пропилен	мг/м^3	3,15	0,63		-
		Пентан	мг/м^3	Менее 1,0	-	МВИ № 205- 10/RA.RU.311787/2021 (ФР.1.31.2021.40215)	-
		Этан	мг/м^3	1,12	0,22		-
		Пропан	мг/м^3	Менее 0,50	-		-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70

www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Метилен хлористый	мг/м^3	Менее 1,0	-		-
		Дихлорэтан	мг/м^3	Менее 0,10	-		-
		Хлороформ	мг/м^3	Менее 0,050	-		-
		Сероводород	мг/м^3	102	26	МВИ № 205- 56/RA.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)	-
		Бензол	мг/м^3	0,023	0,006		-
		Этилбензол	мг/м^3	Менее 0,01	-		-
		Формальдегид (метаналь)	мг/м^3	0,073	0,018		-
		Фтористый водород	мг/м^3	0,045	0,011	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Этилхлорид	мг/м^3	Менее 0,20	-	МВИ № 46-07 (ФР.1.31.2009.05510)	-
		Хлор	мг/м^3	Менее 0,1	-	ПНД Ф 13.1.50- 2006	-
		Фенол	мг/м^3	Менее 0,015	-	МВИ № 01.00225/205-38-12 (ФР.1.31.2012.12721)	-
		Метилмеркаптан (метантиол)	мг/м^3	Менее 0,010	-	МВИ № 205- 27/RA.RU.311787-2016/2018 (ФР.1.31.2019.33889)	-
		Этилмеркаптан (Этантиол)	мг/м^3	Менее 0,010	-		-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	0,222	0,017	ГОСТ 17.2.4.06	-
2	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после очистки на угольном фильтре, но до сжигания)	Предельные углеводороды С□□ - С□□	мг/м^3	4,2	1,1	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-
		Азота диоксид	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 15	-		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Оксид углерода	ppm	Менее 15	-		-
		Метан	ppm	Более 40000	-		-
		Аммиак	мг/м^3	Менее 2	-	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017	-
		Хлороводород	мг/м^3	Менее 1	-		-
		Толуол	мг/м^3	Менее 0,03	-	МВИ № 205- 06/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38301)	-
		Хлорбензол	мг/м^3	Менее 0,02	-		-
		Гептан	мг/м^3	Менее 1,0	-		-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Октан	мг/м^3	Менее 1,0	-		-
		Нонан	мг/м^3	Менее 1,0	-		-
		Декан	мг/м^3	Менее 1,0	-		-
		Гексан	мг/м^3	Менее 1,0	-		
		Мезитилен	мг/м^3	Менее 0,05	-		-
		о-Ксилол	мг/м^3	Менее 0,030	-		-
		п-Ксилол	мг/м^3	Менее 0,030	-		-
		Изопропилбензол	мг/м^3	Менее 0,010	-		-
		Бутан	мг/м^3	Менее 1,0	-	МВИ № 205- 08/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38560)	-
		Циклогексан	мг/м^3	0,65	0,16		-
		Этилен	мг/м^3	0,61	0,15		-
		Пропилен	мг/м^3	0,124	0,031		-
		Пентан	мг/м^3	Менее 1,0	-		-
		Этан	мг/м^3	20	5		-
		Пропан	мг/м^3	0,65	0,16	МВИ № 205- 10/RA.RU.311787/2021 (ФР.1.31.2021.40215)	-
		Метилен хлористый	мг/м^3	Более 3000	-		-
		Дихлорэтан	мг/м^3	Менее 0,10	-		-
		Хлороформ	мг/м^3	Менее 0,050	-		-
		Сероводород	мг/м^3	2,6	0,7		-
		Бензол	мг/м^3	0,0124	0,0031	МВИ № 205- 56/RA.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)	-
		Этилбензол	мг/м^3	Менее 0,01	-		-
		Формальдегид (метаналь)	мг/м^3	Менее 0,03	-		-
		Фтористый водород	мг/м^3	0,063	0,016	ПНД Ф 13.1.45- 03	-
		Этилхлорид	мг/м^3	Менее 0,20	-	МВИ № 46-07 (ФР.1.31.2009.05510)	-
		Хлор	мг/м^3	Менее 0,1	-	ПНД Ф 13.1.50- 2006	-
		Фенол	мг/м^3	Менее 0,015	-	МВИ № 01.00225/205-38-12 (ФР.1.31.2012.12721)	-
		Метилмеркаптан (метантиол)	мг/м^3	Менее 0,010	-	МВИ № 205- 27/RA.RU.311787-2016/2018 (ФР.1.31.2019.33889)	-
		Этилмеркантан (Этантиол)	мг/м^3	Менее 0,010	-		-

ЧЕЛЯБГЭМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70

www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
3	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)	Диоксид азота	ppm	Менее 15	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	22	6		-
		Оксид углерода	ppm	57	8		-
		Диоксид серы	ppm	Менее 29	-		-
		Метан	ppm	Менее 572	-		-
		Хлороводород	мг/м^3	Менее 1	-	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017	-
		Аммиак	мг/м^3	Менее 2	-		-
		Перхлорэтилен	мг/м^3	Менее 0,03	-	МВИ № 205- 06/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38301)	-
		Трихлорэтилен	мг/м^3	Менее 0,03	-		-
		Хлорбензол	мг/м^3	Менее 0,02	-		-
		Толуол	мг/м^3	Менее 0,03	-		-
		Изобутиловый спирт	мг/м^3	Менее 0,05	-		-
		Этилцеллозольв	мг/м^3	Менее 0,2	-		-
		Ацетон	мг/м^3	0,37	0,09		-
		Изопропилбензол	мг/м^3	Менее 0,010	-	МВИ № 205- 08/RA.RU.311787/2020 (ФР.1.31.2020.38560)	-
		о-Ксилол	мг/м^3	Менее 0,030	-		-
		п-Ксилол	мг/м^3	Менее 0,030	-		-
		Фурфуриловый спирт	мг/м^3	Менее 0,040	-		-
		Бутилацетат	мг/м^3	Менее 0,08	-		-
		Винилацетат	мг/м^3	Менее 0,05	-		-
		Тетрагидрофуран	мг/м^3	Менее 0,010	-		-
		Фурфурол	мг/м^3	Менее 0,030	-		-
		Сероводород	мг/м^3	0,042	0,010	МВИ № 205- 56/RA.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)	-
		Бензол	мг/м^3	0,045	0,011		-
		Этилбензол	мг/м^3	Менее 0,01	-		-
		Формальдегид (метаналь)	мг/м^3	0,41	0,11		-
		Сероуглерод	мг/м^3	Менее 0,02	-		-
		Бутиловый спирт	мг/м^3	Менее 0,07	-		-
		Ацетальдегид	мг/м^3	0,37	0,09		-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041953

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Хлористый винил	мг/м^3	Менее 0,008	-		-
		Метил-трет-бутиловый эфир	мг/м^3	Менее 0,05	-	МВИ № 57-08 (ФР.1.31.2009.05413)	-
		Этиловый спирт	мг/м^3	Менее 0,50	-	МВИ № 205-10/RA.RU.311787/2021 (ФР.1.31.2021.40215)	-
		Фенол	мг/м^3	Менее 0,015	-	МВИ № 01.00225/205-38-12 (ФР.1.31.2012.12721)	-
		Метилмеркаптан (метантиол)	мг/м^3	Менее 0,010	-	МВИ № 205- 27/RA.RU.311787-2016/2018 (ФР.1.31.2019.33889)	-
		Этилмеркаптан (Этантиол)	мг/м^3	Менее 0,010	-		-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Контейнер
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.
*Точки отбора располагаются вне помещений и в производственных помещениях
18. Ответственный за подготовку протокола:

Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — подпись — Коробов А.А. (ФИО)

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

ЧЕРНОВИК

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

СПРАВКА К ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ № 24041953 от 19.04.2024

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина [A]	Расчет в мг/м³
1	2	3	4	5	6
1	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ в системе дегазации до очистки)	Диоксид азота*	ppm	0	0
		Оксид азота*	ppm	0	0
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	0	0
		Метан	ppm	49063	35114,4
		Влажность газопылевых потоков	кг/нм³	0,054	-
2	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после очистки на угольном фильтре, но до сжигания)	Диоксид азота*	ppm	0	0
		Оксид азота*	ppm	0	0
		Диоксид серы	ppm	0	0
		Оксид углерода	ppm	1	1,2
		Метан	ppm	41012	29352,3
		Влажность газопылевых потоков	кг/нм³	0,065	-
		Метилен хлористый	мг/м³	11461	-
		Объемный расход газопылевых потоков**	м³/с	0,142	-
3	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)	Диоксид азота*	ppm	1	37,7
		Оксид азота*	ppm	22	6,1
		Диоксид серы	ppm	1	2,9
		Оксид углерода	ppm	57	71,2
		Метан	ppm	1404	1004,8
		Хлороводород	мг/м³	0,2	-
		Аммиак	мг/м³	0,84	-
		Тетрахлорметан (четыреххлористый углерод)	мг/м³	0,2	-
		Метилмеркаптан	мг/м³	0,016	-
		Этилмеркаптан	мг/м³	0,010	-
		Влажность газопылевых потоков	кг/нм³	0,068	-
		Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}***	мг/м³	0,81	-
		Сажа **, ***	мг/м³	0,15	-
		Взвешенные частицы **, ***	мг/м³	1,1	-
		3,4-бенз(а)пирен **, ***	мкг/м³	0,0007	-
		Фтористый водород***	мг/м³	0,02	-
		Ртуть **, ***	мг/м³	0,0001	-
		Кадмий **, ***	мг/м³	0,0002	-
		Объемный расход газопылевых потоков**	м³/с	2,68	-

[A]Указан отклик методики/прибора, справочные материалы.
* С учетом трансформации согласно приложению 5, «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 N 273)
** Отбор без изокинетичности
*** Температура газа выше диапазона методики

Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору — должность
подпись
Коробов А.А. — ФИО

Справка не является обязательной частью протокола.
Приведенные в справке сведения являются справочными, вне области аккредитации лаборатории.

О К О Н Ч А Н И Е С П Р А В К И

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041194 от 11.04.2024

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

1.	Заказчик (заявитель):	ООО "ЧелябГазМаш"
2.	Контактные данные заказчика:	
	ИНН:	7453341435
	Юридический адрес:	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3
	Электронная почта:	chgm174@yandex.ru
	Телефон:	+79263799039
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор №6478-КХА-АБ Приложение №6 от 19.02.2024
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, г.о Шатура, ТКО Шатурский
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	11.04.2024 Начало: 13-10 Окончание: 17-40
8.	Представитель заказчика: С методами исследований (испытаний), измерений, с результатами и зарегистрированными дополнениями, отклонениями или исключениями из метода ознакомлен	

должность подпись ФИО

9.	Дата передачи проб в лабораторию:	11.04.2024 Время передачи: 20-00
10.	Целостность тары, упаковки:	Да/нет
	Целостность пломбировки:	Да/нет/не предусмотрено
	Пригодность:	Да/нет. Если нет, то указать причину:
11.	Пробы принял:	

зам. нач. лаб. Незаметдинова А.Н.

должность подпись ФИО

Специалист лаборатории Начальник лаборатории Е.В.Лычагин

должность подпись ФИО

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041194 от 11.04.2024

12. Методы исследований (испытаний), измерений:

№ п/п	Определяемый показатель	Методика
1	2	3
1	Температура газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.07
2	Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов	ГОСТ 17.2.4.06
3	Давление статическое	Руководство по эксплуатации. Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М 5.910.000РЭ
4	Влажность газопылевых потоков*	ГОСТ 17.2.4.08
5	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и полихлорированные дибензо- п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)
6	Кислород	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13

13. Оборудование:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	382119	С-М/31-07-2023/266161988	30.07.2025	Прибор -20…55 Щуп - 40…85	Прибор 90 Щуп 97	-
2	Аспиратор ПУ-4Э	8060	С-МА/19-10-2023/288754075	18.10.2024	-10…40	98	84…106,7
3	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07357	С-МА/11-12-2023/301614453	10.12.2024	-10…50	80	84…106,7
4	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01О	2539	С-МА/28-09-2023/281473705	27.09.2024	-10…50	80	84…106,7
5	Трубка напорная модификации Пито	8248	С-МА/27-04-2023/243030231 (К=0.997)	26.04.2024	-40…600	-	-
6	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1552	С-МА/19-07-2023/263020944 (К=0,536)	18.07.2024	-40…600	-	-
7	Рулетка измерительная металлическая UM5M	501	С-АЦМ/15-06-2023/256173205	14.06.2024	-40…50	-	-
8	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	210103727	С-МА/01-11-2023/291075046	31.10.2024	0…50	80	-
9	Штангенциркуль ШЦ-I-150-0,1	HS 105050151	С-ТТ/02-12-2022/205515114	01.12.2024	10…40	80	-
10	Пробоотборный зонд ПЗ-1,2	8	-	-	-	-	-
11	Сборник конденсата СК-2	С40000076	-	-	-	-	-
12	Трубка силиконовая для хирургических дренажей и медицинских устройств и аппаратов ТСМ	б/н	-	-	-	-	-

Специалист лаборатории — Начальник лаборатории — Е.В.Лычагин
должность — подпись — ФИО

ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-т Андропова, д. 22, пом. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499)557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

АКТ ОТБОРА ПРОБ №24041194 от 11.04.2024

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки	Условия эксплуатации		
					Температура, °С	Влажность, %, не более	Давление, кПа
13	Пробоотборный зонд ПЗ БП «Атмосфера»	52	-	-	-	-	-
14	Шкаф сушильный «ШС-80-01МК СПУ»	29317	-	-	-	-	-
15	Газоанализатор Optima 7	314145	С-ДТЖ/29-06-2023/257962057	28.06.2024	5…45	95	-
16	Весы лабораторные BM 2202 M-II	896817	С-МА/05-12-2023/299678213	04.12.2024	измерения проводятся в офисном помещении		

14. Результаты отбора/измерений:

№ точки	Расположение и наименование места отбора/измерения	Показатели	№ метода	Отметка о проведении отбора/измерений, сведения о пломбировке проб
1	2	3	4	5
-	Все источники	Температура газопылевых потоков, Скорость газопылевых потоков в газоходе, линейные размеры газоходов, Давление статическое, Влажность газопылевых потоков*	1-4	+
-	Термодеструкционная установка	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	5	+

Первичные записи к акту, включая условия окружающей среды на 2 листах

15. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
16. Дополнительные инструкции от заказчика и результаты обсуждения (при наличии): -
17. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
18. Условия транспортировки проб: Контейнер
19. Дополнительные сведения: -

Акт не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.
Отобранная проба (проведенные измерения) относится только к месту и времени отбора пробы (проведения измерений). Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком. Без подписей акт не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е А К Т А

Специалист лаборатории — Начальник лаборатории — Е.В.Лычагин
должность — подпись — ФИО

ЧЕЛЯБГИЗМАШ

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041194 от 11.04.2024

1. Место отбора образцов/измерений:

№ пп/ИЗА	Расположение и наименование места отбора/измерения
1	2
-	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ- ФУЗТ/2500/УФ6 Газ после сжигания

2. Метеорологические условия при измерениях:

Параметр	Ед. изм.	☐Производственное помещение ☑Улица
Начало	ЧЧ:ММ	**13-10**
Температура воздуха	°С	22,3
Атмосферное давление	кПа /мм рт. ст.	100,2
Относительная влажность	%	41
Состояние погоды	-	ясно
Режим работы оборудования	-	☑Стационарный, ☐Периодический, ☐Циклический

3. Отбор холостой пробы Полихлорированных дибензофуранов (ПХДФ) и Полихлорированных дибензо-п-диоксинов (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД :

Место отбора:

Время	Атмосферное давление, кПа	Температура, °С	Относительная влажность, %	Диаметр насадки, м	Скорость протяжки, м/с	Скорость отбора, нм³/с
13-10	100,2	22	41	0,05	8,0	0,01435
13-40	100,2	22	41	0,05	7,9	0,01417
Всего, мин	-	-	-	-	Среднее	0,01426
30	-	-	-	-	Отобрано, м³	25,674

Объект	Маркировка	Действие
Аэрозольный фильтр	X-1	☐Упаковать в пакет и контейнер
Пакет с XAD		☑Упаковать в контейнер
Промывочный раствор		☑Промыть поверхности у пробоотборника

4. Измерение влажности:

Измерение влажности газопылевого потока при отборе на силикагель (скорость отбора 2 л/мин)				
-	Время	Масса поглотителя, г	Объем отбора, м³	Влагосодержание, г/м³
1	2	3	4	5
Начало	13-10	286,16	-	-
Окончание	13-35	286,38	0,05	4,4

5. Ситуационный план (карта-схема):

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Специалист лаборатории — Начальник лаборатории — Е.В.Лычагин

должность — подпись — ФИО

ООО «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»	Форма
Инструкция по управлению отчетами о результатах (актами и протоколами)	Первичная запись к акту

ПЕРВИЧНАЯ ЗАПИСЬ К АКТУ № 24041194 от 11.04.2024

6. Сведения об отборе образцов/измерениях:

Показатель	Единица измерения	Измерения			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Наружный размер газохода	м	1,504	1,504	1,504	1,504
Толщина стенки газохода	мм	2	2	-	-
Температура газопылевых потоков	°С	1015	1018	1022	1013
Скорость газопылевых потоков в газоходе*	м/с	7,2	7,0	7,1	7,2
Давление статическое*	Па	1463	1472	1466	1470

Диаметр сопла пробоотборного зонда		мм	Проверка герметичности	норм

Параметры газопылевого потока					Параметры пробоотборного устройства			
Время, ЧЧ:ММ	Температура, °С	Давление/разряжение, Па	Скорость, м/с	O_2, %	Р перед ротаметром, Па	t перед ротаметром, °С	v отбора, л/мин	Счетчик газа, $м^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-40	1023	1465	7,2	13,3	18742	20	20	158,060
14-00	1018	1471	7,1	-	18795	20	20	-
14-20	1022	1466	7,2	13,2	18854	20	20	-
14-40	1019	1462	7,3	-	18888	21	20	-
15-00	1016	1470	7,1	13,1	18912	20	20	-
15-20	1022	1468	7,1	-	18938	20	20	-
15-40	1024	1472	7,3	13,2	19014	21	20	-
16-00	1015	1470	7,3	-	19268	21	20	-
16-20	1014	1468	7,2	13,3	19354	20	20	-
16-40	1018	1467	7,1	-	19524	20	20	-
17-00	1019	1466	7,3	13,1	19789	19	20	-
17-20	1025	1464	7,0	-	20019	20	20	-
17-40	1021	1470	7,1	13,0	20256	19	20	162,154

Отобрано, $м^3$:

Объект	Действие и отметка	Маркировка
Аэрозольный фильтр	☑ Упаковать в пакет и контейнер	П-1
Картридж с XAD	☑ Герметизировать с обеих сторон	
Конденсат из ловушек и ресивера	☑ Перенести в колбу	
Ловушки и ресивер	☑ Ополоснуть ацетоном 30 мл дважды, смывы добавить в колбу к конденсату	
Соединительная трубка между фильтром и ловушкой	☑ Ополоснуть ацетоном 50 мл, смыв добавить в колбу к конденсату	
Промывочный раствор	☑ Промыть поверхности у пробоотборника	

5. Дополнения, отклонения или исключения из метода: * Температура выше диапазона методики. Отбор без изокинетичности.

6. Дополнительные сведения: Температуру, давление/разряжение в газоходе и перед ротаметром, скорость газопылевых потоков измеряют каждые 20 минут. Содержание кислорода- не менее 4 раз за период отбора.

Специалист лаборатории — Начальник лаборатории (должность) — (подпись) — Е.В.Лычагин (ФИО)

СЕЛЯБГАЗПРОМ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041954

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

19.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

м.п.

ООО ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «РПН-СФЕРА» * ОГРН 1177746248789 ИНН 7725361536 *

1.	Заказчик (заявитель):	ООО “ЧелябГазМаш”	
2.	Контактные данные заказчика:		
	ИНН:	7453341435	
	Юридический адрес:	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3	
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3	
	Электронная почта:	chgm174@yandex.ru	
	Телефон:	+79263799039	
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор № П6478-КХА-АБ Приложение №6 от 19.02.2024	
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы	
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, г.о Шатура, ТКО Шатурский	
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99	
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	11.04.2024	Начало: 13-10 Окончание: 17-40
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С Атмосферное давление, кПа Относительная влажность, % Состояние погоды	22,3 100,2 41 Ясно
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	11.04.2024	Время передачи: 20-00
10.	Акт отбора проб:	24041194 от 11.04.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	11-15.04.2024	
12.	Средства измерения:		

ИЗЪЯТО ГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041954

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	382119	С-М/31-07-2023/266161988	30.07.2025
2	Трубка напорная модификации Пито	8248	С-МА/27-04-2023/243030231	26.04.2024
3	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1552	С-МА/19-07-2023/263020944	18.07.2024
4	Рулетка измерительная металлическая UM5M	501	С-АЦМ/15-06-2023/256173205	14.06.2024
5	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	210103727	С-МА/01-11-2023/291075046	31.10.2024
6	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	07357	С-МА/11-12-2023/301614453	10.12.2024
7	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе Хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2	1852370	С-ГЧГ/08-08-2023/268312304	07.08.2024

Продолжение протокола на следующей странице

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041954

13. Результаты исследования:

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)	Полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и Полихлорированные дибензо-п-диоксины (ПХДД) суммарно, в пересчете на 2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м^3	Менее 1,0	-	ПНД Ф 13.1.65-08 (ФР.1.31.2014.17407)	-
		Объемный расход газопылевых потоков	м^3/с	2,68	0,67	ГОСТ 17.2.4.06	-

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -
15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: Место (идентификация, наименование) и время отбора/измерений указывает заказчик.
16. Условия транспортировки проб: Контейнер
17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью
«Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»
(ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес:
115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041954

18. Ответственный за подготовку протокола:

Заместитель начальника лаборатории		Незаметдинова А.Н.
должность	подпись	ФИО

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории. Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 18.03.2020
Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Объект: №0
Площадка: 0
Цех: 0
Вариант: 1
Название источника выбросов: №5502 ДГУ 250
Операция: №1 ДГУ 250 кВт

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.2022222	0.001216	0.0	0.2022222	0.001216
0304	Азот (II) оксид	0.0328611	0.000198	0.0	0.0328611	0.000198
0328	Углерод (Сажа)	0.0128968	0.000071	0.0	0.0128968	0.000071
0330	Сера диоксид	0.0902778	0.000510	0.0	0.0902778	0.000510
0337	Углерод оксид	0.2569444	0.001550	0.0	0.2569444	0.001550
0703	Бенз/а/пирен	0.000000298	0.000000002	0.0	0.000000298	0.000000002
1325	Формальдегид	0.0029762	0.000017	0.0	0.0029762	0.000017
2732	Керосин	0.0714286	0.000429	0.0	0.0714286	0.000429

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$ (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$ (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=250 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.1 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 2; X_{NOx}= 2.5; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 3.5.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.4	9.1	3.6	0.65	1.3	0.15	0.000015

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

ЧЕЛЯБГАСМАШ

учетом совокупности режимов, составляющих эксплутационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
31	38	15	2.5	5.1	0.6	0.000063

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=250 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 2 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273)) = 1.517826$ м^3/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:
«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.
ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Расчёт загрязнения атмосферы (11. Факельная установка (ПДК мр))

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 7898-G6HD-Q6TZ-3HC1-3GQX.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,9**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **8**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Шатура	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-13,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	11
СВ	7
В	8
ЮВ	14
Ю	17
ЮЗ	16
З	16
СЗ	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м³	
			максимально-разовая при скорости ветра, м/с	

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

					0 – 2	3 – u*				средне-годовая
	X	Y	код	наименование		направление ветра				
						С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 30.10.2020 №Э-2815	0	0	0301	Азота диоксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
			0304	Азота оксид	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	-
			0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-
			0337	Углерод оксид	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-
2. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.02.2023 г. №312/15/05/Э-362	0	0	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	0,006
			0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	1,1
			0301	Азота диоксид	-	-	-	-	-	0,033
			0304	Азота оксид	-	-	-	-	-	0,017
			2902	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	0,095

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. На границе площадки, с севера	Точка	-	2376129,8	446526,05	-	-	-	2
2. На границе площадки, с востока	Точка	-	2376462,04	446429,24	-	-	-	2
3. На границе площадки, с юга	Точка	-	2376147,94	446339,3	-	-	-	2
4. На границе площадки, с запада	Точка	-	2375724,36	446429,91	-	-	-	2
5. На границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2376138,35	447025,98	-	-	-	2
6. На границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2376965,32	446550,22	-	-	-	2
7. На границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2376196,34	445813,89	-	-	-	2
8. На границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2375245,41	446574,25	-	-	-	2
9. г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Точка	-	2375803,88	447196,96	-	-	-	2
10. г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Точка	-	2376113,15	447192,97	-	-	-	2
11. г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Точка	-	2376465,87	447181,35	-	-	-	2
12. г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Точка	-	2376684,98	447168,31	-	-	-	2
13. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Точка	-	2375102,03	445489,55	-	-	-	2
14. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Точка	-	2375036,11	445530,91	-	-	-	2
15. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376071,48	446575,15	-	-	-	2
16. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376213,33	446558,35	-	-	-	2
17. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376400,3	446555,13	-	-	-	2
18. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375706,62	446529,8	-	-	-	2
19. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375681,62	446351,8	-	-	-	2
20. С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Точка	-	2375742,68	446205,84	-	-	-	2
21. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ г.о. Шатура)	Точка	-	2375953,3	446340,62	-	-	-	2
22. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ г.о. Шатура)	Точка	-	2376206,72	446329,1	-	-	-	2
23. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ г.о. Шатура)	Точка	-	2376423,72	446306,77	-	-	-	2

ШЛЯБГАЗМАШ

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376472,91	446443,81	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	250	2374196,77	446492,31	2378354,59	446492,31	2799,6	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,2569444	1	0,12	113,42
												0301	0,2022222	1	0,09	113,42
												2732	0,0714286	1	0,033	113,42
												0328	0,0128968	1	0,006	113,42
												0330	0,0902778	1	0,041	113,42
												1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
												0703	0,0000003	1	1,36e-7	113,42
												0304	0,0328611	1	0,015	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1317	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1213	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1210	0,0010940	1	0,00007	225,48
												1119	0,0027360	1	0,00018	225,48
												1107	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												1061	0,0068400	1	0,00044	225,48
												1059	0,0005470	1	3,54e-5	225,48
												1048	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1042	0,0009580	1	6,20e-5	225,48
												3538	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												0906	0,0027360	1	0,00018	225,48
												0133	0,0000030	3	5,82e-7	112,74
												2902	0,0150480	3	0,003	112,74
												0915	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0602	0,0006160	1	0,00004	225,48
												0621	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0627	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												0639	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0640	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												3620	1,37e-11	3	2,66e-12	112,74
												0410	13,745363	1	0,89	225,48
												0342	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0337	0,9739950	1	0,063	225,48
												0334	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48
												0328	0,0020520	3	0,0004	112,74
												0316	0,0027360	1	0,00018	225,48
												0304	0,0834460	1	0,0054	225,48
												0303	0,0114910	1	0,00074	225,48
												0301	0,5157250	1	0,033	225,48
												0183	0,0000010	1	6,47e-8	225,48

ЧЕЛЯБГАСИ

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0703	0,0000100	3	1,94e-6	112,74
												0827	0,0001090	1	7,05e-6	225,48
												0882	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0902	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												2754	0,0110810	1	0,0007	225,48
												2425	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												2419	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												1728	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												1715	0,0002190	1	1,42e-5	225,48
												1401	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,7179472 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,21** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016;

- в жилой зоне – **0,17** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,016.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0301	0,2022222	1	0,09	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0301	0,5157250	1	0,033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,27	0,054	0,016	0,25	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,18	0,036	0,016	0,17	7,4	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,24	0,048	0,016	0,22	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,16	0,031	0,016	0,14	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,19	0,037	0,016	0,17	7,5	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,12	0,025	0,016	0,11	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,16	0,032	0,016	0,15	7,1	326			

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,21**	**0,043**	**0,016**	**0,2**	**8**	**103**	**1.5502**	**0,11**	**52,36**
											1.0001	**0,086**	**40,16**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,17**	**0,034**	**0,016**	**0,15**	**7,2**	**183**	**1.5502**	**0,09**	**53,09**
											1.0001	**0,063**	**37,43**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,16	0,032	0,016	0,146	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,14	0,028	0,016	0,124	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,13	0,025	0,016	0,11	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,125	0,025	0,016	0,11	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,125	0,025	0,016	0,11	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,28	0,057	0,016	0,27	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,24	0,05	0,016	0,23	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,2	0,04	0,016	0,18	7,7	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,16	0,031	0,016	0,14	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,2	0,04	0,016	0,18	8	37			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,2	0,04	0,016	0,18	8	5			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,19	0,037	0,016	0,17	8	306			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,23	0,046	0,016	0,21	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,18	0,037	0,016	0,17	7,5	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,18	0,036	0,016	0,16	7,4	271			
100.22	**Жил.**	**2375775,68**	**447200,64**	**2**	**0,17**	**0,034**	**0,016**	**0,15**	**7,2**	**181**	**1.5502**	**0,09**	**53,64**
1											**1.0001**	**0,062**	**36,85**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0114910 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0021** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0303	0,0114910	1	0,00074	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0028	0,00057	-	0,0028	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0027	0,00054	-	0,0027	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0018	0,00037	-	0,0018	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0018	0,00035	-	0,0018	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0015	0,0003	-	0,0015	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0021**	**0,00042**	-	**0,0021**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0021**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0016**	**0,00032**	-	**0,0016**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,0016**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0014	0,00029	-	0,0014	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	8	224			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00086	0,00017	-	0,00086	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00085	0,00017	-	0,00085	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,003	0,0006	-	0,003	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0019	0,00038	-	0,0019	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0023	0,00046	-	0,0023	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,003	0,0006	-	0,003	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0031	0,00062	-	0,0031	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0033	0,00065	-	0,0033	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0018	0,00035	-	0,0018	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0017	0,00034	-	0,0017	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0012**	**0,00024**	**-**	**0,0012**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,0012**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1163071 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,021** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0053;
- в жилой зоне – **0,018** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0053.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0304	0,0328611	1	0,015	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0304	0,0834460	1	0,0054	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,026	0,01	0,0053	0,02	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,019	0,0075	0,0053	0,0135	7,4	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,023	0,0093	0,0053	0,018	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,017	0,0067	0,0053	0,0114	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,019	0,0076	0,0053	0,014	7,5	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,014	0,0056	0,0053	0,0087	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,017	0,007	0,0053	0,012	7	326			

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**С33**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,021**	**0,0085**	**0,0053**	**0,016**	**8**	**103**	**1.5502**	**0,009**	**42,69**
											1.0001	**0,007**	**32,6**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,018**	**0,007**	**0,0053**	**0,0124**	**7,2**	**183**	**1.5502**	**0,0073**	**41,23**
											1.0001	**0,005**	**28,95**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,017	0,007	0,0053	0,012	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,015	0,006	0,0053	0,01	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,014	0,0057	0,0053	0,009	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,014	0,0057	0,0053	0,009	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,014	0,0056	0,0053	0,009	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,027	0,011	0,0053	0,022	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,024	0,0095	0,0053	0,019	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,02	0,008	0,0053	0,0146	7,7	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,017	0,0066	0,0053	0,011	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,02	0,008	0,0053	0,015	8	36			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,02	0,008	0,0053	0,015	8	5			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,019	0,0076	0,0053	0,014	8	306			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,022	0,009	0,0053	0,017	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,019	0,0076	0,0053	0,014	7,5	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,019	0,0075	0,0053	0,013	7,4	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,016**	**0,0064**	**0,0053**	**0,0106**	**6,4**	**181**	**1.5502**	**0,007**	**43,13**
											1.0001	**0,0038**	**23,71**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027360 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0316	0,0027360	1	0,00018	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00068	1,35e-4	-	0,00068	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00044	0,00009	-	0,00044	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00042	8,45e-5	-	0,00042	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00035	0,00007	-	0,00035	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0005**	**0,0001**	-	**0,0005**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0005**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00038**	**7,56e-5**	-	**0,00038**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00038**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00034	0,00007	-	0,00034	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00026	0,00005	-	0,00026	8	224			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00021	4,18e-5	-	0,00021	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00045	0,00009	-	0,00045	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00055	0,00011	-	0,00055	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00073	0,00015	-	0,00073	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00074	0,00015	-	0,00074	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00078	1,55e-4	-	0,00078	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0006	0,00012	-	0,0006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00042	8,42e-5	-	0,00042	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0004	0,00008	-	0,0004	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00029**	**5,82e-5**	**-**	**0,00029**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00029**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0149488 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0103** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0084** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 185°, скорости ветра 6,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X1 X2	Координаты Y1 Y2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0328	0,0128968	1	0,006	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0328	0,0020520	3	0,0004	112,74

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0087	0,0013	-	0,0087	6,9	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0114	0,0017	-	0,0114	8	285			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,009	0,0013	-	0,009	6,9	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0065	0,00097	-	0,0065	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,008	0,0012	-	0,008	6,6	324			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0103**	**0,00155**	**-**	**0,0103**	**7,8**	**104**	**1.5502 1.0001**	**0,01 0,00054**	**94,79 5,21**

ЦЕЛЛЮЛОЗА-ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0084**	**0,0013**	**-**	**0,0084**	**6,7**	**185**	**1.5502**	**0,008**	**96,33**
											1.0001	**0,00031**	**3,67**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,008	0,0012	-	0,008	6,5	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,007	0,0011	-	0,007	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0066	0,001	-	0,0066	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0067	0,001	-	0,0067	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0066	0,001	-	0,0066	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,013	0,0019	-	0,013	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,011	0,0016	-	0,011	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,009	0,0014	-	0,009	7,1	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,012	0,0018	-	0,012	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,011	0,0016	-	0,011	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,009	0,0013	-	0,009	6,9	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0086	0,0013	-	0,0086	6,8	270			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0076**	**0,00114**	**-**	**0,0076**	**6,2**	**182**	**1.5502**	**0,0073**	**96,86**
											1.0001	**0,00024**	**3,14**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1299488 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,024** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015;
- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 184°, скорости ветра 6,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0330	0,0396710	1	0,0026	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,028	0,014	0,0015	0,027	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,021	0,0105	0,0015	0,02	6,9	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,026	0,013	0,0015	0,025	8	286			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,026	0,013	0,0015	0,025	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,021	0,0106	0,0015	0,02	7	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,016	0,008	0,0015	0,014	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,02	0,01	0,0015	0,018	6,7	325			

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,024**	**0,012**	**0,0015**	**0,023**	**7,8**	**104**	**1.5502**	**0,02**	**83,94**
											1.0001	**0,0024**	**9,76**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,02**	**0,01**	**0,0015**	**0,019**	**6,8**	**184**	**1.5502**	**0,017**	**83,65**
											1.0001	**0,0018**	**8,71**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,019	0,0097	0,0015	0,018	6,5	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,017	0,0087	0,0015	0,016	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,016	0,008	0,0015	0,015	5,7	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,016	0,008	0,0015	0,015	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,016	0,008	0,0015	0,015	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,03	0,015	0,0015	0,028	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,026	0,013	0,0015	0,024	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,022	0,011	0,0015	0,02	7,1	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,026	0,013	0,0015	0,025	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,027	0,014	0,0015	0,026	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,027	0,014	0,0015	0,026	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,027	0,0135	0,0015	0,025	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,025	0,013	0,0015	0,024	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,021	0,0106	0,0015	0,02	7	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,021	0,0104	0,0015	0,019	6,9	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,018**	**0,009**	**0,0015**	**0,017**	**6,3**	**182**	**1.5502**	**0,015**	**84,29**
											1.0001	**0,0013**	**7,27**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005750 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0026** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,002** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0036	2,84e-5	-	0,0036	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0021	1,72e-5	-	0,0021	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0034	2,70e-5	-	0,0034	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0023	1,85e-5	-	0,0023	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0022	1,78e-5	-	0,0022	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0011	8,63e-6	-	0,0011	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0018	1,47e-5	-	0,0018	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0026**	**2,08e-5**	-	**0,0026**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0026**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,002**	**1,59e-5**	-	**0,002**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,002**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0018	1,43e-5	-	0,0018	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00135	1,08e-5	-	0,00135	8	224			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0011	8,78e-6	-	0,0011	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0011	8,56e-6	-	0,0011	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00107	8,53e-6	-	0,00107	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0038	0,00003	-	0,0038	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0031	2,50e-5	-	0,0031	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0024	1,89e-5	-	0,0024	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0029	2,29e-5	-	0,0029	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0039	0,00003	-	0,0039	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,004	3,12e-5	-	0,004	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,004	3,26e-5	-	0,004	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0031	2,48e-5	-	0,0031	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0022	1,77e-5	-	0,0022	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0021	1,69e-5	-	0,0021	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0015**	**1,22e-5**	**-**	**0,0015**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,0015**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0334. Сероуглерод» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 334 – Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбоновый ангидрид; сульфокарбоновый ангидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,03 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002740 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0334	0,0002740	1	1,77e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00045	1,35e-5	-	0,00045	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00027	8,19e-6	-	0,00027	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00043	1,29e-5	-	0,00043	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0003	8,80e-6	-	0,0003	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00028	8,46e-6	-	0,00028	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00014	4,11e-6	-	0,00014	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00023	7,02e-6	-	0,00023	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00033**	**0,00001**	**-**	**0,00033**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00033**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00025**	**7,57e-6**	**-**	**0,00025**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00025**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00023	6,84e-6	-	0,00023	8	204			

НЕДЛЯ ГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00017	5,14e-6	-	0,00017	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00014	4,19e-6	-	0,00014	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00014	4,08e-6	-	0,00014	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,35e-4	4,06e-6	-	1,35e-4	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00048	1,43e-5	-	0,00048	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0004	1,19e-5	-	0,0004	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0003	8,99e-6	-	0,0003	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00036	1,09e-5	-	0,00036	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0005	1,47e-5	-	0,0005	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0005	1,49e-5	-	0,0005	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00052	1,55e-5	-	0,00052	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0004	1,18e-5	-	0,0004	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00028	8,44e-6	-	0,00028	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00027	8,07e-6	-	0,00027	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0002**	**5,83e-6**	**-**	**0,0002**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,0002**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,2309394 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,034** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 102°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,022;

- в жилой зоне – **0,031** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,5 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,022.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,2569444	1	0,12	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0337	0,9739950	1	0,063	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,038	0,19	0,022	0,016	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,032	0,16	0,022	0,01	7,8	273			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,036	0,18	0,022	0,014	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,029	0,145	0,022	0,007	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,032	0,16	0,022	0,0105	7,9	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,028	0,14	0,022	0,0063	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,03	0,15	0,022	0,009	7,3	326			

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,034**	**0,17**	**0,022**	**0,012**	**8**	**102**	**1.0001**	**0,007**	**20,09**
											1.5502	**0,0054**	**15,83**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,031**	**0,16**	**0,022**	**0,0094**	**7,5**	**183**	**1.0001**	**0,005**	**15,67**
											1.5502	**0,0045**	**14,28**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,03	0,15	0,022	0,009	7,1	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,03	0,15	0,022	0,0074	6,1	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,028	0,14	0,022	0,0065	5,5	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,028	0,14	0,022	0,0064	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,028	0,14	0,022	0,0063	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,039	0,19	0,022	0,017	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,036	0,18	0,022	0,014	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,033	0,17	0,022	0,011	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,03	0,15	0,022	0,0078	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,034	0,17	0,022	0,012	8	40			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,034	0,17	0,022	0,012	8	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,034	0,17	0,022	0,012	8	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,035	0,18	0,022	0,013	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,032	0,16	0,022	0,0104	7,9	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,032	0,16	0,022	0,01	7,7	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,03**	**0,15**	**0,022**	**0,008**	**6,6**	**181**	**1.5502**	**0,0043**	**14,34**
											1.0001	**0,0036**	**11,96**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Водород фторид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002740 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0342	0,0002740	1	1,77e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00068	1,35e-5	-	0,00068	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0004	8,19e-6	-	0,0004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00064	1,29e-5	-	0,00064	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00044	8,80e-6	-	0,00044	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00042	8,46e-6	-	0,00042	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0002	4,11e-6	-	0,0002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00035	7,02e-6	-	0,00035	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0005**	**0,00001**	**-**	**0,0005**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0005**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00038**	**7,57e-6**	**-**	**0,00038**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00038**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00034	6,84e-6	-	0,00034	8	204			

НЕДЛЯ ГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00026	5,14e-6	-	0,00026	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00021	4,19e-6	-	0,00021	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0002	4,08e-6	-	0,0002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0002	4,06e-6	-	0,0002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0007	1,43e-5	-	0,0007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0006	1,19e-5	-	0,0006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00045	8,99e-6	-	0,00045	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00055	1,09e-5	-	0,00055	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00073	1,47e-5	-	0,00073	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00074	1,49e-5	-	0,00074	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00078	1,55e-5	-	0,00078	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0006	1,18e-5	-	0,0006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00042	8,44e-6	-	0,00042	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0004	8,07e-6	-	0,0004	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0003**	**5,83e-6**	**-**	**0,0003**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,0003**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0410. Метан» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 410 – Метан. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 13,745363 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,01** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0076** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0410	13,745363	1	0,89	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,014	0,68	-	0,014	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,008	0,41	-	0,008	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,013	0,64	-	0,013	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,009	0,44	-	0,009	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0085	0,42	-	0,0085	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0041	0,21	-	0,0041	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,007	0,35	-	0,007	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,01**	**0,5**	**-**	**0,01**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,01**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0076**	**0,38**	**-**	**0,0076**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,0076**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,007	0,34	-	0,007	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,005	0,26	-	0,005	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0042	0,21	-	0,0042	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,004	0,2	-	0,004	2,8	35			

ЦЕПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,004	0,2	-	0,004	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,014	0,72	-	0,014	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,012	0,6	-	0,012	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,009	0,45	-	0,009	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,011	0,55	-	0,011	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,015	0,74	-	0,015	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,015	0,75	-	0,015	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,016	0,78	-	0,016	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,012	0,59	-	0,012	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0085	0,42	-	0,0085	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,008	0,4	-	0,008	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,006**	**0,29**	**-**	**0,006**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,006**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006160 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,43e-5** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **5,67e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0602	0,0006160	1	0,00004	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0001	0,00003	-	0,0001	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00006	1,84e-5	-	0,00006	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	9,63e-5	2,89e-5	-	9,63e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	6,59e-5	0,00002	-	6,59e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	6,34e-5	1,90e-5	-	6,34e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00003	9,24e-6	-	0,00003	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	5,26e-5	1,58e-5	-	5,26e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**7,43e-5**	**2,23e-5**	-	**7,43e-5**	**8**	**101**	**1.0001**	**7,43e-5**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**5,67e-5**	**1,70e-5**	-	**5,67e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**5,67e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00005	1,54e-5	-	0,00005	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	3,85e-5	1,15e-5	-	3,85e-5	8	224			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	3,14e-5	9,41e-6	-	3,14e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00003	9,17e-6	-	0,00003	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00003	9,14e-6	-	0,00003	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00011	3,22e-5	-	0,00011	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00009	2,68e-5	-	0,00009	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	6,74e-5	0,00002	-	6,74e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00008	2,45e-5	-	0,00008	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00011	3,30e-5	-	0,00011	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00011	3,34e-5	-	0,00011	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	1,16e-4	3,49e-5	-	1,16e-4	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00009	2,66e-5	-	0,00009	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	6,32e-5	1,90e-5	-	6,32e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00006	1,81e-5	-	0,00006	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**4,37e-5**	**1,31e-5**	**-**	**4,37e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**4,37e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,47e-5** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **1,89e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0621	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	3,38e-5	0,00002	-	3,38e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00002	1,23e-5	-	0,00002	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	3,21e-5	1,92e-5	-	3,21e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,19e-5	1,32e-5	-	2,19e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	2,11e-5	1,27e-5	-	2,11e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00001	6,15e-6	-	0,00001	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,75e-5	1,05e-5	-	1,75e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**2,47e-5**	**1,48e-5**	-	**2,47e-5**	**8**	**101**	**1.0001**	**2,47e-5**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**1,89e-5**	**1,13e-5**	-	**1,89e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**1,89e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,71e-5	0,00001	-	1,71e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,28e-5	7,69e-6	-	1,28e-5	8	224			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,04e-5	6,26e-6	-	1,04e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00001	6,10e-6	-	0,00001	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00001	6,08e-6	-	0,00001	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	3,58e-5	2,15e-5	-	3,58e-5	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00003	1,78e-5	-	0,00003	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	2,24e-5	1,34e-5	-	2,24e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,72e-5	1,63e-5	-	2,72e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,66e-5	2,20e-5	-	3,66e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	3,71e-5	2,22e-5	-	3,71e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	3,87e-5	2,32e-5	-	3,87e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00003	1,77e-5	-	0,00003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,10e-5	1,26e-5	-	2,10e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00002	1,21e-5	-	0,00002	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**1,45e-5**	**8,72e-6**	**-**	**1,45e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**1,45e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001370 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0627	0,0001370	1	8,87e-6	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00034	6,77e-6	-	0,00034	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0002	4,10e-6	-	0,0002	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00032	6,43e-6	-	0,00032	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00022	4,40e-6	-	0,00022	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00021	4,23e-6	-	0,00021	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0001	2,06e-6	-	0,0001	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00018	3,51e-6	-	0,00018	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00025**	**4,96e-6**	-	**0,00025**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00025**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00019**	**3,78e-6**	-	**0,00019**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00019**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00017	3,42e-6	-	0,00017	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00013	2,57e-6	-	0,00013	8	224			

ЧЕРЛЯВГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,05e-4	2,09e-6	-	1,05e-4	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0001	2,04e-6	-	0,0001	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0001	2,03e-6	-	0,0001	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00036	7,17e-6	-	0,00036	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0003	5,96e-6	-	0,0003	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00022	4,49e-6	-	0,00022	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00027	5,46e-6	-	0,00027	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00037	7,34e-6	-	0,00037	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00037	7,43e-6	-	0,00037	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00039	7,77e-6	-	0,00039	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0003	5,91e-6	-	0,0003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00021	4,22e-6	-	0,00021	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0002	4,03e-6	-	0,0002	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00015**	**2,91e-6**	**-**	**0,00015**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00015**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0639. 1,2-Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 639 – 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **3,78e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0639	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	6,76e-5	0,00002	-	6,76e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00004	1,23e-5	-	0,00004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	6,41e-5	1,92e-5	-	6,41e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	4,39e-5	1,32e-5	-	4,39e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	4,22e-5	1,27e-5	-	4,22e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00002	6,15e-6	-	0,00002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,50e-5	1,05e-5	-	3,50e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00005**	**1,48e-5**	-	**0,00005**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00005**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**3,78e-5**	**1,13e-5**	-	**3,78e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**3,78e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	3,41e-5	0,00001	-	3,41e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,56e-5	7,69e-6	-	2,56e-5	8	224			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	2,09e-5	6,26e-6	-	2,09e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00002	6,10e-6	-	0,00002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00002	6,08e-6	-	0,00002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00007	2,15e-5	-	0,00007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00006	1,78e-5	-	0,00006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	4,48e-5	1,34e-5	-	4,48e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	5,45e-5	1,63e-5	-	5,45e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	7,32e-5	2,20e-5	-	7,32e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,42e-5	2,22e-5	-	7,42e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,75e-5	2,32e-5	-	7,75e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00006	1,77e-5	-	0,00006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	4,21e-5	1,26e-5	-	4,21e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00004	1,21e-5	-	0,00004	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**2,91e-5**	**8,72e-6**	**-**	**2,91e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**2,91e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0640. 1,4-Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 640 – 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **3,78e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0640	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	6,76e-5	0,00002	-	6,76e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00004	1,23e-5	-	0,00004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	6,41e-5	1,92e-5	-	6,41e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	4,39e-5	1,32e-5	-	4,39e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	4,22e-5	1,27e-5	-	4,22e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00002	6,15e-6	-	0,00002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,50e-5	1,05e-5	-	3,50e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00005**	**1,48e-5**	-	**0,00005**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00005**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**3,78e-5**	**1,13e-5**	-	**3,78e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**3,78e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	3,41e-5	0,00001	-	3,41e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,56e-5	7,69e-6	-	2,56e-5	8	224			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	2,09e-5	6,26e-6	-	2,09e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00002	6,10e-6	-	0,00002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00002	6,08e-6	-	0,00002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00007	2,15e-5	-	0,00007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00006	1,78e-5	-	0,00006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	4,48e-5	1,34e-5	-	4,48e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	5,45e-5	1,63e-5	-	5,45e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	7,32e-5	2,20e-5	-	7,32e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,42e-5	2,22e-5	-	7,42e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,75e-5	2,32e-5	-	7,75e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00006	1,77e-5	-	0,00006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	4,21e-5	1,26e-5	-	4,21e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00004	1,21e-5	-	0,00004	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**2,91e-5**	**8,72e-6**	**-**	**2,91e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**2,91e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **2,27e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0882	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00004	0,00002	-	0,00004	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	2,45e-5	1,23e-5	-	2,45e-5	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	3,85e-5	1,92e-5	-	3,85e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,63e-5	1,32e-5	-	2,63e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	2,53e-5	1,27e-5	-	2,53e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,23e-5	6,15e-6	-	1,23e-5	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	2,10e-5	1,05e-5	-	2,10e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00003**	**1,48e-5**	-	**0,00003**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00003**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**2,27e-5**	**1,13e-5**	-	**2,27e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**2,27e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8	204			

НЕДЯБРАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,54e-5	7,69e-6	-	1,54e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,25e-5	6,26e-6	-	1,25e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,22e-5	6,10e-6	-	1,22e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,22e-5	6,08e-6	-	1,22e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	4,29e-5	2,15e-5	-	4,29e-5	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	3,57e-5	1,78e-5	-	3,57e-5	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	2,69e-5	1,34e-5	-	2,69e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	3,27e-5	1,63e-5	-	3,27e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	4,39e-5	2,20e-5	-	4,39e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	4,45e-5	2,22e-5	-	4,45e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	4,65e-5	2,32e-5	-	4,65e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	3,54e-5	1,77e-5	-	3,54e-5	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,52e-5	1,26e-5	-	2,52e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	2,41e-5	1,21e-5	-	2,41e-5	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**1,74e-5**	**8,72e-6**	**-**	**1,74e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**1,74e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0902. Трихлорэтилен» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 902 – Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,71e-6** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **2,83e-6** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0902	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	5,07e-6	0,00002	-	5,07e-6	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	3,07e-6	1,23e-5	-	3,07e-6	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	4,81e-6	1,92e-5	-	4,81e-6	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	3,29e-6	1,32e-5	-	3,29e-6	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	3,16e-6	1,27e-5	-	3,16e-6	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,54e-6	6,15e-6	-	1,54e-6	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	2,62e-6	1,05e-5	-	2,62e-6	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**3,71e-6**	**1,48e-5**	-	**3,71e-6**	**8**	**101**	**1.0001**	**3,71e-6**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**2,83e-6**	**1,13e-5**	-	**2,83e-6**	**8**	**181**	**1.0001**	**2,83e-6**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	2,56e-6	0,00001	-	2,56e-6	8	204			

НЕДЯБРАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,92e-6	7,69e-6	-	1,92e-6	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,57e-6	6,26e-6	-	1,57e-6	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,53e-6	6,10e-6	-	1,53e-6	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,52e-6	6,08e-6	-	1,52e-6	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	5,36e-6	2,15e-5	-	5,36e-6	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	4,46e-6	1,78e-5	-	4,46e-6	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	3,36e-6	1,34e-5	-	3,36e-6	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	4,08e-6	1,63e-5	-	4,08e-6	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	5,49e-6	2,20e-5	-	5,49e-6	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	5,56e-6	2,22e-5	-	5,56e-6	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	5,81e-6	2,32e-5	-	5,81e-6	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	4,42e-6	1,77e-5	-	4,42e-6	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	3,16e-6	1,26e-5	-	3,16e-6	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	3,02e-6	1,21e-5	-	3,02e-6	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**2,18e-6**	**8,72e-6**	**-**	**2,18e-6**	**8**	**179**	**1.0001**	**2,18e-6**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0906. Тетрахлорметан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 4 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027360 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,48e-5** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **1,89e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0906	0,0027360	1	0,00018	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	3,38e-5	1,35e-4	-	3,38e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00002	0,00008	-	0,00002	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	3,21e-5	0,00013	-	3,21e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,20e-5	0,00009	-	2,20e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	2,11e-5	8,45e-5	-	2,11e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00001	0,00004	-	0,00001	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,75e-5	0,00007	-	1,75e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**2,48e-5**	**0,0001**	**-**	**2,48e-5**	**8**	**101**	**1.0001**	**2,48e-5**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**1,89e-5**	**7,56e-5**	**-**	**1,89e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**1,89e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,71e-5	0,00007	-	1,71e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,28e-5	0,00005	-	1,28e-5	8	224			

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,04e-5	4,18e-5	-	1,04e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00001	0,00004	-	0,00001	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00001	0,00004	-	0,00001	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	3,58e-5	0,00014	-	3,58e-5	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	2,24e-5	0,00009	-	2,24e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,73e-5	0,00011	-	2,73e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,67e-5	0,00015	-	3,67e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	3,71e-5	0,00015	-	3,71e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	3,88e-5	1,55e-4	-	3,88e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00003	0,00012	-	0,00003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,11e-5	8,42e-5	-	2,11e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00002	0,00008	-	0,00002	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**1,45e-5**	**5,82e-5**	**-**	**1,45e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**1,45e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0915. Хлорбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 915 – Хлорбензол (фенилхлорид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002740 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **7,57e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0915	0,0002740	1	1,77e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	1,35e-4	1,35e-5	-	1,35e-4	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00008	8,19e-6	-	0,00008	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00013	1,29e-5	-	0,00013	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00009	8,80e-6	-	0,00009	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	8,46e-5	8,46e-6	-	8,46e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00004	4,11e-6	-	0,00004	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00007	7,02e-6	-	0,00007	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0001**	**0,00001**	-	**0,0001**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0001**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**7,57e-5**	**7,57e-6**	-	**7,57e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**7,57e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00007	6,84e-6	-	0,00007	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00005	5,14e-6	-	0,00005	8	224			

ЧЕРТЯВТАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	4,19e-5	4,19e-6	-	4,19e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00004	4,08e-6	-	0,00004	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00004	4,06e-6	-	0,00004	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00014	1,43e-5	-	0,00014	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00012	1,19e-5	-	0,00012	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00009	8,99e-6	-	0,00009	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00011	1,09e-5	-	0,00011	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00015	1,47e-5	-	0,00015	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00015	1,49e-5	-	0,00015	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	1,55e-4	1,55e-5	-	1,55e-4	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00012	1,18e-5	-	0,00012	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	8,44e-5	8,44e-6	-	8,44e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00008	8,07e-6	-	0,00008	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00006**	**5,83e-6**	**-**	**0,00006**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00006**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1042. Бутан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Бутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0009580 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00026** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1042	0,0009580	1	6,20e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00047	4,74e-5	-	0,00047	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00029	2,87e-5	-	0,00029	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00045	4,49e-5	-	0,00045	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00014	1,44e-5	-	0,00014	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00025	2,45e-5	-	0,00025	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00035**	**3,47e-5**	-	**0,00035**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00035**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00026**	**2,65e-5**	-	**0,00026**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00026**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00024	2,39e-5	-	0,00024	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00018	1,80e-5	-	0,00018	8	224			

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00015	1,46e-5	-	0,00015	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00014	1,43e-5	-	0,00014	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00014	1,42e-5	-	0,00014	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00042	4,17e-5	-	0,00042	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00031	3,14e-5	-	0,00031	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00038	3,82e-5	-	0,00038	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00052	5,20e-5	-	0,00052	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00054	5,43e-5	-	0,00054	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00041	4,13e-5	-	0,00041	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00028	2,82e-5	-	0,00028	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0002**	**0,00002**	**-**	**0,0002**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,0002**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1048. 2-Метилпропан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1048 – 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006840 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1048	0,0006840	1	4,43e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00034	3,38e-5	-	0,00034	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00032	3,21e-5	-	0,00032	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00022	2,20e-5	-	0,00022	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00021	2,11e-5	-	0,00021	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00018	1,75e-5	-	0,00018	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00025**	**2,48e-5**	-	**0,00025**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00025**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00019**	**1,89e-5**	-	**0,00019**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00019**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00017	1,71e-5	-	0,00017	8	204			

НЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00013	1,28e-5	-	0,00013	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,04e-4	1,04e-5	-	1,04e-4	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00036	3,58e-5	-	0,00036	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00022	2,24e-5	-	0,00022	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00027	2,73e-5	-	0,00027	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00037	3,67e-5	-	0,00037	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00037	3,71e-5	-	0,00037	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00039	3,88e-5	-	0,00039	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00021	2,11e-5	-	0,00021	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**1,45e-4**	**1,45e-5**	**-**	**1,45e-4**	**8**	**179**	**1.0001**	**1,45e-4**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1059. Фур-2-илметанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1059 – Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0005470 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1059	0,0005470	1	3,54e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00027	2,70e-5	-	0,00027	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00016	1,64e-5	-	0,00016	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00026	2,57e-5	-	0,00026	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00018	1,76e-5	-	0,00018	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00017	1,69e-5	-	0,00017	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00008	8,21e-6	-	0,00008	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00014	1,40e-5	-	0,00014	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0002**	**0,00002**	-	**0,0002**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0002**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00015**	**1,51e-5**	-	**0,00015**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00015**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00014	1,36e-5	-	0,00014	8	204			

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	8,36e-5	8,36e-6	-	8,36e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00008	8,14e-6	-	0,00008	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00008	8,11e-6	-	0,00008	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00029	2,86e-5	-	0,00029	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00024	2,38e-5	-	0,00024	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00018	1,79e-5	-	0,00018	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00022	2,18e-5	-	0,00022	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00031	3,10e-5	-	0,00031	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00024	2,36e-5	-	0,00024	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00017	1,68e-5	-	0,00017	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00016	1,61e-5	-	0,00016	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**1,16e-4**	**1,16e-5**	**-**	**1,16e-4**	**8**	**179**	**1.0001**	**1,16e-4**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1061. Этанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0068400 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **3,78e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1061	0,0068400	1	0,00044	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	6,76e-5	0,00034	-	6,76e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00004	0,0002	-	0,00004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	6,42e-5	0,00032	-	6,42e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	4,39e-5	0,00022	-	4,39e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	4,22e-5	0,00021	-	4,22e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,50e-5	0,00018	-	3,50e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00005**	**0,00025**	-	**0,00005**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00005**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**3,78e-5**	**0,00019**	-	**3,78e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**3,78e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	3,41e-5	0,00017	-	3,41e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,56e-5	0,00013	-	2,56e-5	8	224			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	2,09e-5	1,04e-4	-	2,09e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00007	0,00036	-	0,00007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	4,49e-5	0,00022	-	4,49e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	5,45e-5	0,00027	-	5,45e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	7,33e-5	0,00037	-	7,33e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,42e-5	0,00037	-	7,42e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,75e-5	0,00039	-	7,75e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00006	0,0003	-	0,00006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	4,21e-5	0,00021	-	4,21e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00004	0,0002	-	0,00004	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**2,91e-5**	**1,45e-4**	**-**	**2,91e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**2,91e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002050 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00074** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00057** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,001	0,00001	-	0,001	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0006	6,13e-6	-	0,0006	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00096	9,62e-6	-	0,00096	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00066	6,58e-6	-	0,00066	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00063	6,33e-6	-	0,00063	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0003	3,08e-6	-	0,0003	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00052	5,25e-6	-	0,00052	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00074**	**7,42e-6**	-	**0,00074**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00074**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00057**	**5,66e-6**	-	**0,00057**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00057**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0005	5,12e-6	-	0,0005	8	204			

НЕДЛЯ ГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00038	3,84e-6	-	0,00038	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00031	3,13e-6	-	0,00031	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0003	3,05e-6	-	0,0003	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0003	3,04e-6	-	0,0003	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0011	1,07e-5	-	0,0011	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0009	8,92e-6	-	0,0009	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00067	6,72e-6	-	0,00067	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0008	8,17e-6	-	0,0008	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0011	1,10e-5	-	0,0011	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0011	1,11e-5	-	0,0011	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00116	1,16e-5	-	0,00116	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0009	8,84e-6	-	0,0009	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00063	6,31e-6	-	0,00063	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0006	6,04e-6	-	0,0006	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00044**	**4,36e-6**	**-**	**0,00044**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00044**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1107. 2-Метокси-2-метилпропан» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1107 – 2-Метил-2-метоксипропан (трет-Бутилметилоксид; 2-метокси-2-метилпропан; 1,1-диметилэтилметиловый эфир; 1,1-диметил-1-метоксиэтан; трет-бутилметиловый эфир; трет-бутоксиметан; метил-третбутиловый эфир). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006840 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **3,78e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1107	0,0006840	1	4,43e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	6,76e-5	3,38e-5	-	6,76e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00004	0,00002	-	0,00004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	6,42e-5	3,21e-5	-	6,42e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	4,39e-5	2,20e-5	-	4,39e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	4,22e-5	2,11e-5	-	4,22e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,50e-5	1,75e-5	-	3,50e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00005**	**2,48e-5**	-	**0,00005**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00005**	**100**

ЖЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**3,78e-5**	**1,89e-5**	**-**	**3,78e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**3,78e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	3,41e-5	1,71e-5	-	3,41e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,56e-5	1,28e-5	-	2,56e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	2,09e-5	1,04e-5	-	2,09e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00007	3,58e-5	-	0,00007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00006	0,00003	-	0,00006	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	4,49e-5	2,24e-5	-	4,49e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	5,45e-5	2,73e-5	-	5,45e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	7,33e-5	3,67e-5	-	7,33e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,42e-5	3,71e-5	-	7,42e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,75e-5	3,88e-5	-	7,75e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00006	0,00003	-	0,00006	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	4,21e-5	2,11e-5	-	4,21e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00004	0,00002	-	0,00004	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**2,91e-5**	**1,45e-5**	**-**	**2,91e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**2,91e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1119. 2-Этоксиэтанол» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 1119 – 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,7 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027360 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1119	0,0027360	1	0,00018	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00019	1,35e-4	-	0,00019	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00012	0,00008	-	0,00012	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00018	0,00013	-	0,00018	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	1,25e-4	0,00009	-	1,25e-4	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00012	8,45e-5	-	0,00012	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00006	0,00004	-	0,00006	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0001	0,00007	-	0,0001	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00014**	**0,0001**	**-**	**0,00014**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00014**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00011**	**7,56e-5**	**-**	**0,00011**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00011**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0001	0,00007	-	0,0001	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	7,33e-5	0,00005	-	7,33e-5	8	224			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00006	4,18e-5	-	0,00006	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	5,82e-5	0,00004	-	5,82e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	5,80e-5	0,00004	-	5,80e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00013	0,00009	-	0,00013	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00016	0,00011	-	0,00016	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00021	0,00015	-	0,00021	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00021	0,00015	-	0,00021	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00022	1,55e-4	-	0,00022	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00017	0,00012	-	0,00017	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00012	8,42e-5	-	0,00012	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	1,15e-4	0,00008	-	1,15e-4	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**8,31e-5**	**5,82e-5**	**-**	**8,31e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**8,31e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0010940 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1210	0,0010940	1	0,00007	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00054	5,41e-5	-	0,00054	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00033	3,27e-5	-	0,00033	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00035	3,51e-5	-	0,00035	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00034	3,38e-5	-	0,00034	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00016	1,64e-5	-	0,00016	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00028	2,80e-5	-	0,00028	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0004**	**0,00004**	-	**0,0004**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0004**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0003**	**0,00003**	-	**0,0003**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,0003**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00027	2,73e-5	-	0,00027	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	224			

ЧЕРНОБЫЛЬГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00017	1,67e-5	-	0,00017	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00016	1,63e-5	-	0,00016	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00016	1,62e-5	-	0,00016	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00057	5,72e-5	-	0,00057	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00048	4,76e-5	-	0,00048	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00036	3,59e-5	-	0,00036	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00044	4,36e-5	-	0,00044	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00062	6,20e-5	-	0,00062	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00047	4,72e-5	-	0,00047	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00034	3,37e-5	-	0,00034	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00032	3,22e-5	-	0,00032	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00023**	**2,33e-5**	**-**	**0,00023**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00023**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1213. Этенилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1213 – Этенилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты; этениловый эфир уксусной кислоты; этениловый эфир этановой кислоты; этенилацетат, 1-ацетоксиэтенил). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006840 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,65e-4** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **1,26e-4** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1213	0,0006840	1	4,43e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00023	3,38e-5	-	0,00023	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00014	0,00002	-	0,00014	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00021	3,21e-5	-	0,00021	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00015	2,20e-5	-	0,00015	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00014	2,11e-5	-	0,00014	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00007	0,00001	-	0,00007	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00012	1,75e-5	-	0,00012	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**1,65e-4**	**2,48e-5**	**-**	**1,65e-4**	**8**	**101**	**1.0001**	**1,65e-4**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**1,26e-4**	**1,89e-5**	**-**	**1,26e-4**	**8**	**181**	**1.0001**	**1,26e-4**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,14e-4	1,71e-5	-	1,14e-4	8	204			

НЕДЯДРАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	8,55e-5	1,28e-5	-	8,55e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00007	1,04e-5	-	0,00007	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	6,79e-5	0,00001	-	6,79e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	6,76e-5	0,00001	-	6,76e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00024	3,58e-5	-	0,00024	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0002	0,00003	-	0,0002	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00015	2,24e-5	-	0,00015	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00018	2,73e-5	-	0,00018	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00024	3,67e-5	-	0,00024	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00025	3,71e-5	-	0,00025	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00026	3,88e-5	-	0,00026	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0002	0,00003	-	0,0002	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00014	2,11e-5	-	0,00014	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	1,34e-4	0,00002	-	1,34e-4	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**9,70e-5**	**1,45e-5**	**-**	**9,70e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**9,70e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1317. Ацетальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0050610 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,018** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1317	0,0050610	1	0,00033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,025	0,00025	-	0,025	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,015	0,00015	-	0,015	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,024	0,00024	-	0,024	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,016	0,00016	-	0,016	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,016	0,00016	-	0,016	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0076	7,59e-5	-	0,0076	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,013	0,00013	-	0,013	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,018**	**0,00018**	-	**0,018**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,018**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,014**	**0,00014**	-	**0,014**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,014**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,013	0,00013	-	0,013	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0095	9,49e-5	-	0,0095	8	224			

ОБЪЯВГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0077	7,73e-5	-	0,0077	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0075	7,53e-5	-	0,0075	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0075	7,51e-5	-	0,0075	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,026	0,00026	-	0,026	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,022	0,00022	-	0,022	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,017	0,00017	-	0,017	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,02	0,0002	-	0,02	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,027	0,00027	-	0,027	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,027	0,00027	-	0,027	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,029	0,00029	-	0,029	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,022	0,00022	-	0,022	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,016	0,00016	-	0,016	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,015	0,00015	-	0,015	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,011**	**0,00011**	**-**	**0,011**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,011**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0085852 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0104** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,008** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 184°, скорости ветра 7,1 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,013	0,00064	-	0,013	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0087	0,00044	-	0,0087	7,2	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0115	0,00057	-	0,0115	8	287			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0083	0,00041	-	0,0083	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,009	0,00044	-	0,009	7,3	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0058	0,00029	-	0,0058	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	6,9	326			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0104**	**0,00052**	-	**0,0104**	**8**	**103**	**1.5502** **1.0001**	**0,0066** **0,0037**	**63,83** **36,17**

ЦЕЛЛЮЛОЗНИАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,008**	**0,0004**	**-**	**0,008**	**7,1**	**184**	**1.5502**	**0,0055**	**68,49**
											1.0001	**0,0025**	**31,51**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0077	0,00039	-	0,0077	6,7	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0066	0,00033	-	0,0066	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,006	0,0003	-	0,006	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,006	0,0003	-	0,006	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,006	0,0003	-	0,006	5,6	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,014	0,0007	-	0,014	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,012	0,0006	-	0,012	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0093	0,00047	-	0,0093	7,5	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,008	0,0004	-	0,008	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0096	0,00048	-	0,0096	8	34			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,01	0,0005	-	0,01	8	2			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,009	0,00046	-	0,009	8	299			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,011	0,00055	-	0,011	8	286			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,009	0,00044	-	0,009	7,4	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0086	0,00043	-	0,0086	7,2	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,007**	**0,00035**	**-**	**0,007**	**6,4**	**181**	**1.5502**	**0,005**	**71,03**
											1.0001	**0,002**	**28,97**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1401. Пропан-2-он» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0050610 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00052** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1401	0,0050610	1	0,00033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0007	0,00025	-	0,0007	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00043	0,00015	-	0,00043	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00068	0,00024	-	0,00068	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00046	0,00016	-	0,00046	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00045	0,00016	-	0,00045	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00022	7,59e-5	-	0,00022	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00037	0,00013	-	0,00037	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00052**	**0,00018**	-	**0,00052**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00052**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0004**	**0,00014**	-	**0,0004**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,0004**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00036	0,00013	-	0,00036	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00027	9,49e-5	-	0,00027	8	224			

ЧЕРНОВИК

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00022	7,73e-5	-	0,00022	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00022	7,53e-5	-	0,00022	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00021	7,51e-5	-	0,00021	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00076	0,00026	-	0,00076	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00063	0,00022	-	0,00063	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00047	0,00017	-	0,00047	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00058	0,0002	-	0,00058	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00077	0,00027	-	0,00077	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0008	0,00027	-	0,0008	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0008	0,00029	-	0,0008	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00062	0,00022	-	0,00062	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00045	0,00016	-	0,00045	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00043	0,00015	-	0,00043	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0003**	**0,00011**	**-**	**0,0003**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,0003**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1715. Метантиол (Метилмеркаптан)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1715 – Метантиол (метилмеркаптан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002190 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,001** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1715	0,0002190	1	1,42e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0018	1,08e-5	-	0,0018	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0011	6,55e-6	-	0,0011	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0017	0,00001	-	0,0017	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0012	7,03e-6	-	0,0012	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0011	6,76e-6	-	0,0011	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00055	3,29e-6	-	0,00055	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00093	5,61e-6	-	0,00093	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0013**	**7,93e-6**	**-**	**0,0013**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0013**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,001**	**6,05e-6**	**-**	**0,001**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,001**	**100**

УЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0009	5,46e-6	-	0,0009	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0007	4,11e-6	-	0,0007	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00056	3,35e-6	-	0,00056	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00054	3,26e-6	-	0,00054	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00054	3,25e-6	-	0,00054	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0019	1,15e-5	-	0,0019	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0016	9,53e-6	-	0,0016	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0012	7,18e-6	-	0,0012	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00145	8,73e-6	-	0,00145	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,002	1,17e-5	-	0,002	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,002	1,19e-5	-	0,002	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0021	1,24e-5	-	0,0021	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0016	9,44e-6	-	0,0016	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0011	6,74e-6	-	0,0011	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0011	6,45e-6	-	0,0011	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00078**	**4,66e-6**	-	**0,00078**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00078**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1728. Этантиол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1728 – Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5E-05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001370 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,076** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1728	0,0001370	1	8,87e-6	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,135	6,77e-6	-	0,135	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,08	4,10e-6	-	0,08	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,13	6,43e-6	-	0,13	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,09	4,40e-6	-	0,09	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,085	4,23e-6	-	0,085	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,04	2,06e-6	-	0,04	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,07	3,51e-6	-	0,07	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,1**	**4,96e-6**	-	**0,1**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,1**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,076**	**3,78e-6**	-	**0,076**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,076**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,07	3,42e-6	-	0,07	8	204			

НЕДЛЯ ГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,05	2,57e-6	-	0,05	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,042	2,09e-6	-	0,042	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,04	2,04e-6	-	0,04	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,04	2,03e-6	-	0,04	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,14	7,17e-6	-	0,14	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,12	5,96e-6	-	0,12	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,09	4,49e-6	-	0,09	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,11	5,46e-6	-	0,11	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,15	7,34e-6	-	0,15	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,15	7,43e-6	-	0,15	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,155	7,77e-6	-	0,155	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,12	5,91e-6	-	0,12	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,084	4,22e-6	-	0,084	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,08	4,03e-6	-	0,08	8	272			
100.221	**Жил.**	**2375775,68**	**447200,64**	**2**	**0,075**	**3,76e-6**	**-**	**0,075**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,075**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2419. Тетрагидрофуран» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2419 – Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена; тетраметиленоксид; диэтиленоксид; фуранидин; 1,4-эпоксибутан; оксациклопентан; оксалан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001370 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,48e-5** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **1,89e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2419	0,0001370	1	8,87e-6	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	3,39e-5	6,77e-6	-	3,39e-5	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00002	4,10e-6	-	0,00002	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	3,21e-5	6,43e-6	-	3,21e-5	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,20e-5	4,40e-6	-	2,20e-5	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	2,11e-5	4,23e-6	-	2,11e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00001	2,06e-6	-	0,00001	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,75e-5	3,51e-6	-	1,75e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**2,48e-5**	**4,96e-6**	-	**2,48e-5**	**8**	**101**	**1.0001**	**2,48e-5**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**1,89e-5**	**3,78e-6**	-	**1,89e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**1,89e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,71e-5	3,42e-6	-	1,71e-5	8	204			

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,28e-5	2,57e-6	-	1,28e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,05e-5	2,09e-6	-	1,05e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00001	2,04e-6	-	0,00001	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00001	2,03e-6	-	0,00001	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	3,58e-5	7,17e-6	-	3,58e-5	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00003	5,96e-6	-	0,00003	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	2,25e-5	4,49e-6	-	2,25e-5	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,73e-5	5,46e-6	-	2,73e-5	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,67e-5	7,34e-6	-	3,67e-5	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	3,72e-5	7,43e-6	-	3,72e-5	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	3,88e-5	7,77e-6	-	3,88e-5	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00003	5,91e-6	-	0,00003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,11e-5	4,22e-6	-	2,11e-5	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00002	4,03e-6	-	0,00002	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**1,46e-5**	**2,91e-6**	**-**	**1,46e-5**	**8**	**179**	**1.0001**	**1,46e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2425. Фуран-2-альдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2425 – Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,08 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2425	0,0004100	1	2,65e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00025	0,00002	-	0,00025	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00015	1,23e-5	-	0,00015	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00024	1,92e-5	-	0,00024	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00016	1,32e-5	-	0,00016	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00016	1,27e-5	-	0,00016	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	7,69e-5	6,15e-6	-	7,69e-5	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00013	1,05e-5	-	0,00013	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00019**	**1,48e-5**	-	**0,00019**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00019**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00014**	**1,13e-5**	-	**0,00014**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00014**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00013	0,00001	-	0,00013	8	204			

НЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	9,61e-5	7,69e-6	-	9,61e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00008	6,26e-6	-	0,00008	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	7,63e-5	6,10e-6	-	7,63e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	7,60e-5	6,08e-6	-	7,60e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00027	2,15e-5	-	0,00027	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00022	1,78e-5	-	0,00022	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00017	1,34e-5	-	0,00017	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0002	1,63e-5	-	0,0002	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00027	2,20e-5	-	0,00027	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00028	2,22e-5	-	0,00028	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00029	2,32e-5	-	0,00029	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00022	1,77e-5	-	0,00022	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00016	1,26e-5	-	0,00016	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00015	1,21e-5	-	0,00015	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00011**	**8,72e-6**	**-**	**0,00011**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00011**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – нет; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0714286 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0068** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,7 м/с;

- в жилой зоне – **0,0056** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 185°, скорости ветра 6,7 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	2732	0,0714286	1	0,033	113,42

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0076	0,009	-	0,0076	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0057	0,007	-	0,0057	6,8	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0074	0,009	-	0,0074	8	285			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,008	0,01	-	0,008	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0058	0,007	-	0,0058	6,9	215			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0044	0,0052	-	0,0044	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0055	0,0066	-	0,0055	6,6	324			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0068**	**0,008**	**-**	**0,0068**	**7,7**	**104**	**1.5502**	**0,0068**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0056**	**0,0067**	**-**	**0,0056**	**6,7**	**185**	**1.5502**	**0,0056**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0053	0,0064	-	0,0053	6,5	207			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0048	0,0057	-	0,0048	6	225			

ЧЕРТЯВГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0044	0,0053	-	0,0044	5,7	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0045	0,0054	-	0,0045	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0045	0,0054	-	0,0045	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,008	0,0094	-	0,008	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,007	0,0083	-	0,007	7,9	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,006	0,007	-	0,006	7	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,008	0,01	-	0,008	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,008	0,01	-	0,008	8	31			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,008	0,01	-	0,008	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,008	0,01	-	0,008	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,007	0,0084	-	0,007	7,9	284			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,006	0,007	-	0,006	6,9	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0057	0,007	-	0,0057	6,8	270			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,005**	**0,006**	**-**	**0,005**	**6,2**	**182**	**1.5502**	**0,005**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0110810 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2754	0,0110810	1	0,0007	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00055	0,00055	-	0,00055	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00052	0,00052	-	0,00052	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00034	0,00034	-	0,00034	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0004**	**0,0004**	-	**0,0004**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0004**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0003**	**0,0003**	-	**0,0003**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,0003**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00028	0,00028	-	0,00028	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00021	0,00021	-	0,00021	8	224			

ЧЕРНОВИК ГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00058	0,00058	-	0,00058	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00048	0,00048	-	0,00048	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00036	0,00036	-	0,00036	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00044	0,00044	-	0,00044	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0006	0,0006	-	0,0006	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0006	0,0006	-	0,0006	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00063	0,00063	-	0,00063	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00048	0,00048	-	0,00048	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00034	0,00034	-	0,00034	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00033	0,00033	-	0,00033	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00024**	**0,00024**	**-**	**0,00024**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00024**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0150480 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 2,6 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2902	0,0150480	3	0,003	112,74

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0026	0,0013	-	0,0026	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0013	0,00063	-	0,0013	2,7	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0023	0,0012	-	0,0023	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0047	0,0024	-	0,0047	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0013	0,00064	-	0,0013	2,7	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00096	0,00048	-	0,00096	2,2	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0012	0,0006	-	0,0012	2,6	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0014**	**0,0007**	-	**0,0014**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0014**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0012**	**0,0006**	-	**0,0012**	**2,6**	**181**	**1.0001**	**0,0012**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0012	0,0006	-	0,0012	2,5	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00105	0,00053	-	0,00105	2,3	224			

ЦЕЛЯВТАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,001	0,0005	-	0,001	2,2	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00095	0,00047	-	0,00095	2,2	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00094	0,00047	-	0,00094	2,2	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,003	0,0015	-	0,003	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,002	0,001	-	0,002	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0013	0,00066	-	0,0013	2,8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,005	0,0026	-	0,005	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0046	0,0023	-	0,0046	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0033	0,0017	-	0,0033	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,004	0,002	-	0,004	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,002	0,001	-	0,002	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0013	0,00064	-	0,0013	2,7	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00126	0,00063	-	0,00126	2,7	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0011**	**0,00055**	**-**	**0,0011**	**2,4**	**179**	**1.0001**	**0,0011**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

41 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3538. (1-Метилбутил)-2-гидроксибензоат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 3538 – (1-Металбутил)-2-гидроксибензоат (Фенилпропан, Изопропилбензол; Кумол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,015 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0001370 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	3538	0,0001370	1	8,87e-6	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00045	6,77e-6	-	0,00045	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00027	4,10e-6	-	0,00027	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00043	6,43e-6	-	0,00043	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0003	4,40e-6	-	0,0003	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00028	4,23e-6	-	0,00028	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00014	2,06e-6	-	0,00014	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00023	3,51e-6	-	0,00023	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00033**	**4,96e-6**	**-**	**0,00033**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00033**	**100**

ЦЕЛЛАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00025**	**3,78e-6**	**-**	**0,00025**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00025**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00023	3,42e-6	-	0,00023	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00017	2,57e-6	-	0,00017	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00014	2,09e-6	-	0,00014	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00014	2,04e-6	-	0,00014	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,35e-4	2,03e-6	-	1,35e-4	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00048	7,17e-6	-	0,00048	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0004	5,96e-6	-	0,0004	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0003	4,49e-6	-	0,0003	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00036	5,46e-6	-	0,00036	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0005	7,34e-6	-	0,0005	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0005	7,43e-6	-	0,0005	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00052	7,77e-6	-	0,00052	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0004	5,91e-6	-	0,0004	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00028	4,22e-6	-	0,00028	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00027	4,03e-6	-	0,00027	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0002**	**2,91e-6**	**-**	**0,0002**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,0002**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

42 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0120660 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0047** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Шатура**															
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												0303	0,0114910	1	0,00074	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0064	-	-	0,0064	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0039	-	-	0,0039	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,006	-	-	0,006	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0042	-	-	0,0042	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,004	-	-	0,004	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0019	-	-	0,0019	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0033	-	-	0,0033	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0047**	**-**	**-**	**0,0047**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0047**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0036**	**-**	**-**	**0,0036**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,0036**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0032	-	-	0,0032	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0024	-	-	0,0024	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,002	-	-	0,002	2,9	232			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0019	-	-	0,0019	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0019	-	-	0,0019	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0068	-	-	0,0068	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0056	-	-	0,0056	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0042	-	-	0,0042	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,005	-	-	0,005	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,007	-	-	0,007	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,007	-	-	0,007	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0073	-	-	0,0073	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0056	-	-	0,0056	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,004	-	-	0,004	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0038	-	-	0,0038	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0028**	**-**	**-**	**0,0028**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,0028**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

43 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0206512 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,015** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 102°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,6 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												0303	0,0114910	1	0,00074	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,019	-	-	0,019	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,012	-	-	0,012	7,9	273			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,017	-	-	0,017	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0083	-	-	0,0083	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,013	-	-	0,013	8	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0075	-	-	0,0075	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0106	-	-	0,0106	7,4	326			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,015**	-	-	**0,015**	**8**	**102**	**1.0001** **1.5502**	**0,0085** **0,0063**	**57,61** **42,39**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,011**	-	-	**0,011**	**7,6**	**183**	**1.0001** **1.5502**	**0,006** **0,005**	**54,44** **45,56**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0106	-	-	0,0106	7,2	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,009	-	-	0,009	6,1	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0078	-	-	0,0078	5,5	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0076	-	-	0,0076	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0075	-	-	0,0075	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,02	-	-	0,02	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,017	-	-	0,017	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0135	-	-	0,0135	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0096	-	-	0,0096	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,015	-	-	0,015	8	40			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,015	-	-	0,015	8	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,015	-	-	0,015	8	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,016	-	-	0,016	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0125	-	-	0,0125	7,9	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,012	-	-	0,012	7,7	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0093**	-	-	**0,0093**	**6,6**	**181**	**1.5502** **1.0001**	**0,005** **0,0044**	**52,84** **47,16**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

44 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0200762 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0095** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,3 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Шатура**															
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0303	0,0114910	1	0,00074	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,016	-	-	0,016	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,01	-	-	0,01	7,5	273			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,014	-	-	0,014	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0083	-	-	0,0083	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0105	-	-	0,0105	7,6	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0066	-	-	0,0066	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,009	-	-	0,009	7,1	326			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,012**	**-**	**-**	**0,012**	**8**	**103**	**1.5502** **1.0001**	**0,0066** **0,0057**	**53,85** **46,15**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0095**	**-**	**-**	**0,0095**	**7,3**	**183**	**1.5502** **1.0001**	**0,0053** **0,0042**	**55,59** **44,41**

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,009	-	-	0,009	6,9	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0076	-	-	0,0076	6,1	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0068	-	-	0,0068	5,5	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0066	-	-	0,0066	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0066	-	-	0,0066	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,017	-	-	0,017	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,014	-	-	0,014	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,011	-	-	0,011	7,8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,008	-	-	0,008	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,011	-	-	0,011	8	38			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0115	-	-	0,0115	8	6			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,011	-	-	0,011	8	306			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,013	-	-	0,013	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0104	-	-	0,0104	7,6	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,01	-	-	0,01	7,4	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,008**	-	-	**0,008**	**6,5**	**181**	**1.5502**	**0,005**	**61,68**
											1.0001	**0,003**	**38,32**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

45 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,0790404 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,27** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04;

- в жилой зоне – **0,22** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,04.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,2569444	1	0,12	113,42
												0301	0,2022222	1	0,09	113,42
												0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												0337	0,9739950	1	0,063	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48
												0301	0,5157250	1	0,033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,33	-	0,04	0,29	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,24	-	0,04	0,2	7,3	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,3	-	0,04	0,26	8	287			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,21	-	0,04	0,17	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,24	-	0,04	0,2	7,4	214			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,17	-	0,04	0,13	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,21	-	0,04	0,17	7	326			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,27**	**-**	**0,04**	**0,23**	**8**	**103**	**1.5502**	**0,14**	**50,47**
											1.0001	**0,096**	**35,08**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,22**	**-**	**0,04**	**0,18**	**7,2**	**183**	**1.5502**	**0,11**	**50,08**
											1.0001	**0,07**	**32**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,21	-	0,04	0,17	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,19	-	0,04	0,15	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,17	-	0,04	0,13	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,17	-	0,04	0,13	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,17	-	0,04	0,13	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,35	-	0,04	0,31	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,31	-	0,04	0,27	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,25	-	0,04	0,21	7,6	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,21	-	0,04	0,17	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,25	-	0,04	0,21	8	35			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,26	-	0,04	0,22	8	4			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,24	-	0,04	0,2	8	300			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,29	-	0,04	0,25	8	286			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,24	-	0,04	0,2	7,5	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,23	-	0,04	0,19	7,3	271			
100.221	**Жил.**	**2375775,68**	**447200,64**	**2**	**0,22**	**-**	**0,04**	**0,18**	**7,2**	**181**	**1.5502**	**0,11**	**50,56**
											1.0001	**0,07**	**31,48**

ЧЕЛЯБГАЗПРОЕКТ

46 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6013. Ацетон, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6013 – Ацетон, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0052660 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00097** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Шатура**															
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												1401	0,0050610	1	0,00033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0017	-	-	0,0017	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00105	-	-	0,00105	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0016	-	-	0,0016	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0011	-	-	0,0011	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0011	-	-	0,0011	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00052	-	-	0,00052	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0009	-	-	0,0009	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0013**	**-**	**-**	**0,0013**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0013**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00097**	**-**	**-**	**0,00097**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00097**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00087	-	-	0,00087	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00066	-	-	0,00066	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00053	-	-	0,00053	2,9	232			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00052	-	-	0,00052	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00052	-	-	0,00052	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0018	-	-	0,0018	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0015	-	-	0,0015	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00115	-	-	0,00115	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0014	-	-	0,0014	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0019	-	-	0,0019	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0019	-	-	0,0019	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,002	-	-	0,002	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0015	-	-	0,0015	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0011	-	-	0,0011	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,001	-	-	0,001	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00074**	**-**	**-**	**0,00074**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00074**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

47 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6015. Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6015 – Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0142612 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,009** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,2 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС: скор-ть, м/с	Параметры ГВС: объем, м³/с	Параметры ГВС: темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество: код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												2425	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												1401	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,015	-	-	0,015	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,01	-	-	0,01	7,4	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,013	-	-	0,013	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0083	-	-	0,0083	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,01	-	-	0,01	7,5	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0063	-	-	0,0063	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0086	-	-	0,0086	7,1	326			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,012**	-	-	**0,012**	**8**	**103**	**1.5502** **1.0001**	**0,0066** **0,005**	**56,52** **43,48**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,009**	-	-	**0,009**	**7,2**	**183**	**1.5502** **1.0001**	**0,0053** **0,0037**	**58,57** **41,43**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0086	-	-	0,0086	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0073	-	-	0,0073	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0065	-	-	0,0065	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0064	-	-	0,0064	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0064	-	-	0,0064	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,016	-	-	0,016	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0135	-	-	0,0135	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0106	-	-	0,0106	7,7	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,008	-	-	0,008	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0106	-	-	0,0106	8	37			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,011	-	-	0,011	8	5			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,01	-	-	0,01	8	306			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0125	-	-	0,0125	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,01	-	-	0,01	7,5	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,01	-	-	0,01	7,4	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0077**	-	-	**0,0077**	**6,5**	**181**	**1.5502** **1.0001**	**0,005** **0,0028**	**64,2** **35,8**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

48 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6016. Ацетальдегид, винилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6016 – Ацетальдегид, винилацетат.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0057450 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,018** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 101°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 181°, скорости ветра 8 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 48.1.

Таблица № 48.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Шатура**															
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1317	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1213	0,0006840	1	4,43e-5	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 48.2.

Таблица № 48.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,025	-	-	0,025	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,015	-	-	0,015	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,024	-	-	0,024	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,016	-	-	0,016	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,016	-	-	0,016	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0077	-	-	0,0077	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,013	-	-	0,013	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,018**	**-**	**-**	**0,018**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,018**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,014**	**-**	**-**	**0,014**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,014**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,013	-	-	0,013	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0096	-	-	0,0096	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,008	-	-	0,008	2,9	232			

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0076	-	-	0,0076	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0076	-	-	0,0076	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,027	-	-	0,027	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,022	-	-	0,022	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,017	-	-	0,017	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,02	-	-	0,02	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,027	-	-	0,027	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,028	-	-	0,028	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,029	-	-	0,029	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,022	-	-	0,022	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,016	-	-	0,016	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,015	-	-	0,015	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,011**	**-**	**-**	**0,011**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,011**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

49 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0091602 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 102°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,01** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,4 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 49.1.

Таблица № 49.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Шатура**															
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 49.2.

Таблица № 49.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,016	-	-	0,016	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,011	-	-	0,011	7,6	273			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0145	-	-	0,0145	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0083	-	-	0,0083	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,011	-	-	0,011	7,7	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0068	-	-	0,0068	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0093	-	-	0,0093	7,2	326			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,013**	**-**	**-**	**0,013**	**8**	**102**	**1.0001** **1.5502**	**0,0065** **0,0063**	**50,87** **49,13**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,01**	**-**	**-**	**0,01**	**7,4**	**183**	**1.5502** **1.0001**	**0,0052** **0,0046**	**53,19** **46,81**

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,009	-	-	0,009	6,9	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,008	-	-	0,008	6,1	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,007	-	-	0,007	5,5	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,007	-	-	0,007	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,007	-	-	0,007	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,017	-	-	0,017	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,015	-	-	0,015	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0116	-	-	0,0116	7,9	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,008	-	-	0,008	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,012	-	-	0,012	8	39			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,012	-	-	0,012	8	7			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,012	-	-	0,012	8	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,014	-	-	0,014	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,011	-	-	0,011	7,7	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0106	-	-	0,0106	7,5	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0083**	-	-	**0,0083**	**6,5**	**181**	**1.5502**	**0,005**	**59,73**
											1.0001	**0,0033**	**40,27**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

50 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1301538 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,025** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015;

- в жилой зоне – **0,021** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 184°, скорости ветра 6,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 50.1.

Таблица № 50.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 50.2.

Таблица № 50.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,03	-	0,0015	0,028	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,022	-	0,0015	0,02	6,9	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	286			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,026	-	0,0015	0,025	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,022	-	0,0015	0,02	7	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,016	-	0,0015	0,0146	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,02	-	0,0015	0,019	6,7	325			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,025**	**-**	**0,0015**	**0,024**	**7,9**	**104**	**1.5502** **1.0001**	**0,02** **0,003**	**81,77** **12,08**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,021**	**-**	**0,0015**	**0,019**	**6,8**	**184**	**1.5502** **1.0001**	**0,017** **0,0022**	**81,81** **10,72**

ЧЕРНОВИК ИЗАМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,02	-	0,0015	0,018	6,6	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,018	-	0,0015	0,016	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,016	-	0,0015	0,015	5,6	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0165	-	0,0015	0,015	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,016	-	0,0015	0,015	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,03	-	0,0015	0,029	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,027	-	0,0015	0,025	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,023	-	0,0015	0,021	7,2	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,026	-	0,0015	0,025	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,028	-	0,0015	0,026	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,026	-	0,0015	0,024	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,022	-	0,0015	0,02	7	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,021	-	0,0015	0,02	6,9	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,019**	-	**0,0015**	**0,017**	**6,3**	**182**	**1.5502**	**0,015**	**82,74**
											1.0001	**0,0017**	**8,98**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

51 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1305238 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,027** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015;

- в жилой зоне – **0,022** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 184°, скорости ветра 6,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 51.1.

Таблица № 51.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Шатура**															
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 51.2.

Таблица № 51.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,032	-	0,0015	0,03	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,023	-	0,0015	0,021	7	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,029	-	0,0015	0,028	8	286			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,027	-	0,0015	0,025	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,023	-	0,0015	0,022	7,1	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,017	-	0,0015	0,015	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,021	-	0,0015	0,02	6,7	325			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,027**	**-**	**0,0015**	**0,025**	**7,9**	**104**	**1.5502** **1.0001**	**0,02** **0,0046**	**76,99** **17,23**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,022**	**-**	**0,0015**	**0,02**	**6,9**	**184**	**1.5502** **1.0001**	**0,017** **0,0034**	**77,43** **15,5**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,021	-	0,0015	0,019	6,6	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,019	-	0,0015	0,017	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,017	-	0,0015	0,016	5,6	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,017	-	0,0015	0,016	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,017	-	0,0015	0,016	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,033	-	0,0015	0,032	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,029	-	0,0015	0,027	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,024	-	0,0015	0,023	7,2	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,026	-	0,0015	0,025	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,028	-	0,0015	0,026	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,028	-	0,0015	0,027	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	298			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,028	-	0,0015	0,026	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,023	-	0,0015	0,022	7,1	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,023	-	0,0015	0,021	7	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,02**	-	**0,0015**	**0,018**	**6,3**	**182**	**1.5502**	**0,015**	**79,09**
											1.0001	**0,0025**	**13**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

52 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8478960 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,24** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 103°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,018;

- в жилой зоне – **0,19** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 183°, скорости ветра 7,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,018.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 52.1.

Таблица № 52.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0301	0,2022222	1	0,09	113,42
												0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0330	0,0396710	1	0,0026	225,48
												0301	0,5157250	1	0,033	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 52.2.

Таблица № 52.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,3	-	0,018	0,28	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,2	-	0,018	0,19	7,3	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,26	-	0,018	0,25	8	287			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,18	-	0,018	0,17	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,21	-	0,018	0,19	7,4	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,14	-	0,018	0,12	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,18	-	0,018	0,16	7	326			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,24**	**-**	**0,018**	**0,22**	**8**	**103**	**1.5502 1.0001**	**0,13 0,09**	**55,44 37,19**

УЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,19**	**-**	**0,018**	**0,17**	**7,2**	**183**	**1.5502**	**0,106**	**56,09**
											1.0001	**0,065**	**34,59**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,18	-	0,018	0,16	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,16	-	0,018	0,14	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,14	-	0,018	0,125	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,14	-	0,018	0,124	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,14	-	0,018	0,12	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,31	-	0,018	0,3	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,27	-	0,018	0,25	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,22	-	0,018	0,2	7,6	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,18	-	0,018	0,16	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,22	-	0,018	0,2	8	35			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,22	-	0,018	0,21	8	3			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,21	-	0,018	0,19	8	300			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,25	-	0,018	0,24	8	286			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,21	-	0,018	0,19	7,4	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,2	-	0,018	0,18	7,3	271			
100.22	**Жил.**	**2375775,68**	**447200,64**	**2**	**0,19**	**-**	**0,018**	**0,17**	**7,1**	**181**	**1.5502**	**0,11**	**56,9**
1											**1.0001**	**0,064**	**33,76**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

53 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6205. Серы диоксид, фтористый водород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6205 – Серы диоксид, фтористый водород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1302228 г/с.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,025** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25), при направлении ветра 104°, скорости ветра 7,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015;

- в жилой зоне – **0,02** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), при направлении ветра 184°, скорости ветра 6,8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,0015.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 53.1.

Таблица № 53.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0330	0,0902778	1	0,041	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0342	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 53.2.

Таблица № 53.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,029	-	0,0015	0,027	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,021	-	0,0015	0,02	6,9	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,027	-	0,0015	0,025	8	286			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,026	-	0,0015	0,025	8	41			
5	С33	2376138,35	447025,98	2	0,022	-	0,0015	0,02	7	214			
6	С33	2376965,32	446550,22	2	0,016	-	0,0015	0,0145	5,5	265			
7	С33	2376196,34	445813,89	2	0,02	-	0,0015	0,018	6,7	325			
8	**С33**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,025**	**-**	**0,0015**	**0,023**	**7,9**	**104**	**1.5502 1.0001**	**0,02 0,0028**	**82,45 11,35**

НЕЛЯВГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,02**	**-**	**0,0015**	**0,019**	**6,8**	**184**	**1.5502**	**0,017**	**82,41**
											1.0001	**0,0021**	**10,06**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,02	-	0,0015	0,018	6,5	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,018	-	0,0015	0,016	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,016	-	0,0015	0,015	5,7	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,016	-	0,0015	0,015	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,016	-	0,0015	0,015	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,03	-	0,0015	0,029	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,027	-	0,0015	0,025	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,022	-	0,0015	0,021	7,2	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,026	-	0,0015	0,025	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,027	-	0,0015	0,026	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,026	-	0,0015	0,024	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,022	-	0,0015	0,02	7	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,021	-	0,0015	0,02	6,9	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,019**	**-**	**0,0015**	**0,017**	**6,3**	**182**	**1.5502**	**0,015**	**83,25**
											1.0001	**0,0016**	**8,42**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Расчётная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2

Рисунок 2 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0303. Аммиак (См.р./ПДКм.р)

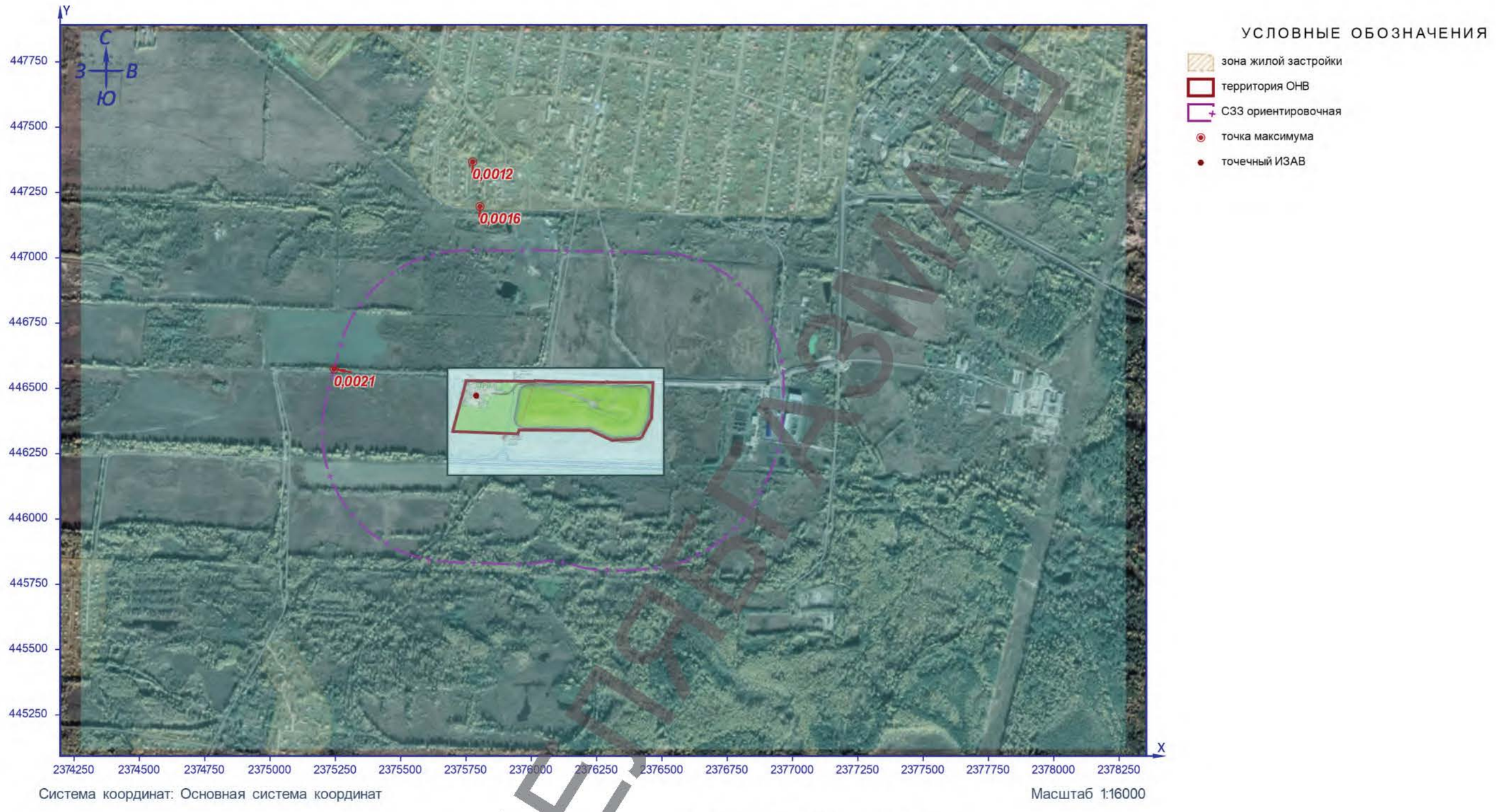


Рисунок 3 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0304 Азота оксид (Смр./ПДКмр.)

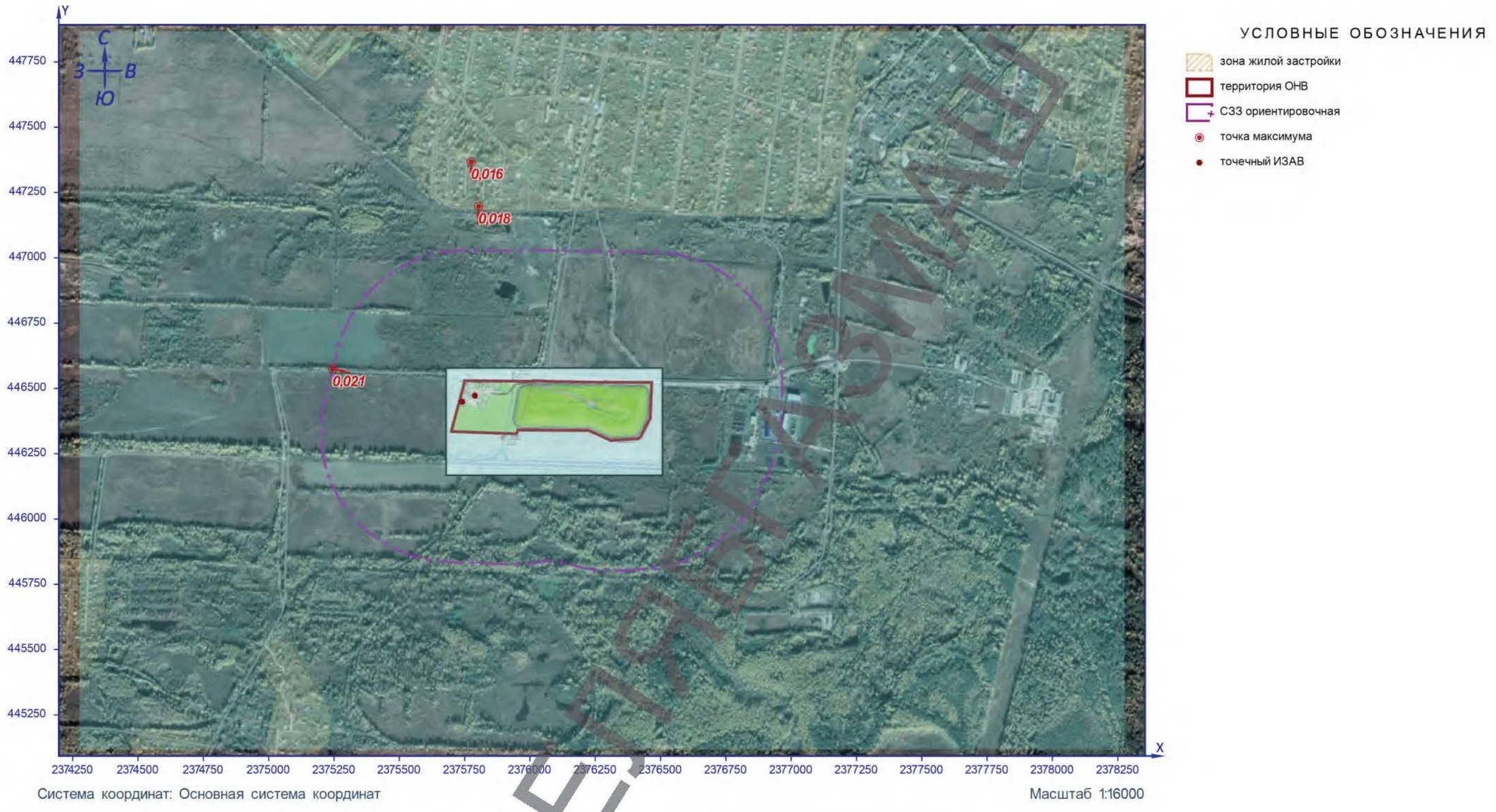


Рисунок 4 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (См.р./ПДКм.р.)

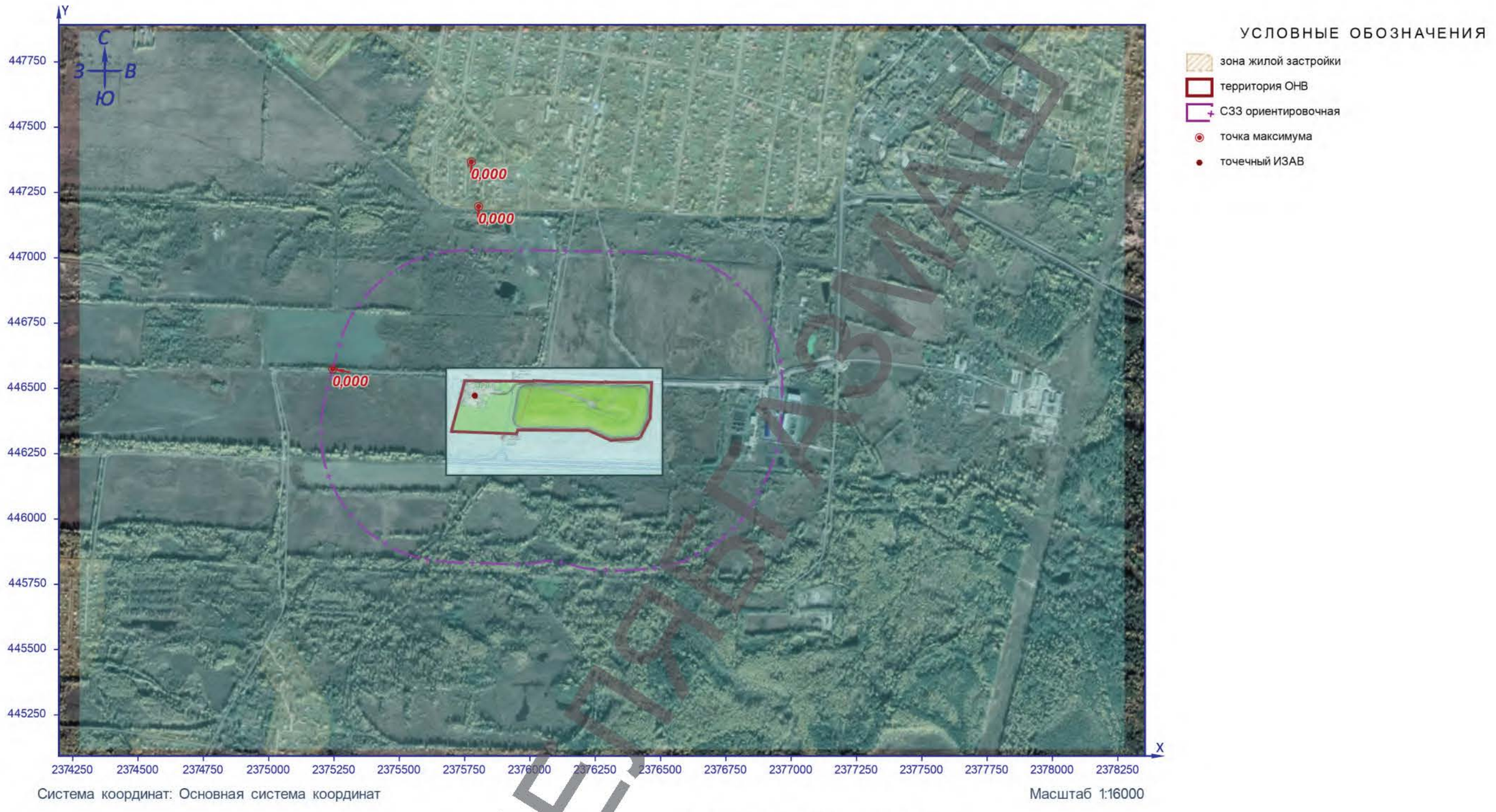


Рисунок 5 – Ситуационный план

ЦЕЛЕВОЙ

Расчётная площадка

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)

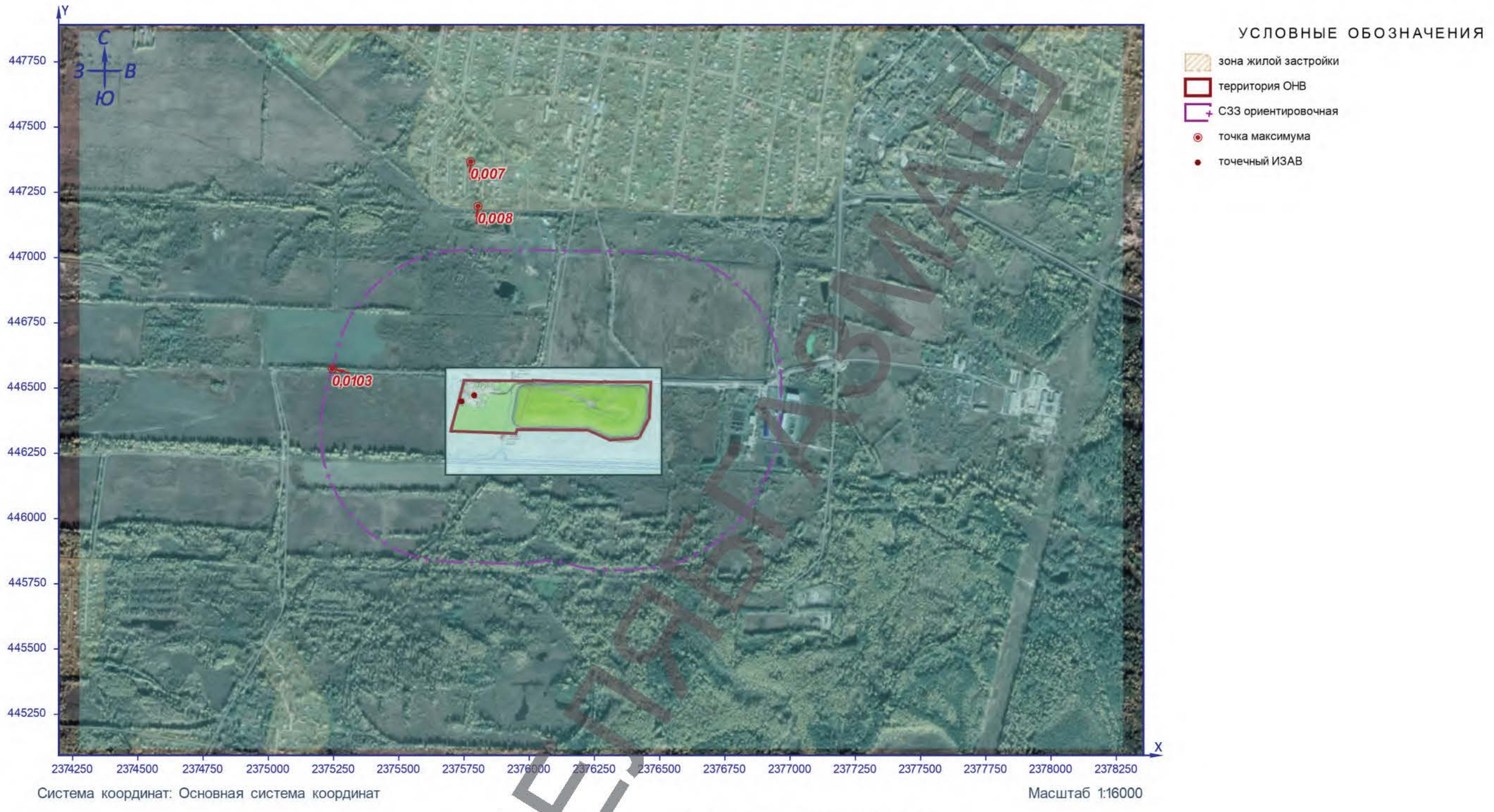


Рисунок 6 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)

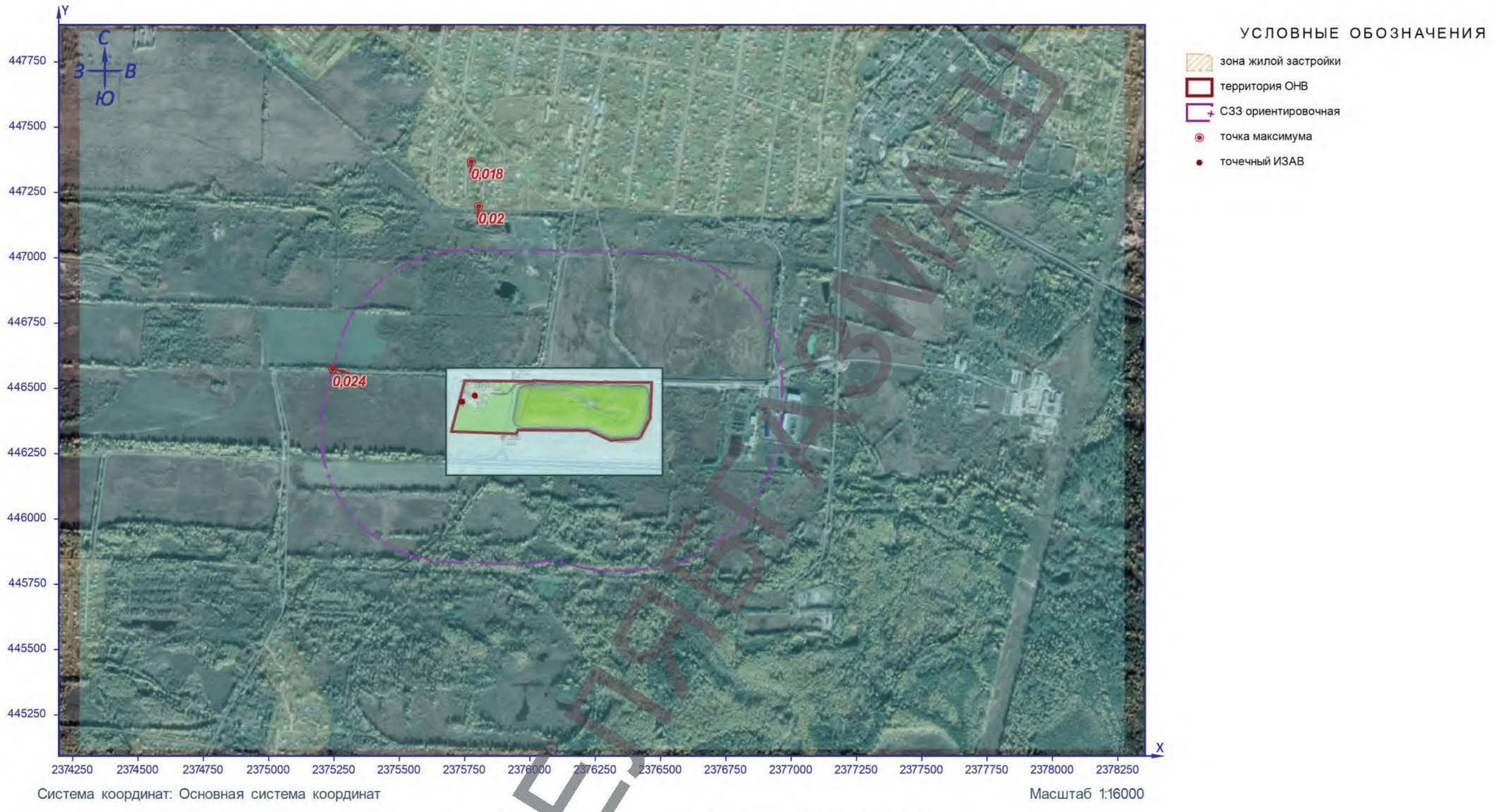


Рисунок 7 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0333. Сероводород (См.р./ПДКм.р.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 8 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0334. Сероуглерод (См.р./ПДКм.р.)

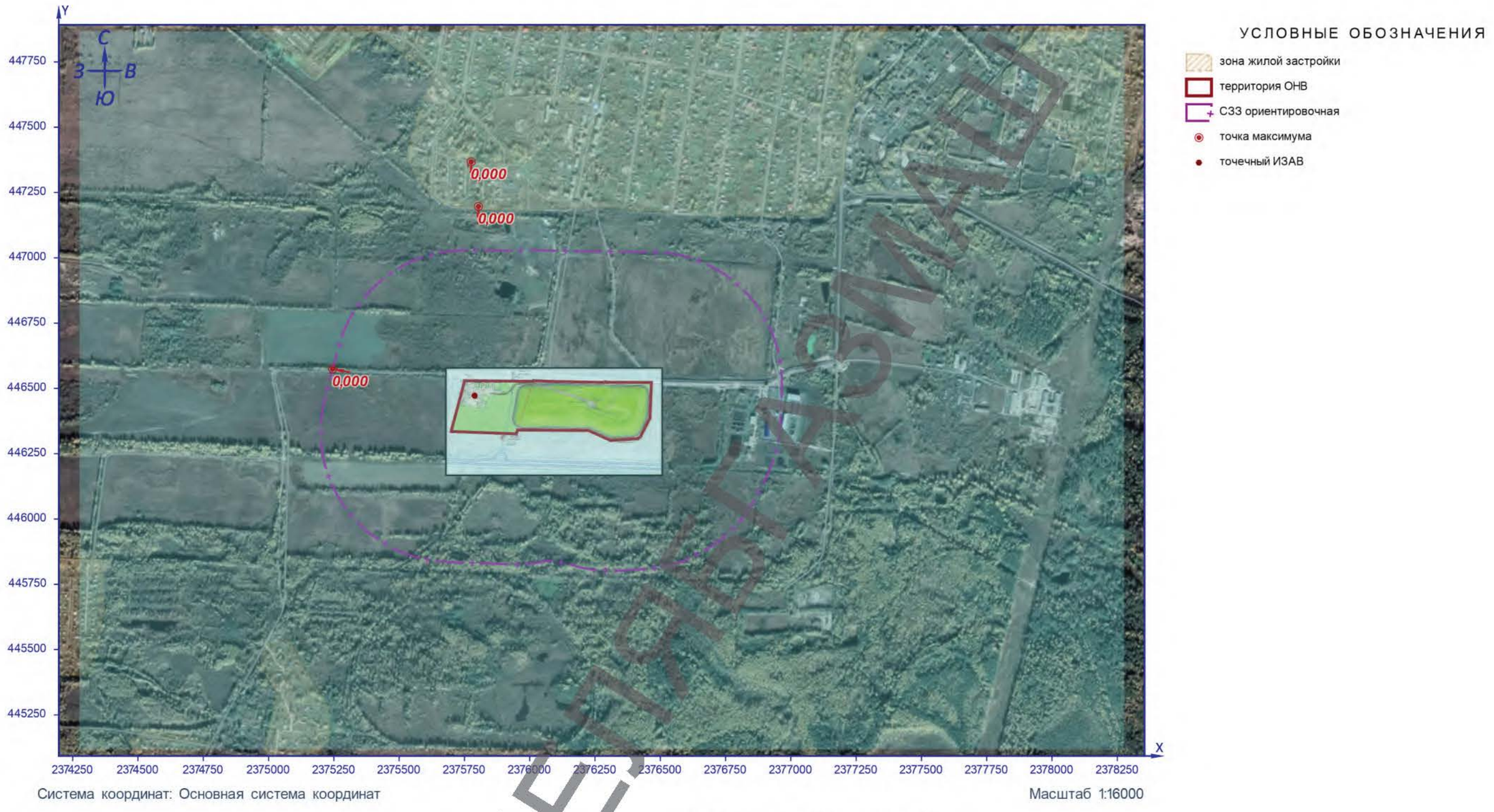


Рисунок 9 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

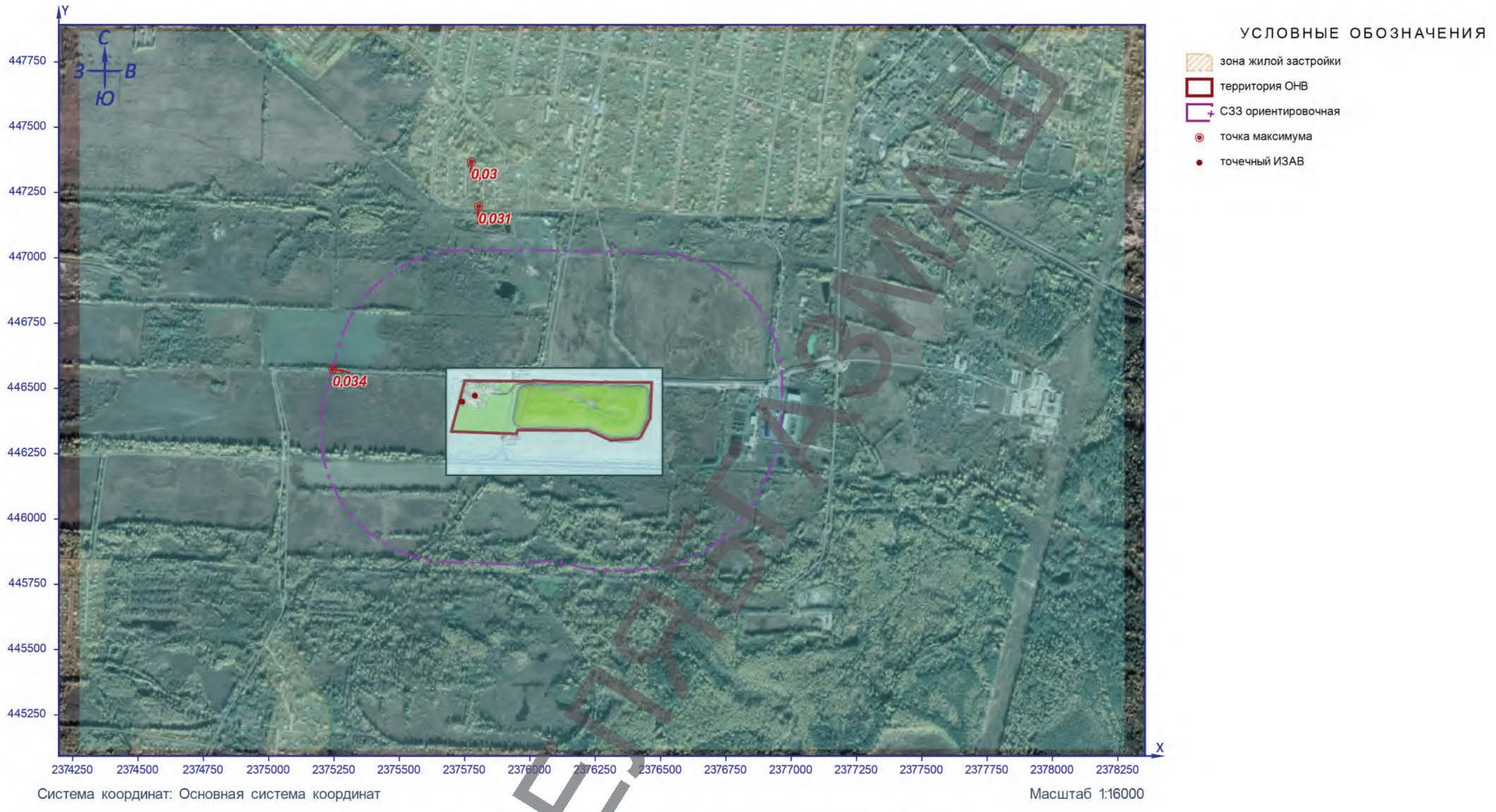


Рисунок 10 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0342. Водород фторид (См.р./ПДКм.р.)

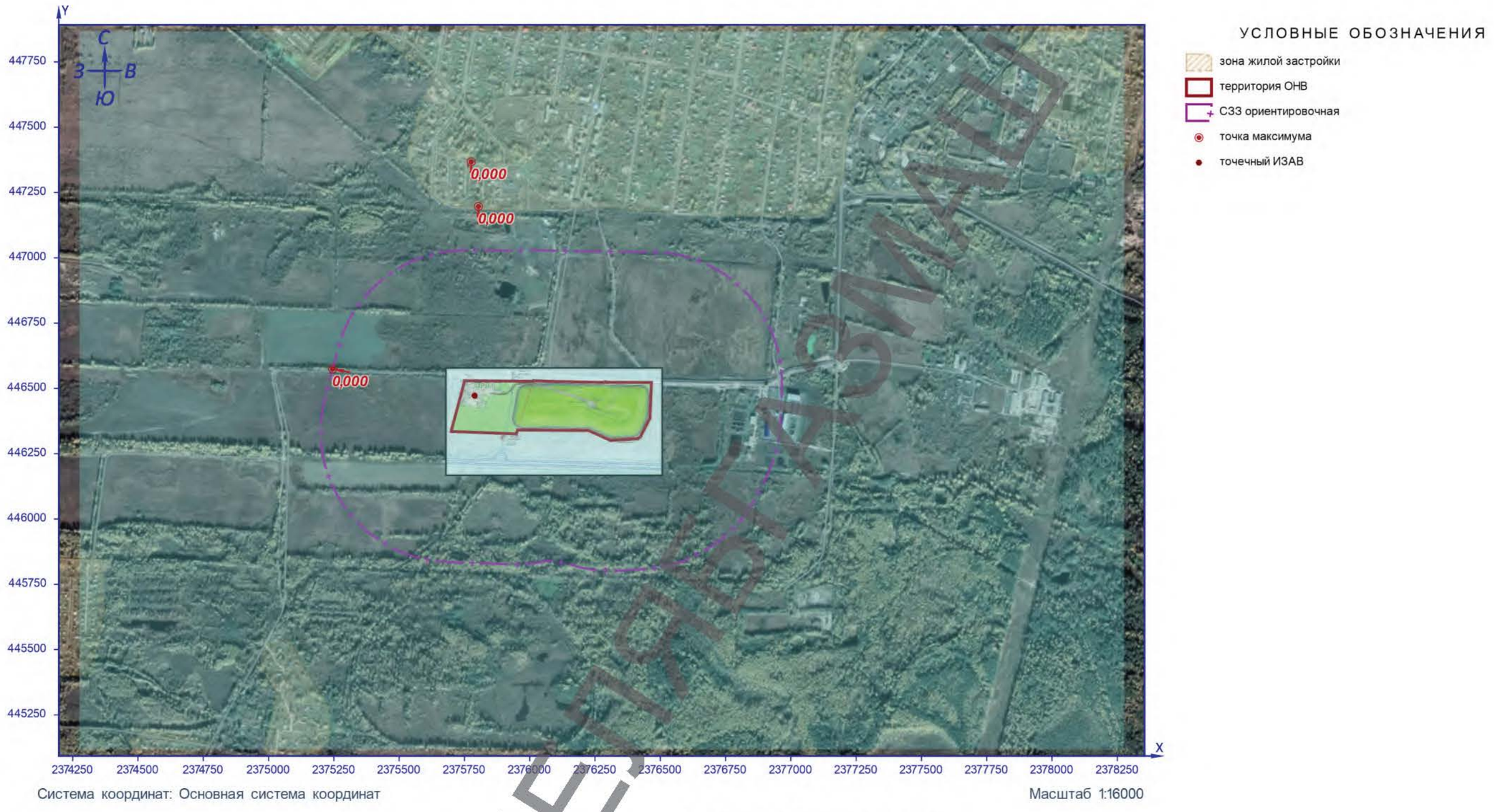


Рисунок 11 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0410. Метан (См.р./ОБУВ)

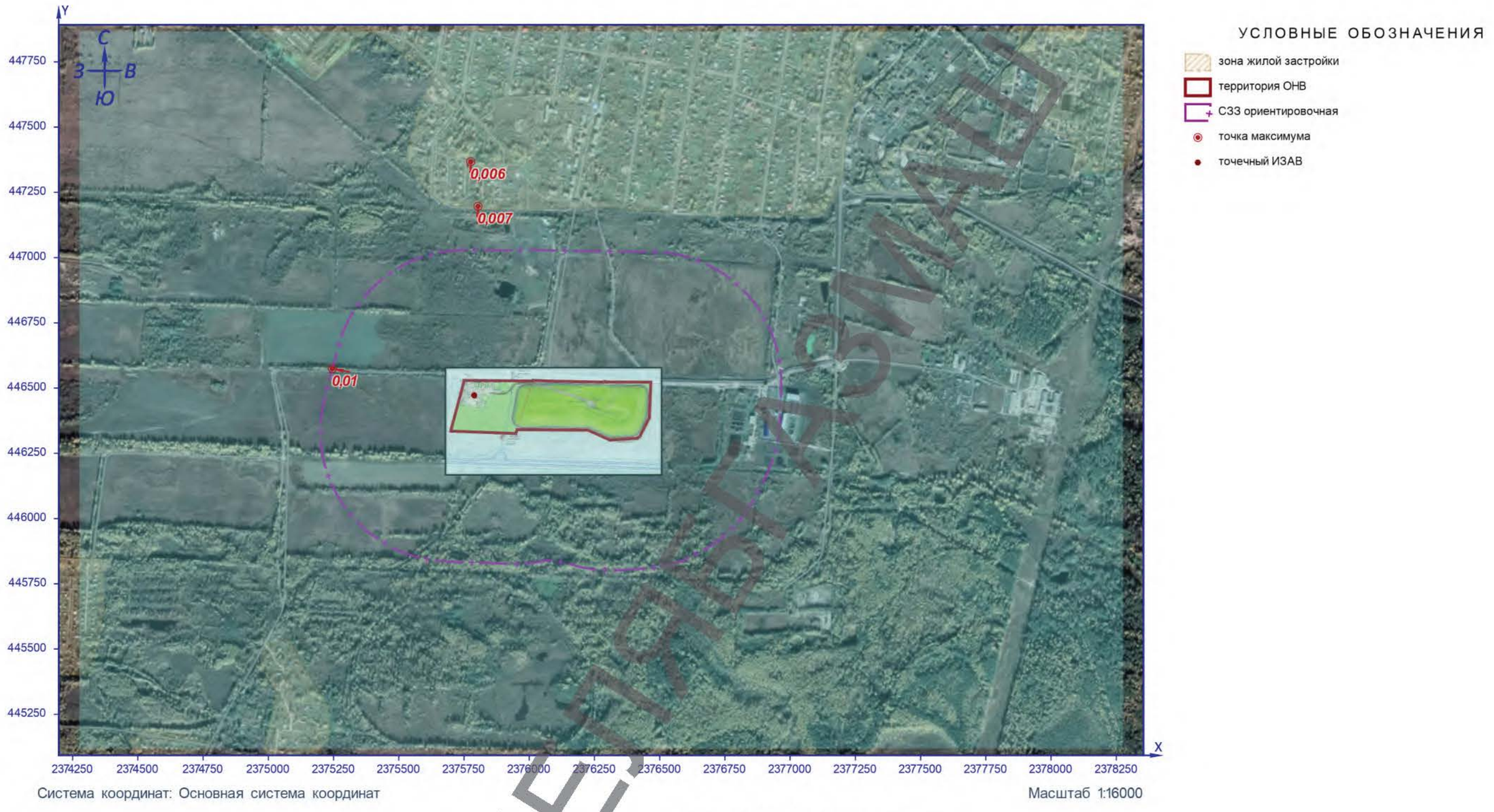


Рисунок 12 – Ситуационный план

ЦЕЛЕВОЙ

Расчётная площадка

0602. Бензол (См.р./ПДКм.р.)

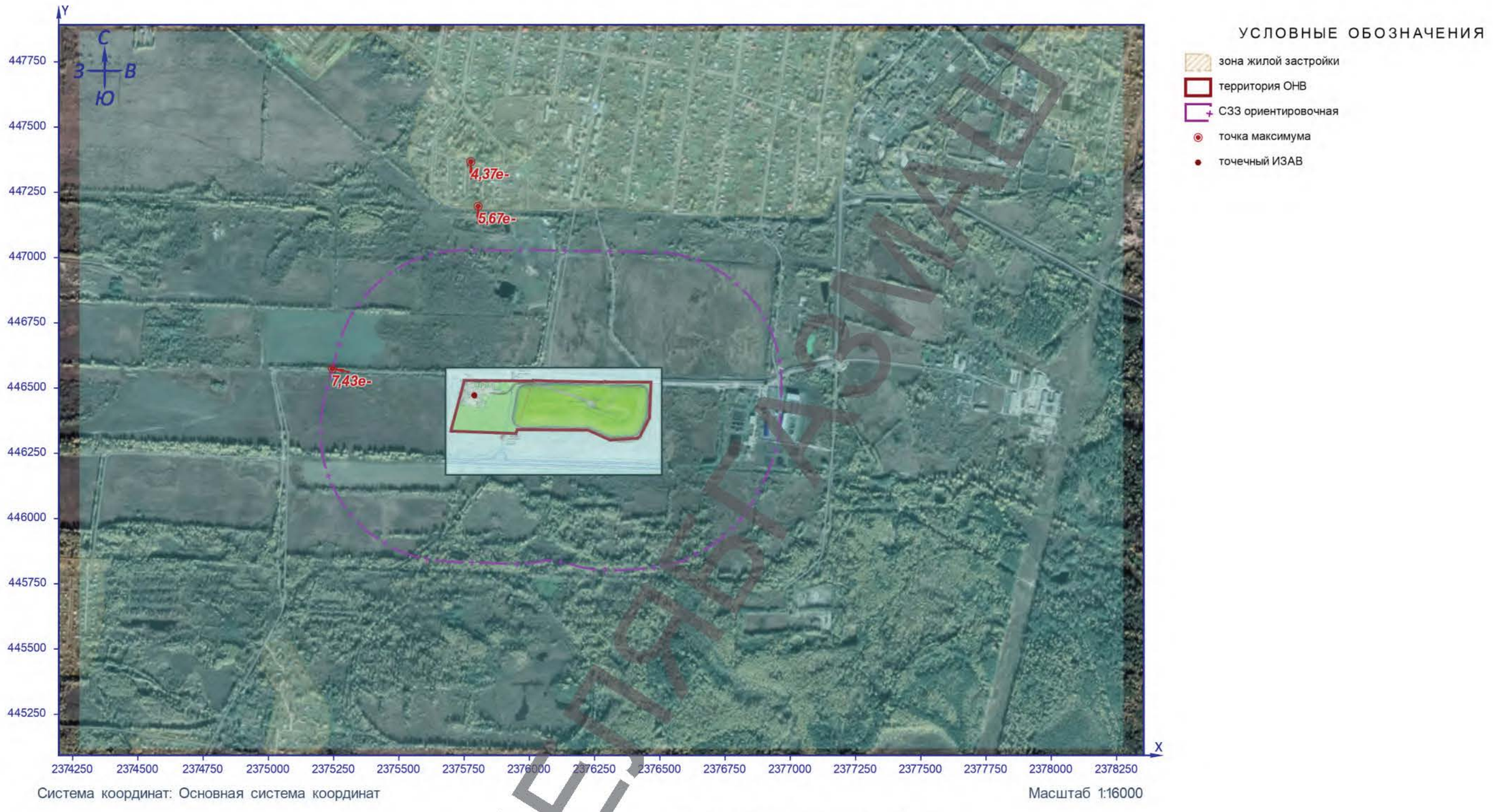
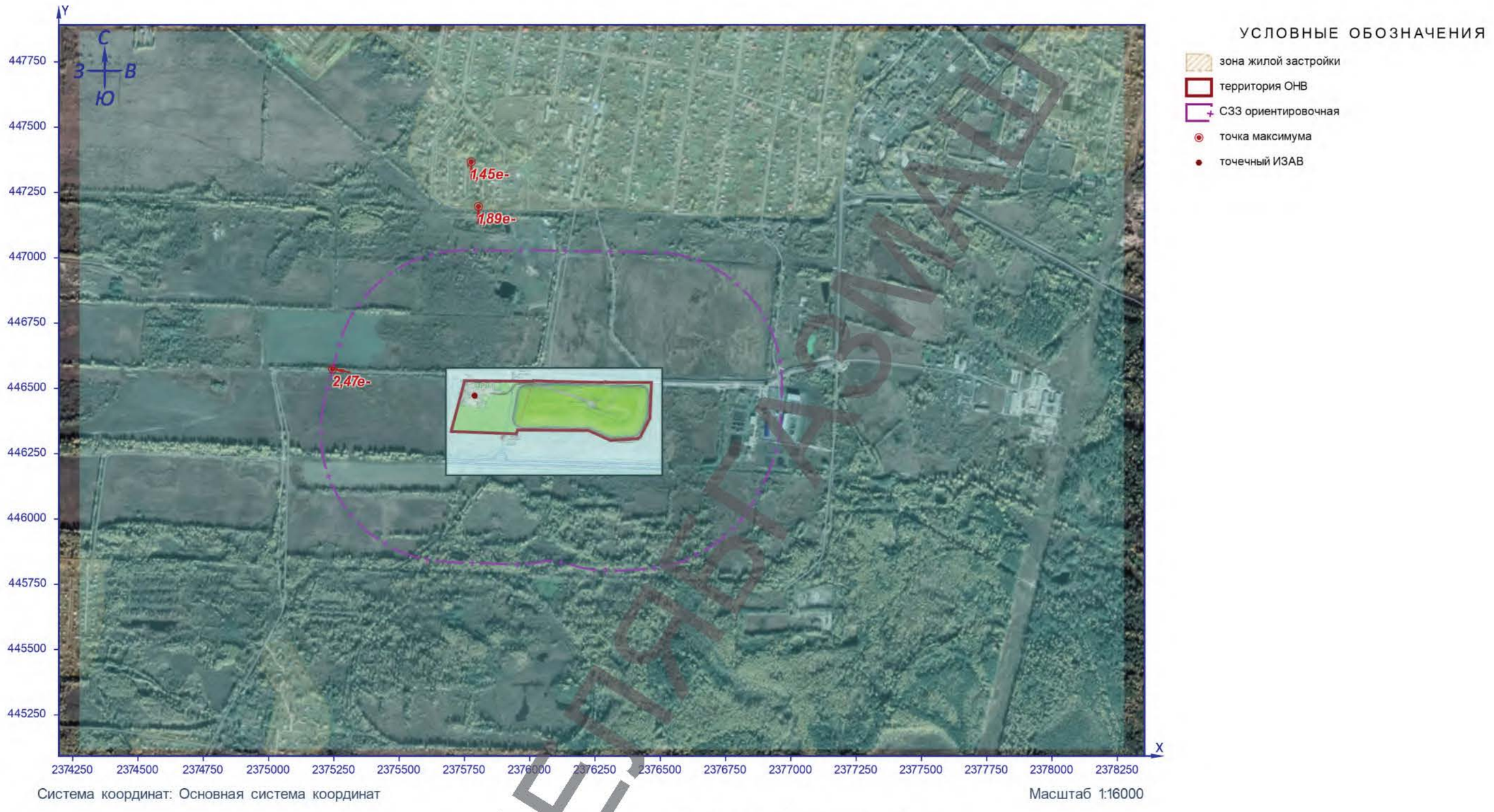


Рисунок 13 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 14 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0627. Этилбензол (См.р./ПДКм.р.)

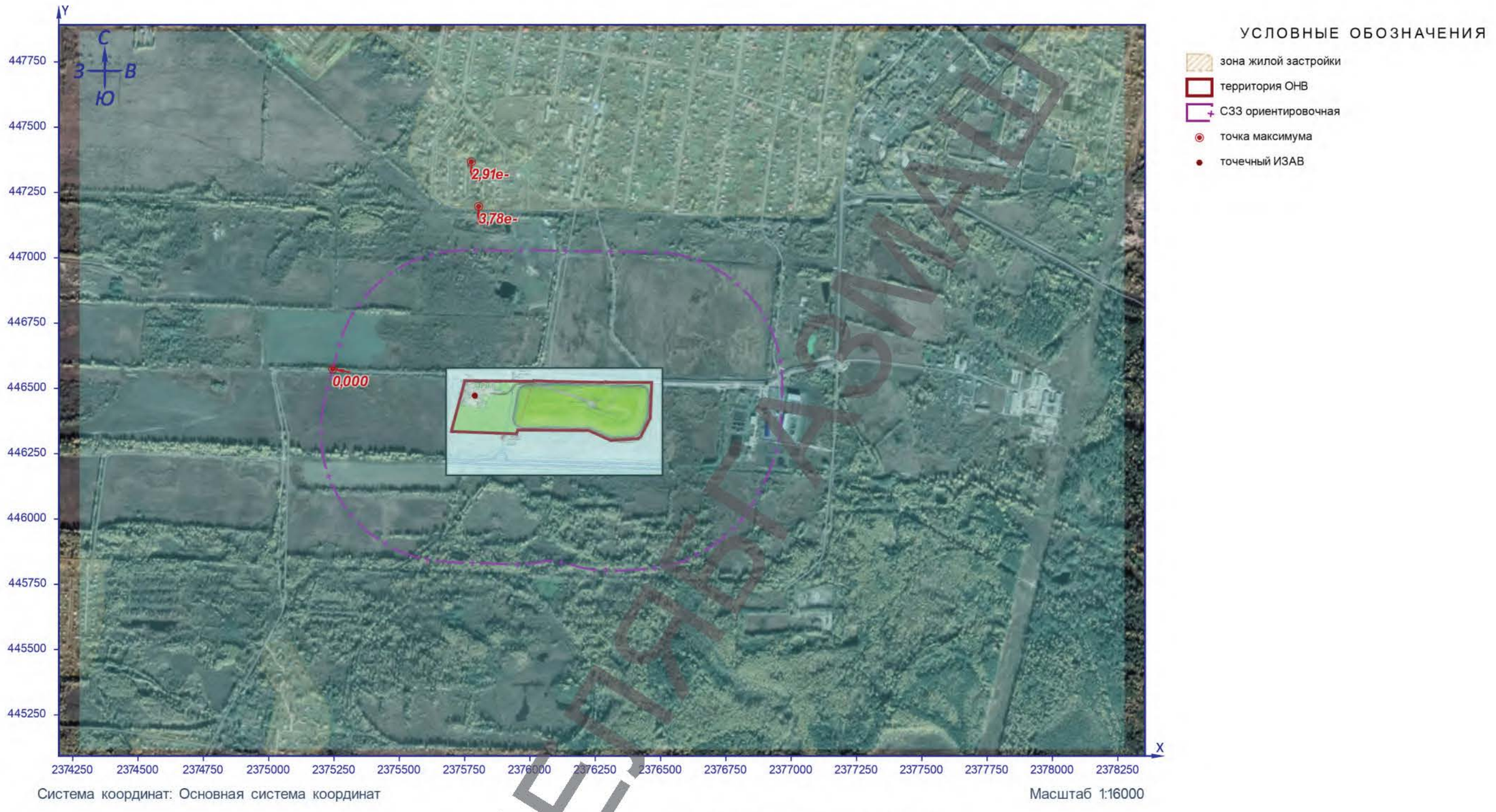


Рисунок 15 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0639 1,2-Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 16 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0640. 1,4-Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)

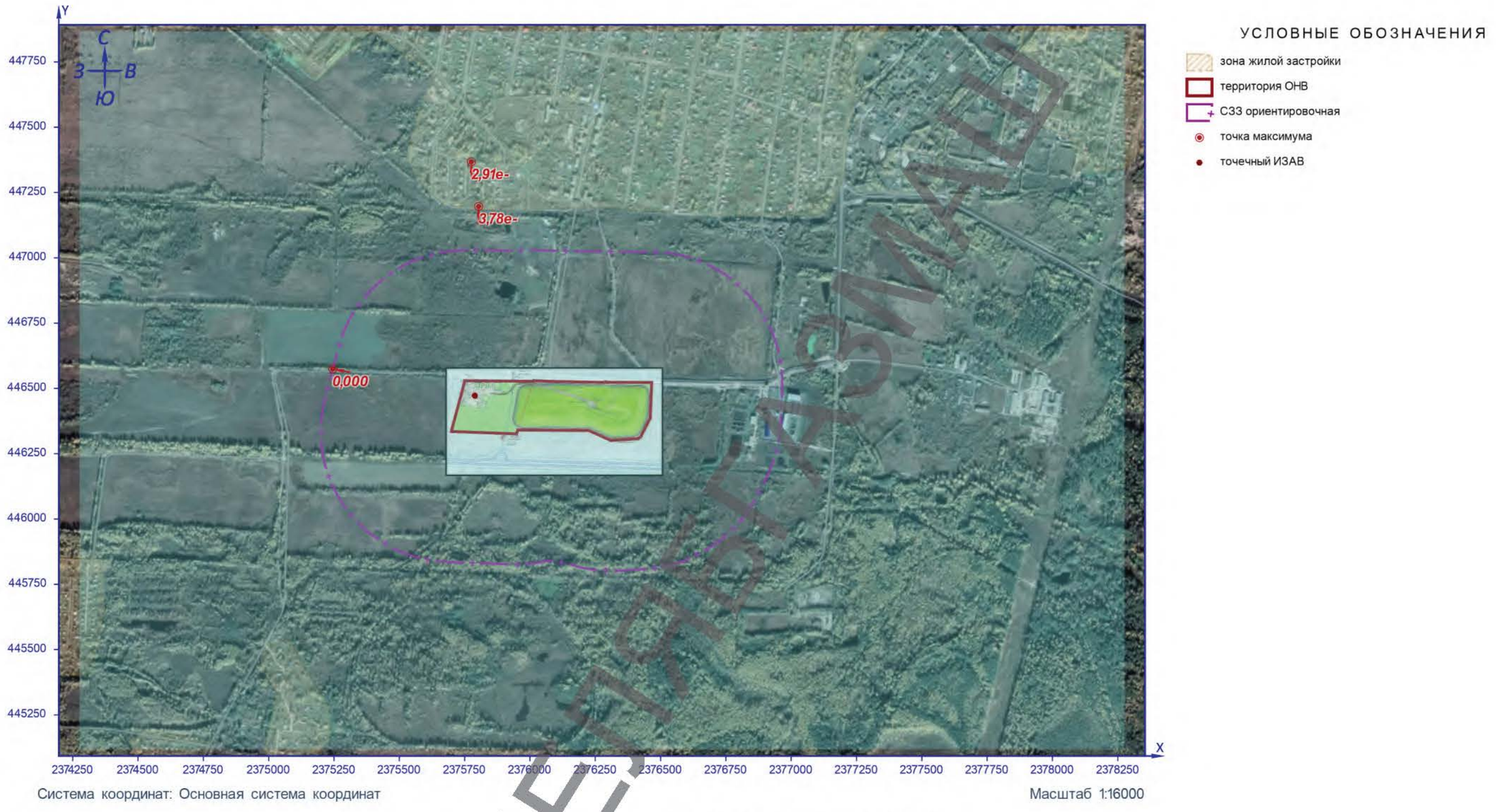
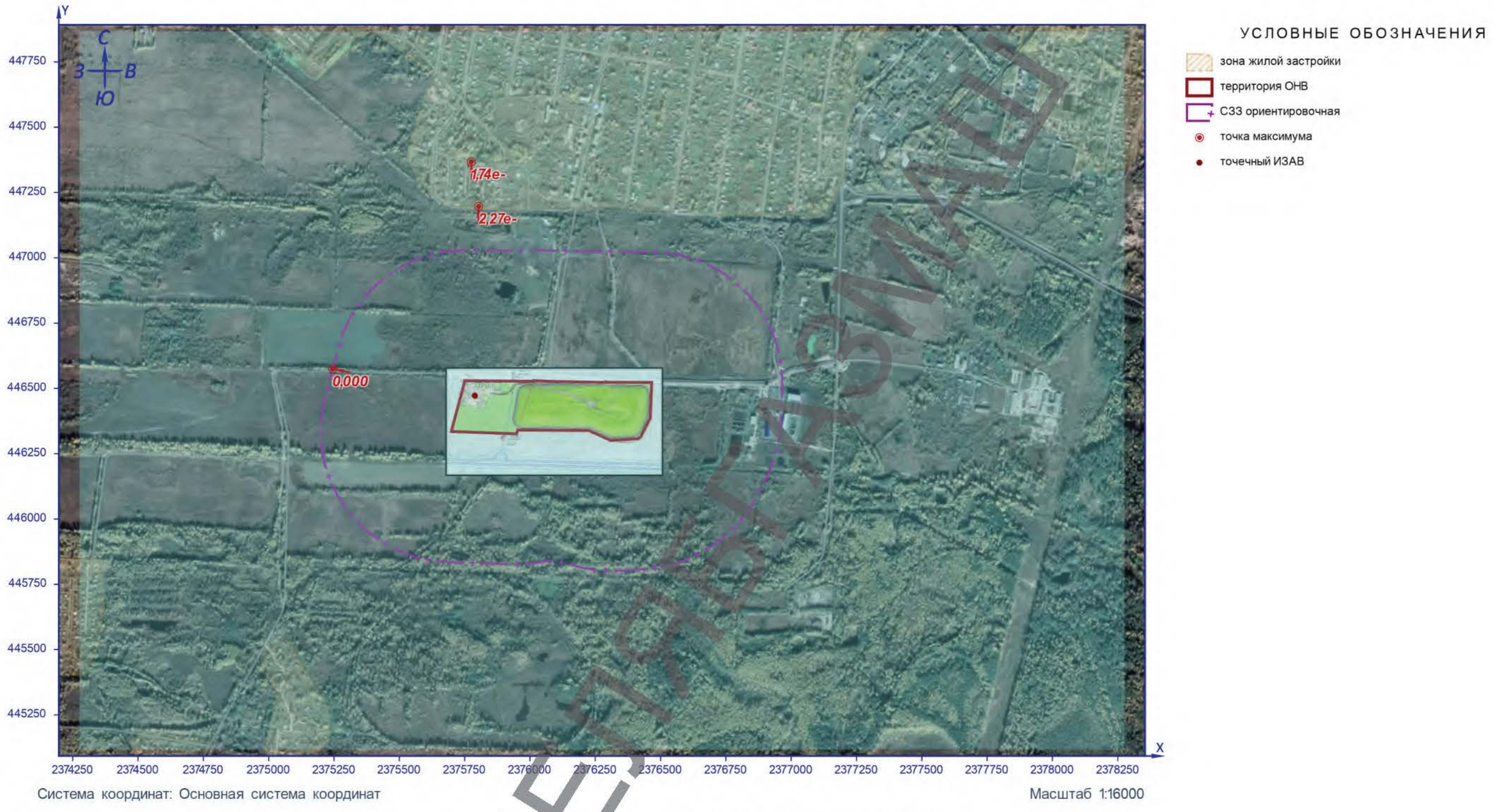


Рисунок 17 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0882. Тетрахлорэтилен (См.р./ПДКм.р.)



Система координат: Основная система координат

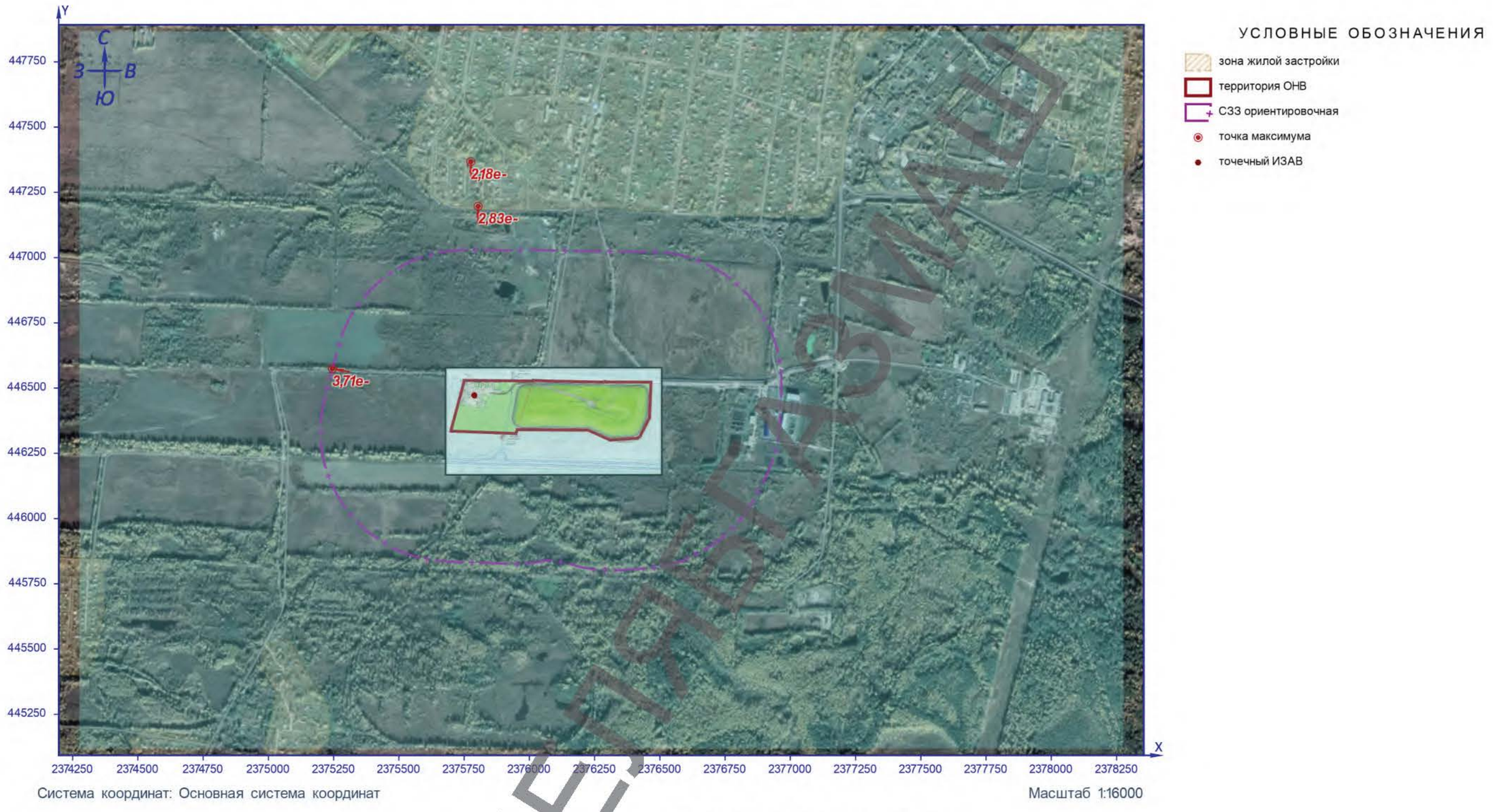
Масштаб 1:16000

Рисунок 18 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0902. Трихлорэтилен (См.р./ПДКм.р.)



Система координат: Основная система координат

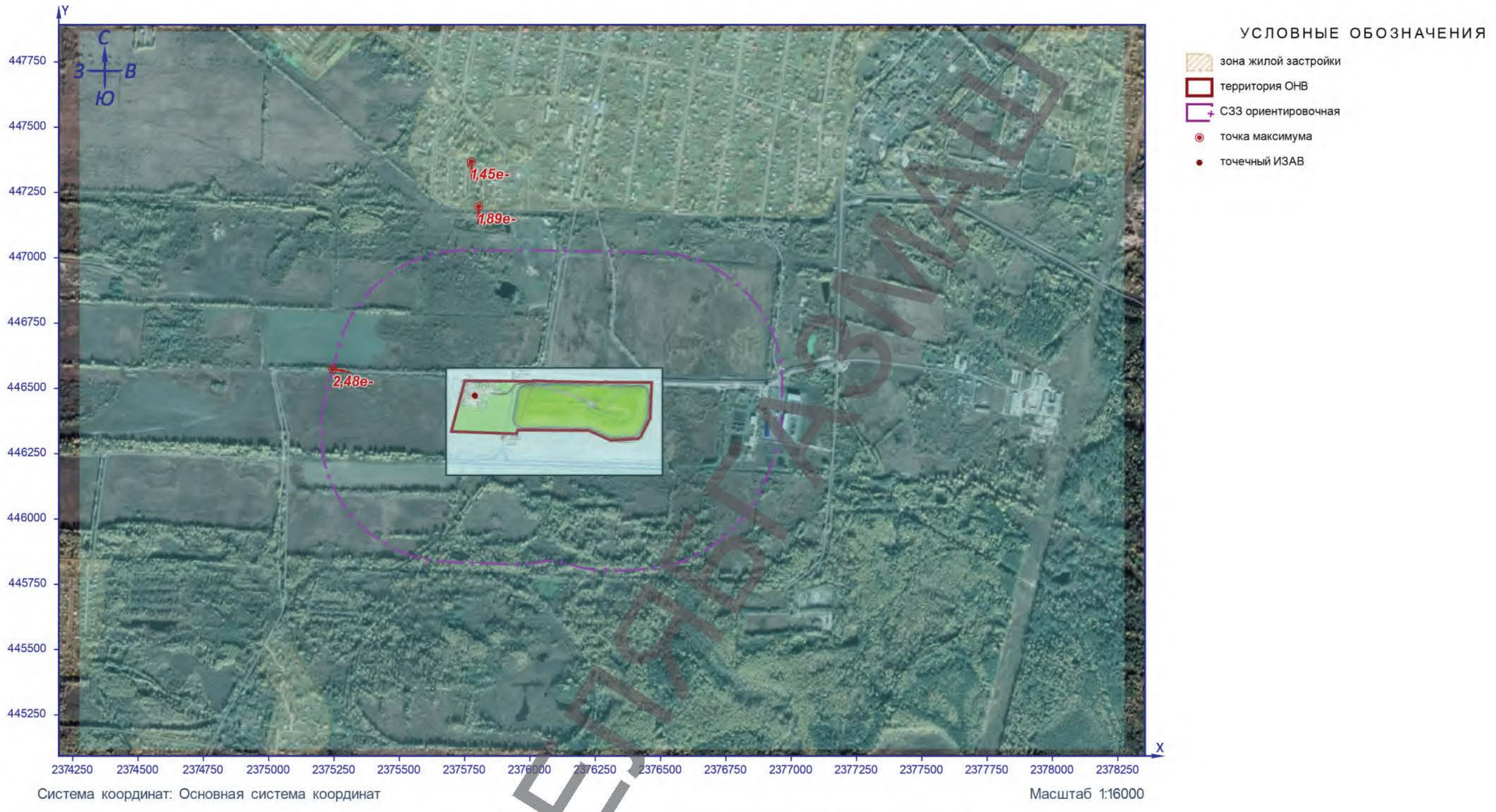
Масштаб 1:16000

Рисунок 19 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0906. Тетрахлорметан (См.р./ПДКм.р.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 20 – Ситуационный план

ЦЕЛЕВОЙ

Расчётная площадка

0915. Хлорбензол (См.р./ПДКм.р.)

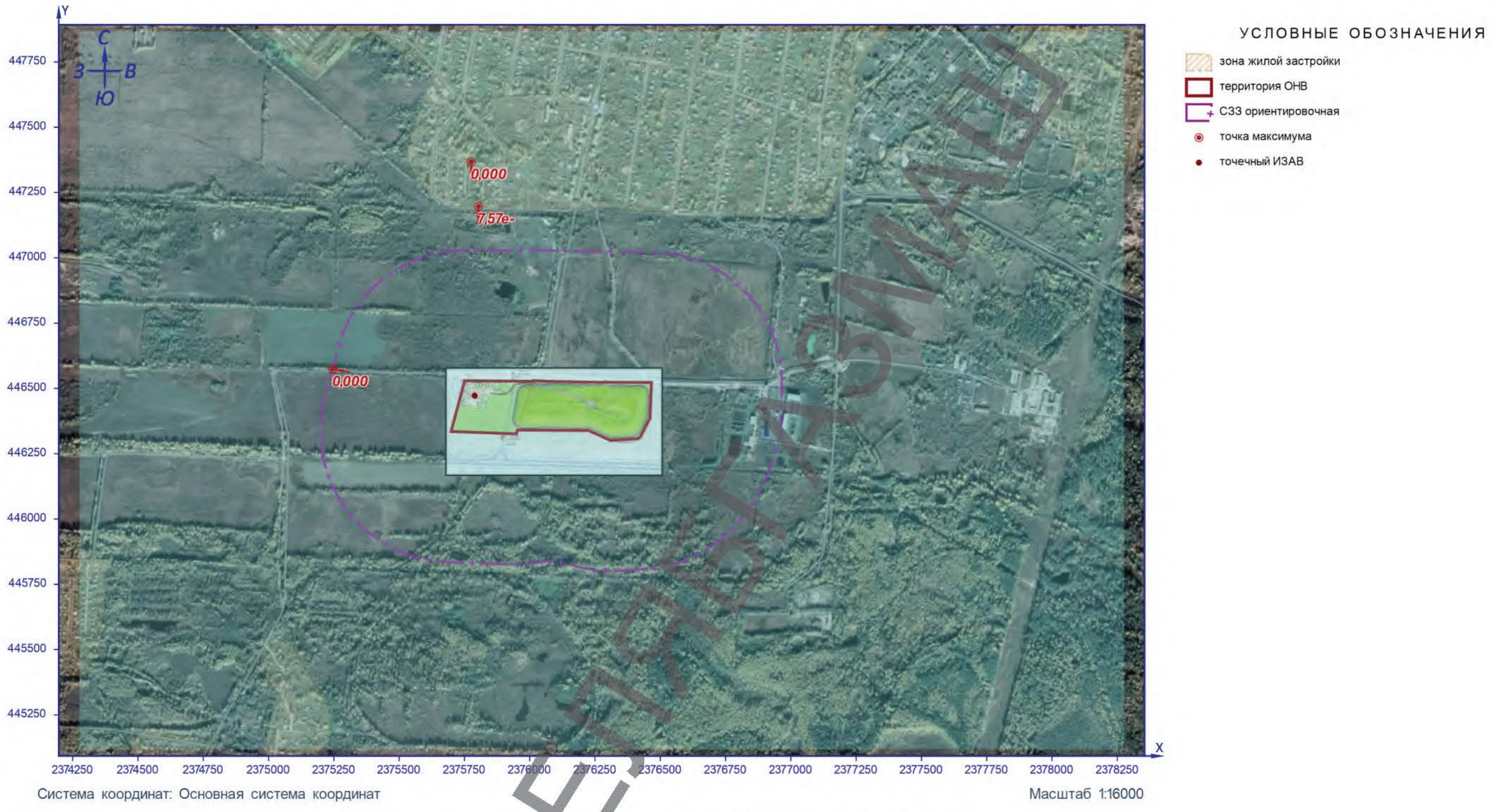
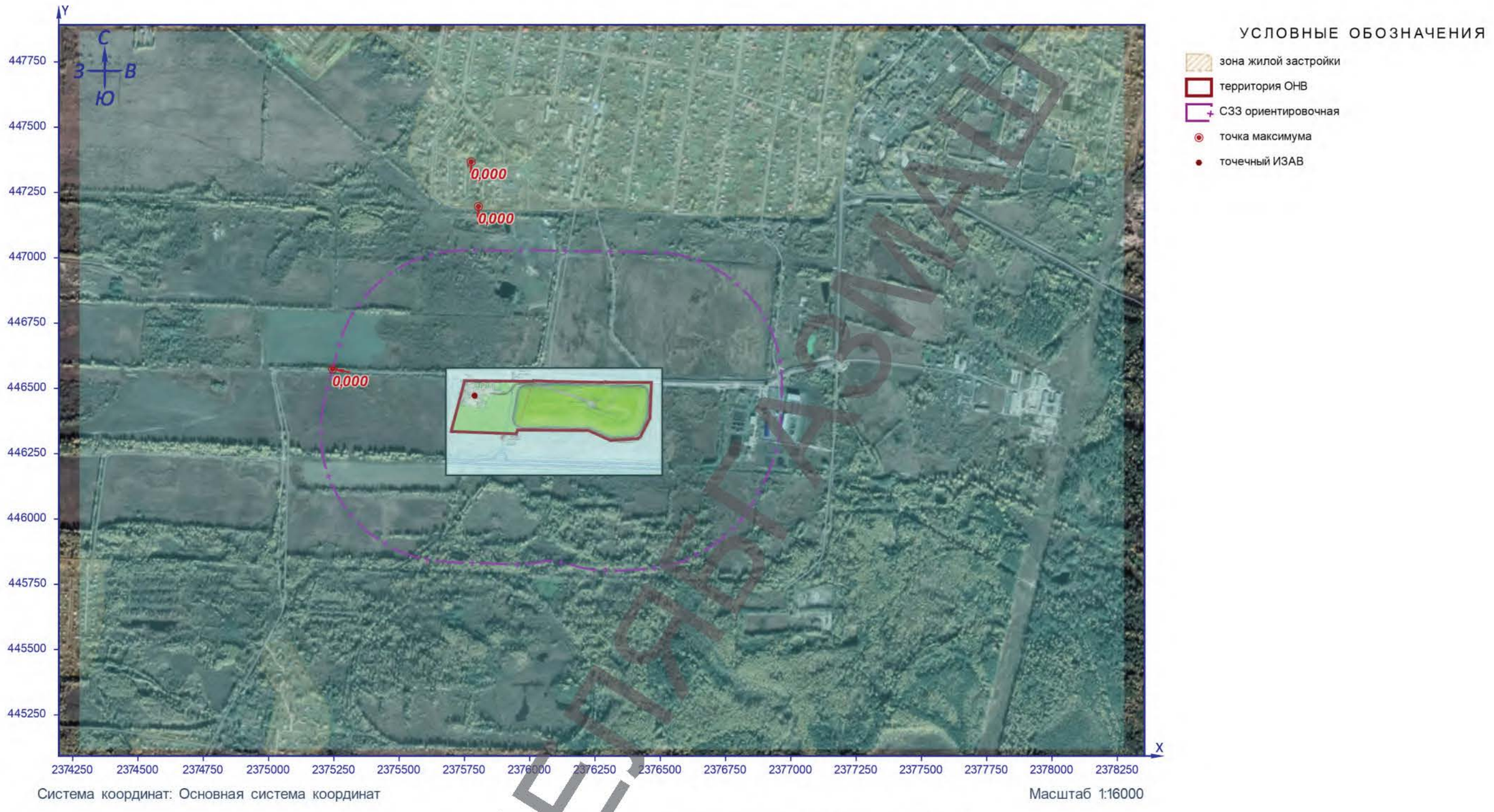


Рисунок 21 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1042. Бутан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 22 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1048. 2-Метилпропан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)

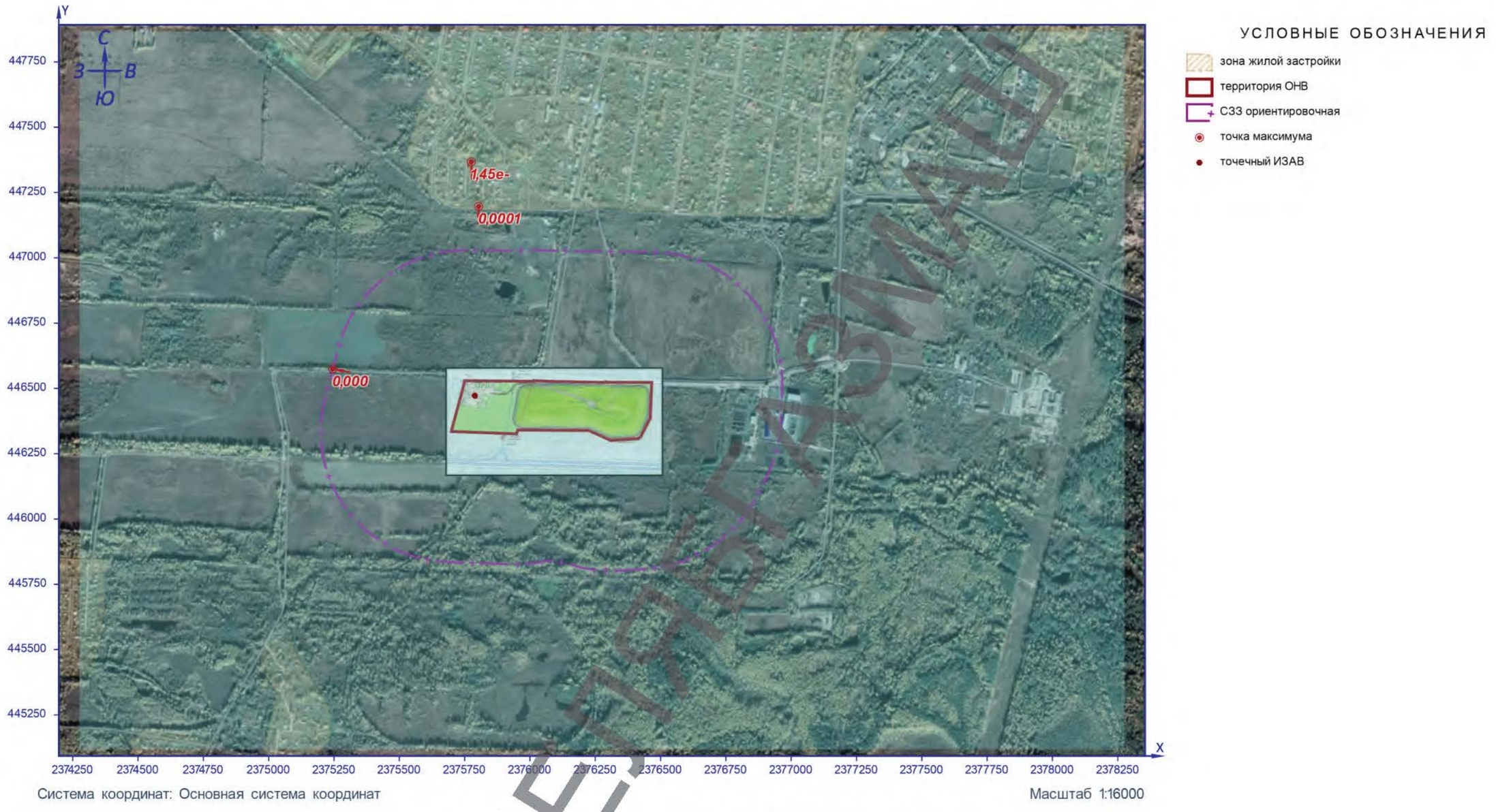


Рисунок 23 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1059. Фур-2-илметанол (См.р./ПДКм.р.)

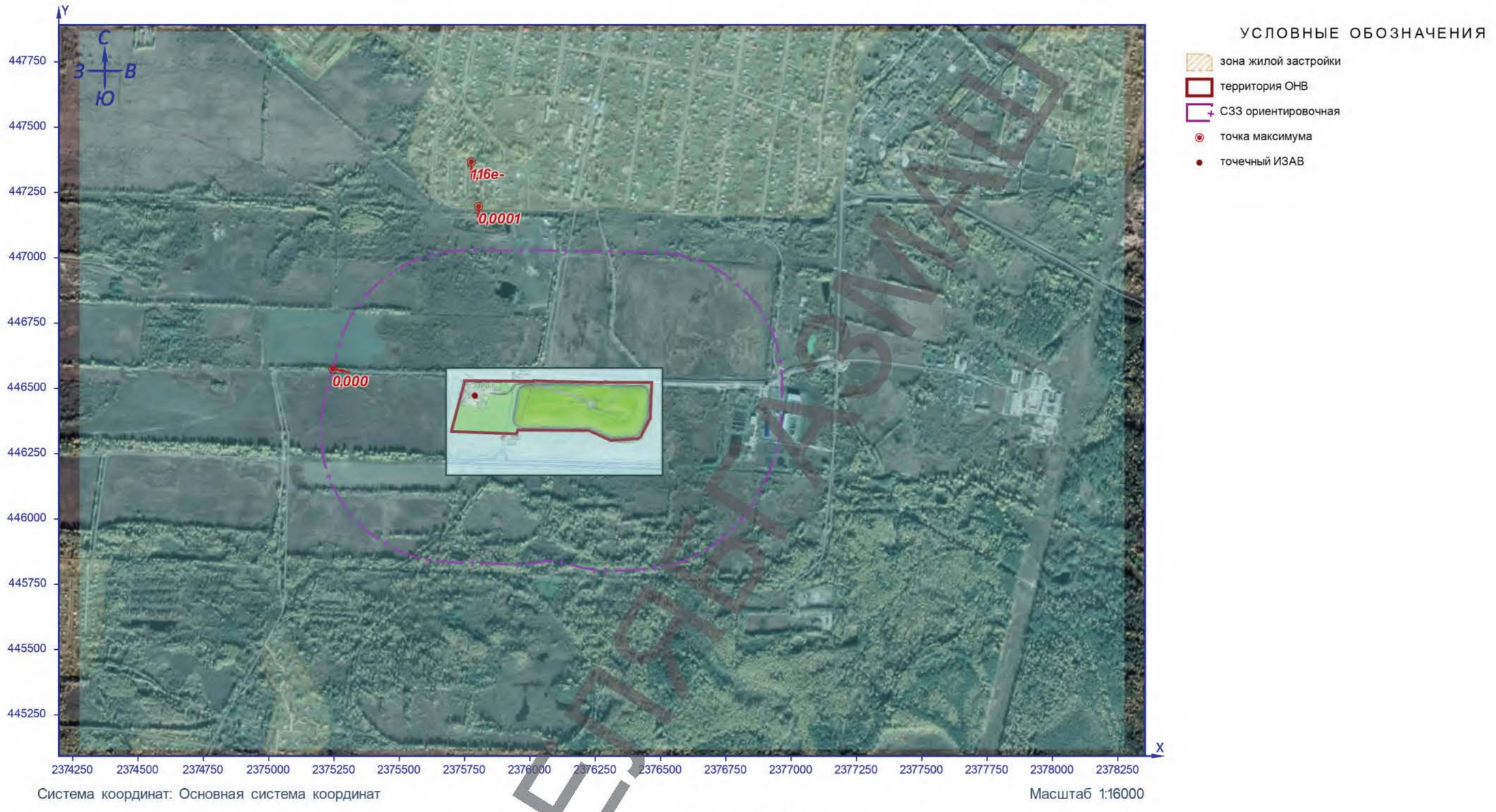


Рисунок 24 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1061. Этанол (См.р./ПДКм.р.)

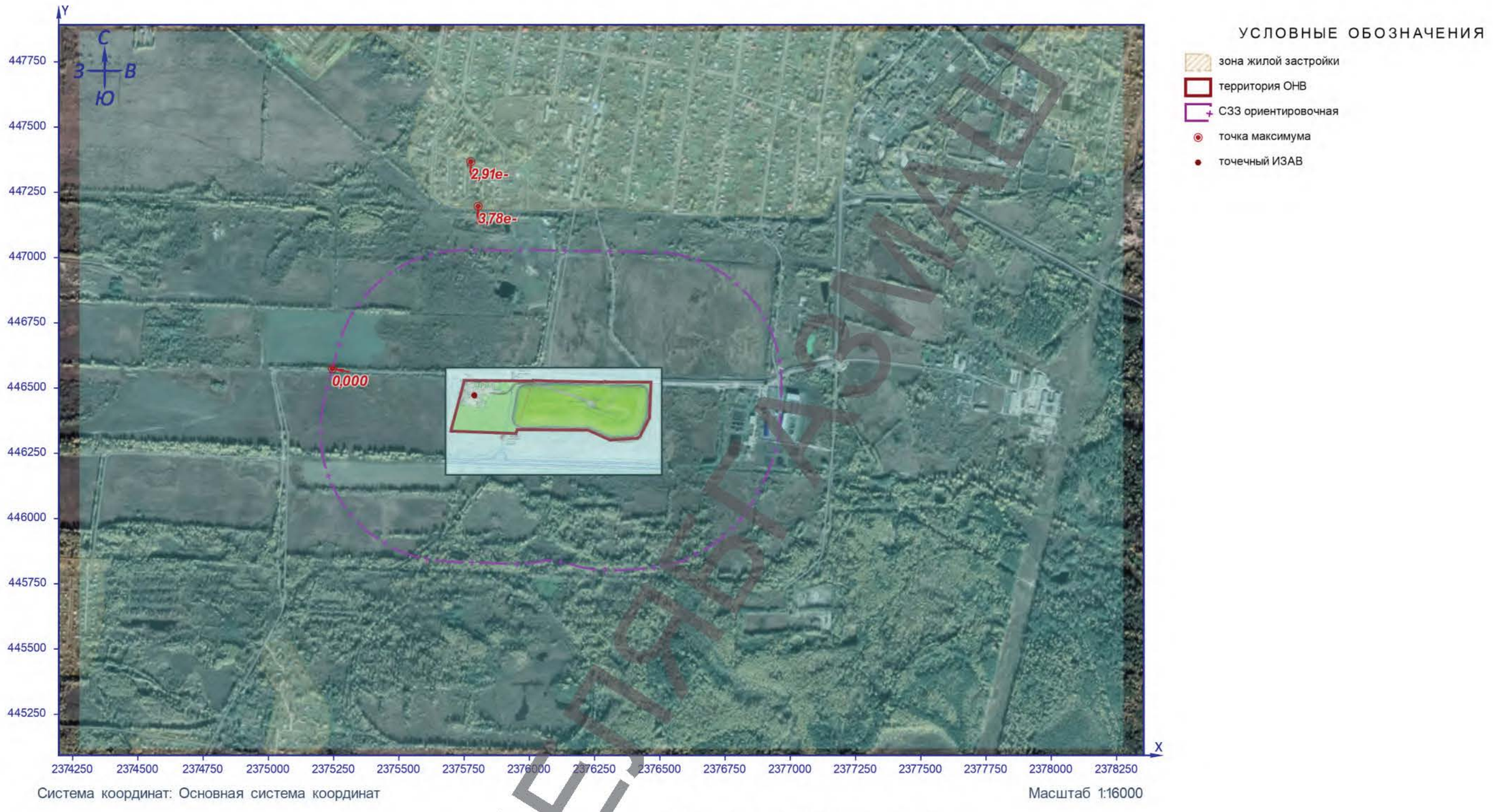


Рисунок 25 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1071. Фенол (См.р./ПДКм.р.)

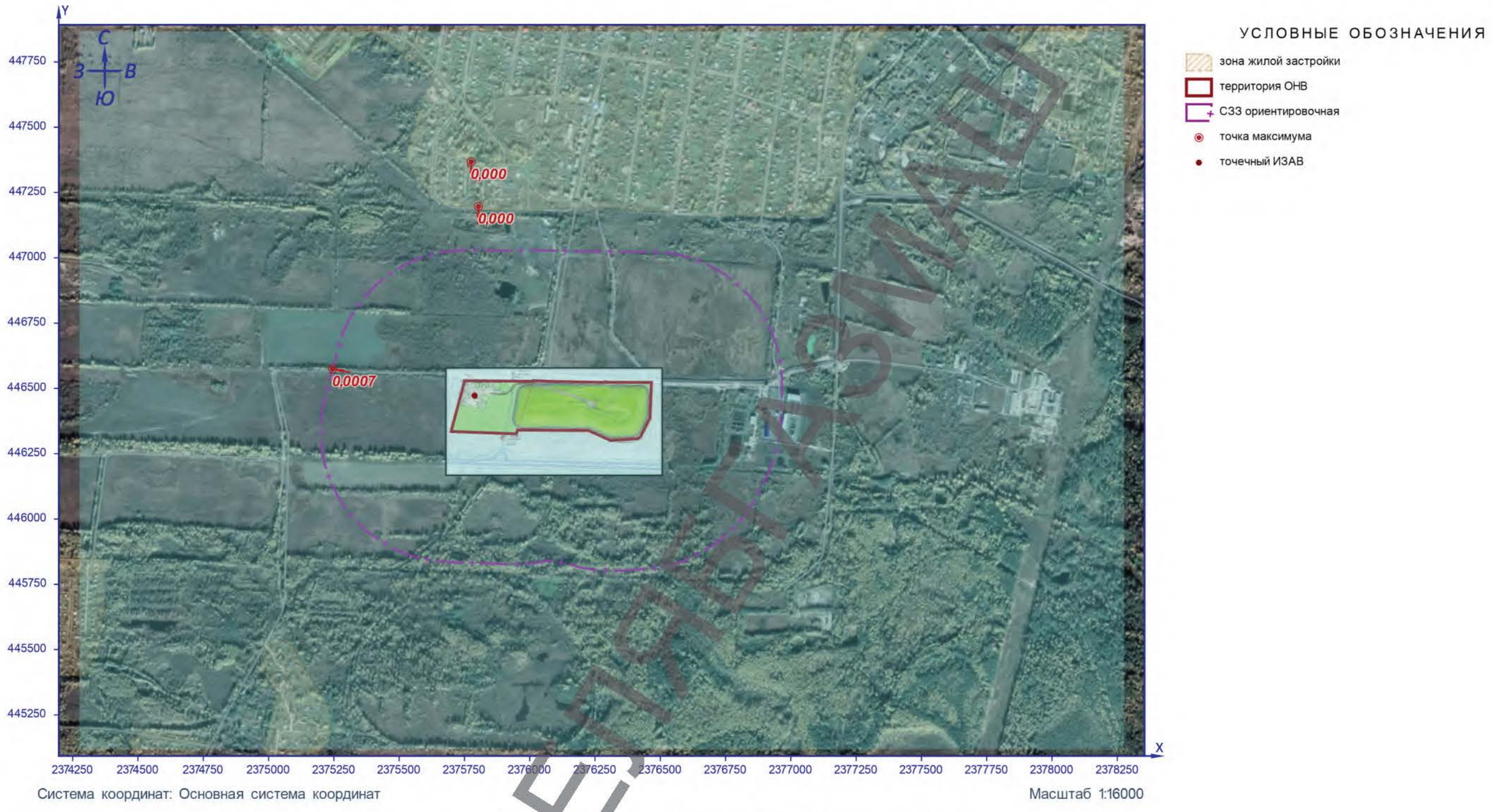


Рисунок 26 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1107. 2-Метокси-2-метилпропан (См.р./ПДКм.р.)

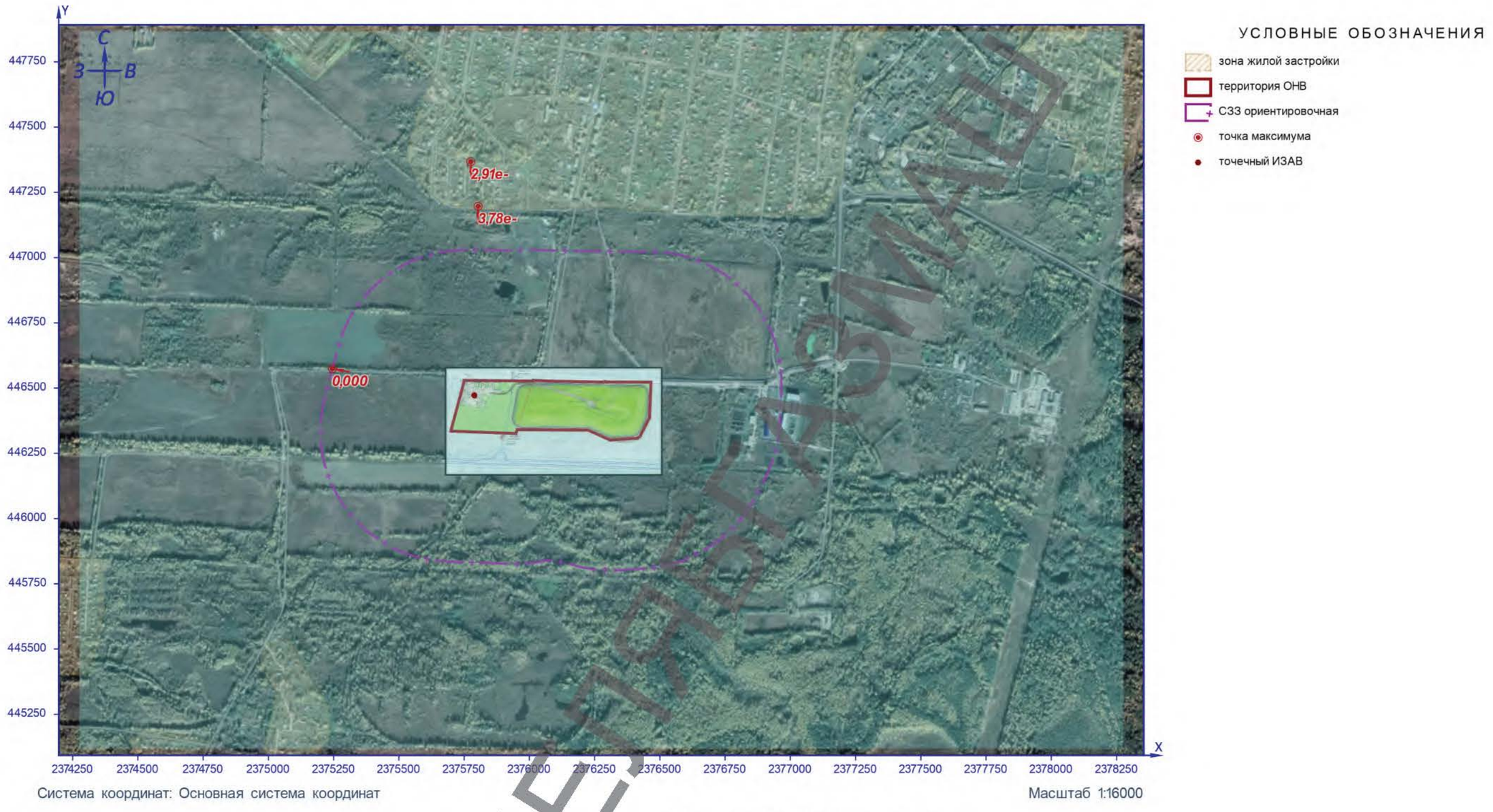


Рисунок 27 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1119. 2-Этоксиэтанол (См.р./ОБУВ)

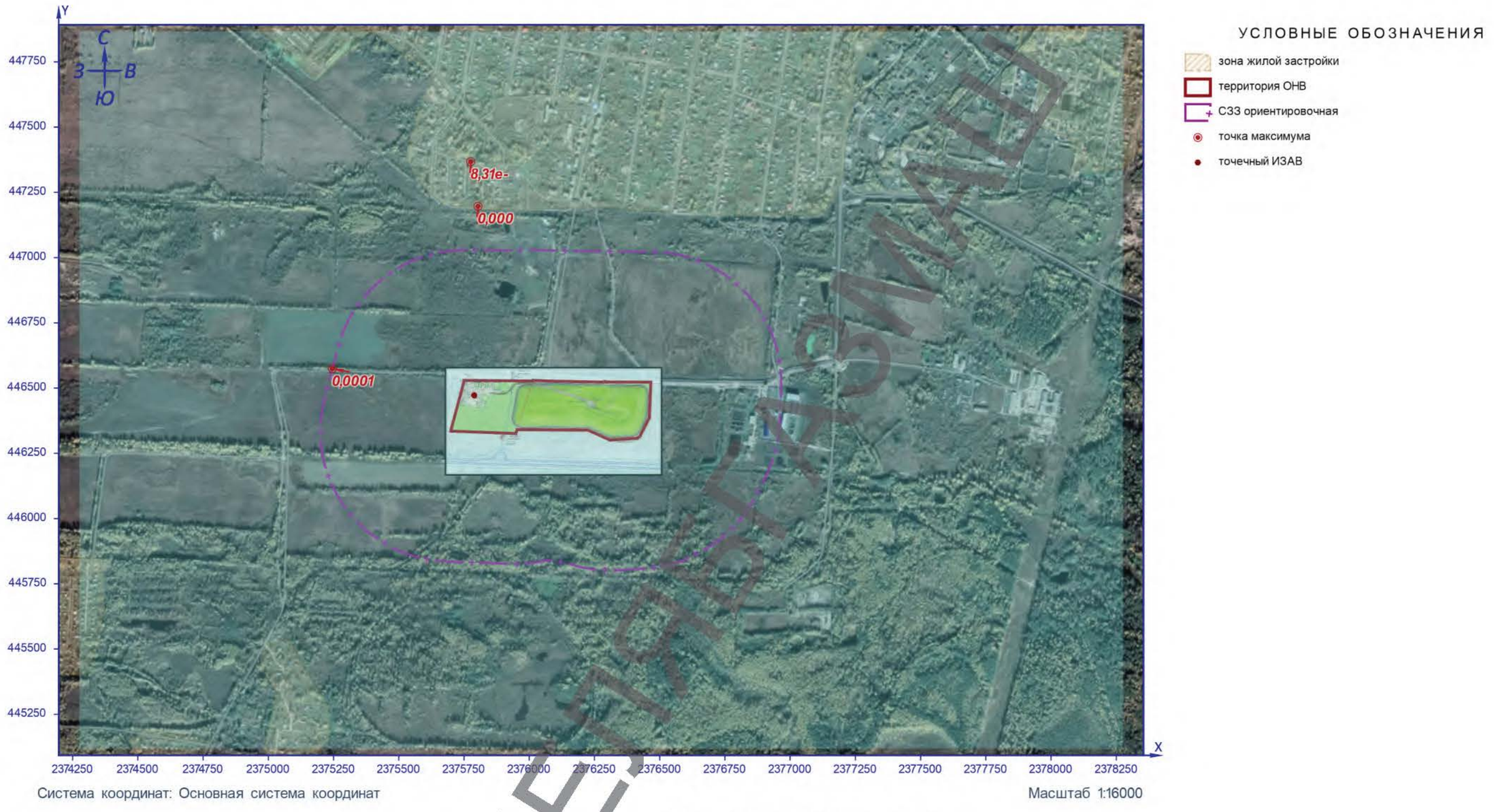


Рисунок 28 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1210. Бутилацетат (См.р./ПДКм.р.)

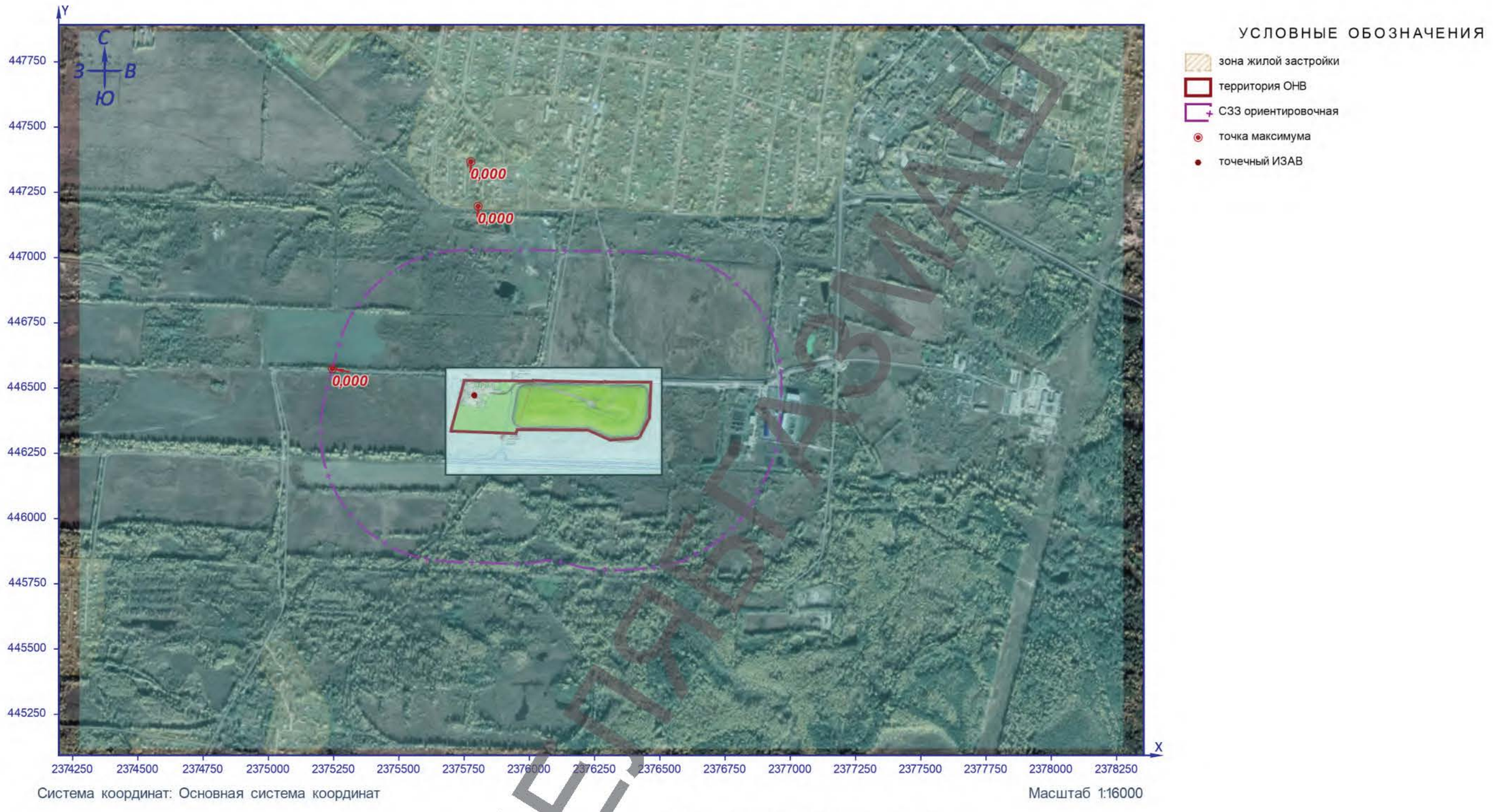


Рисунок 29 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1213. Этенилацетат (См.р./ПДКм.р.)

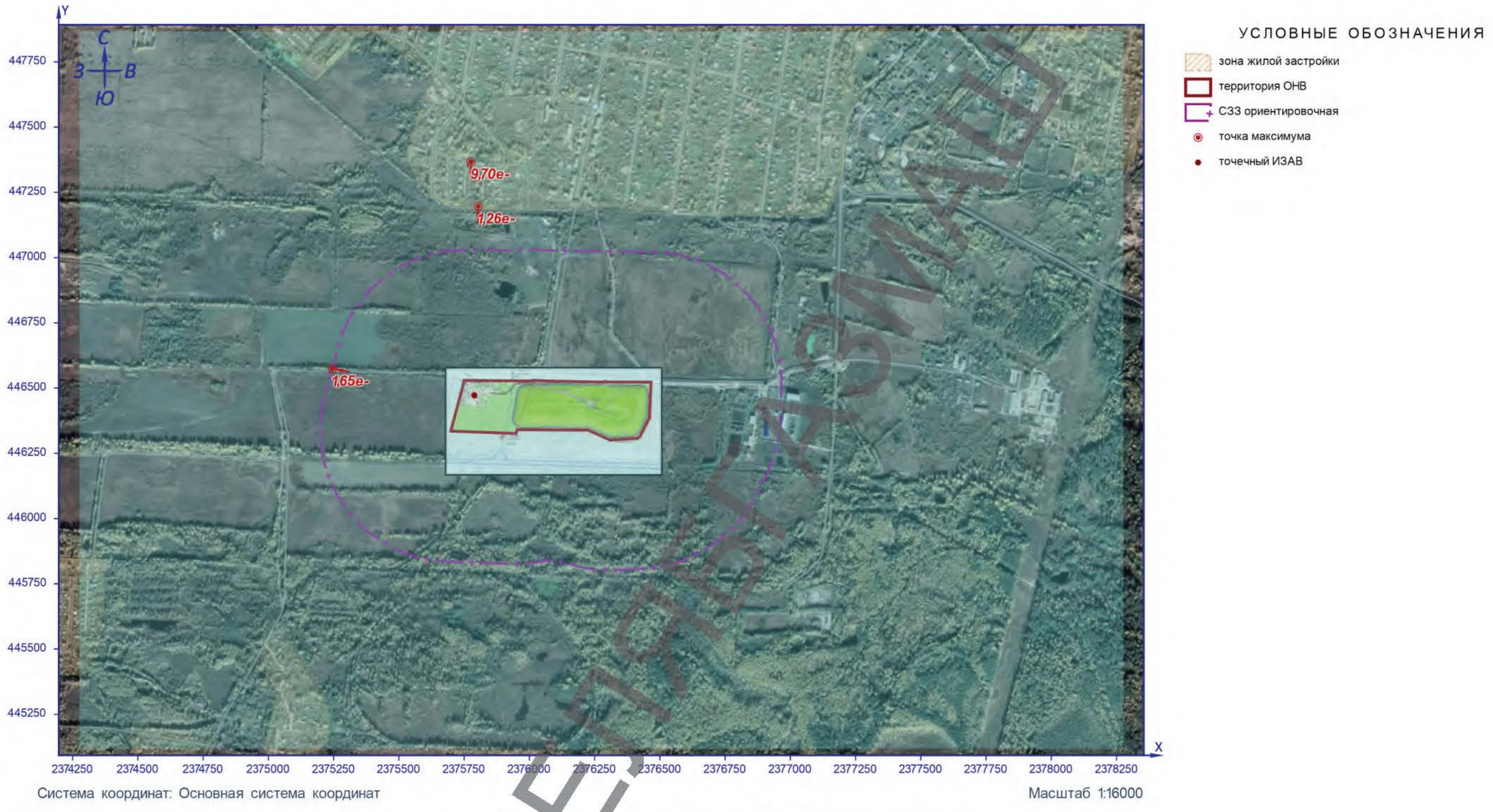


Рисунок 30 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1317. Ацетальдегид (См.р./ПДКм.р.)

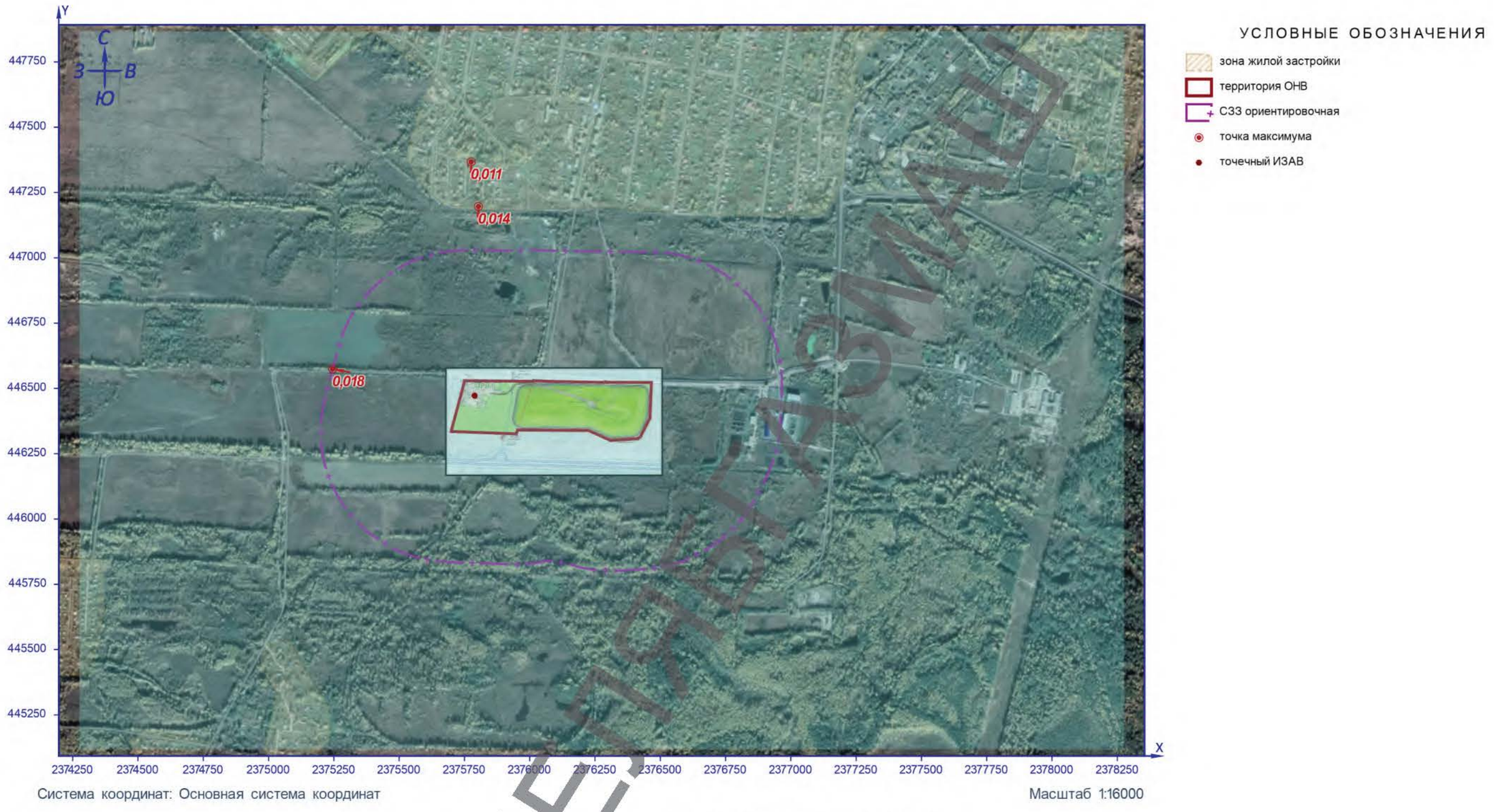


Рисунок 31 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)

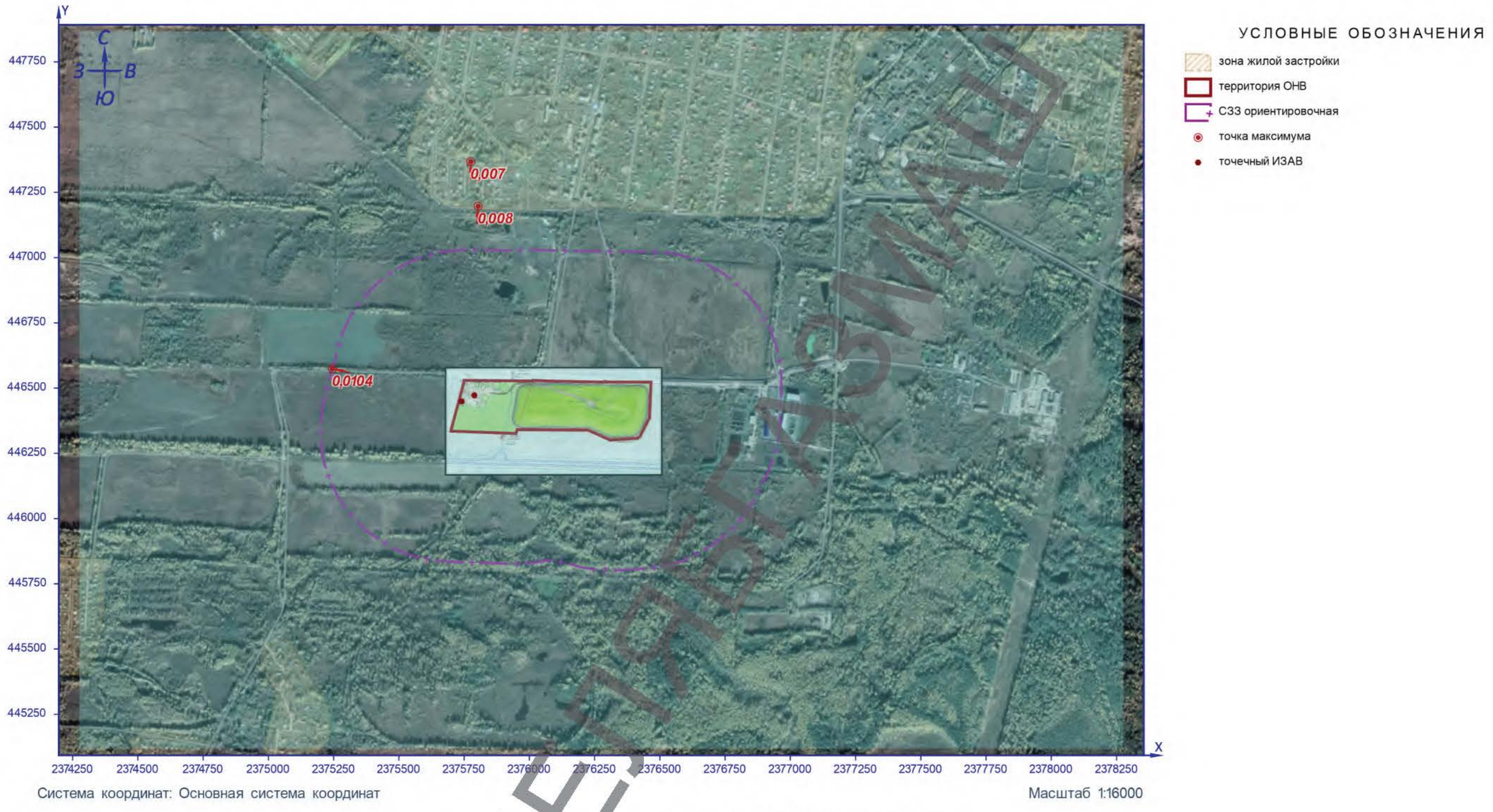


Рисунок 32 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1401. Пропан-2-он (См.р./ПДКм.р.)

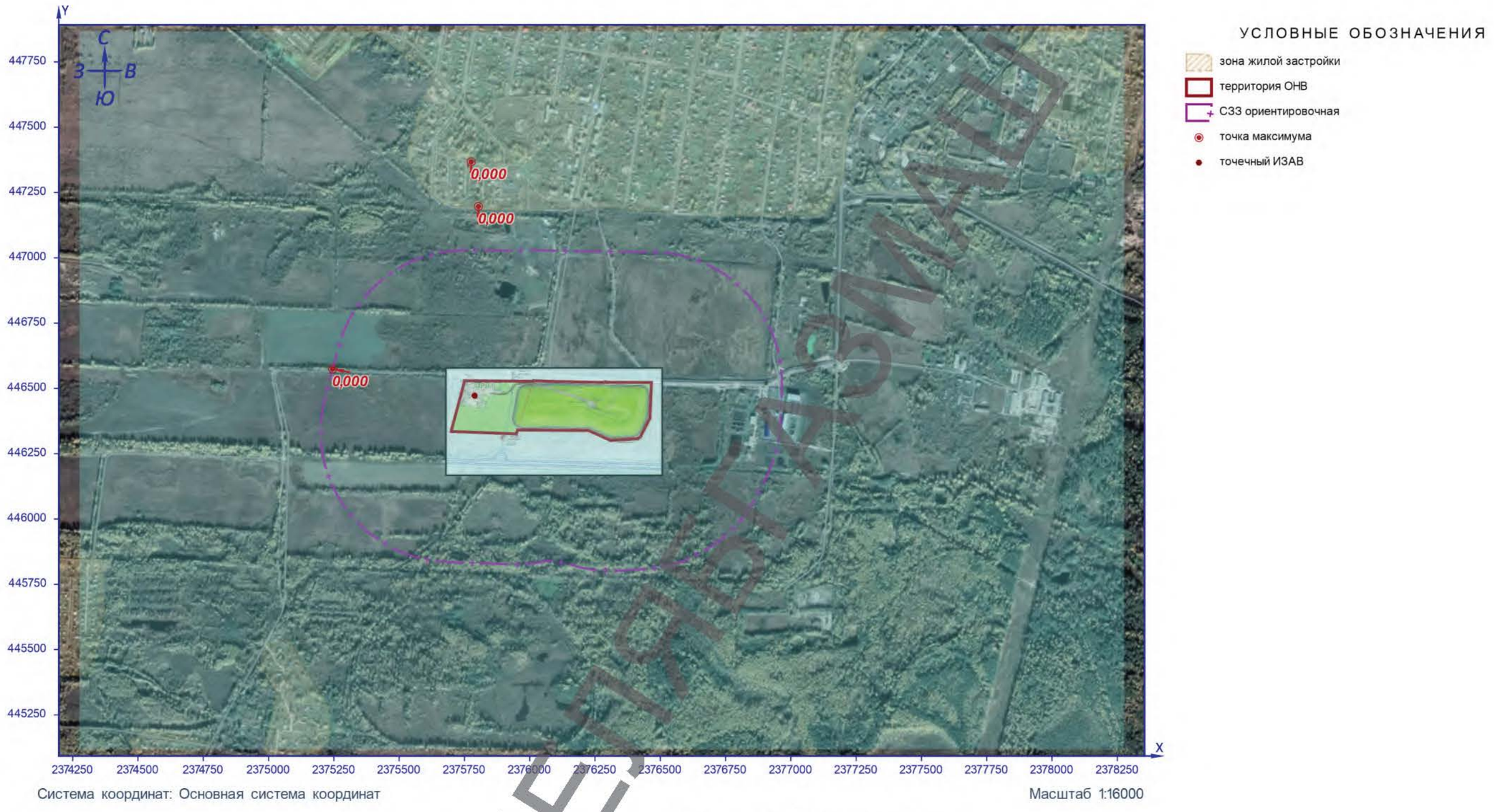


Рисунок 33 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1715. Метантиол (Метилмеркаптан) (См.р./ПДКм.р.)



Рисунок 34 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1728. Этантиол (См.р./ПДКм.р.)

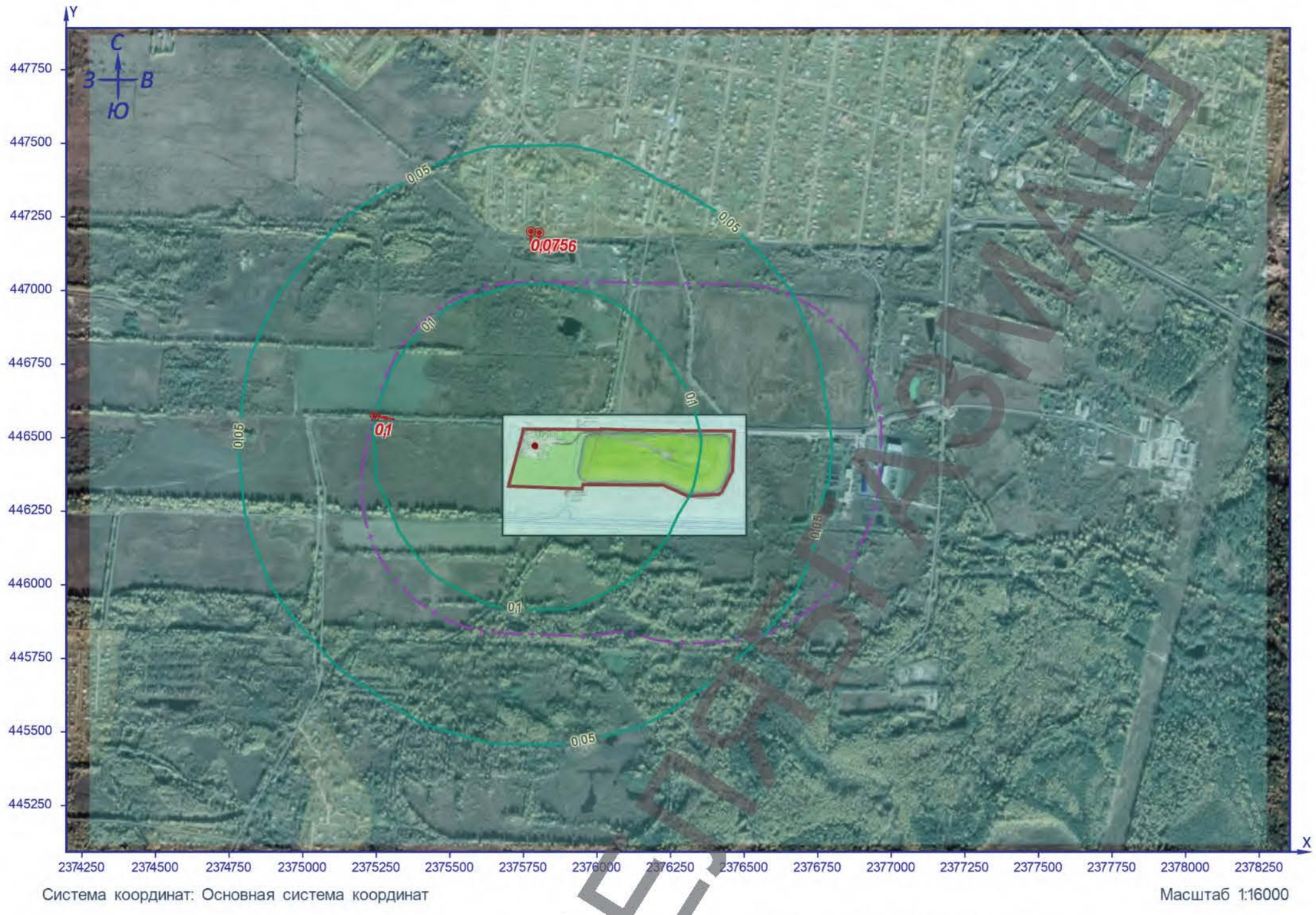


Рисунок 35 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

2419. Тетрагидрофуран (См.р./ПДКм.р.)

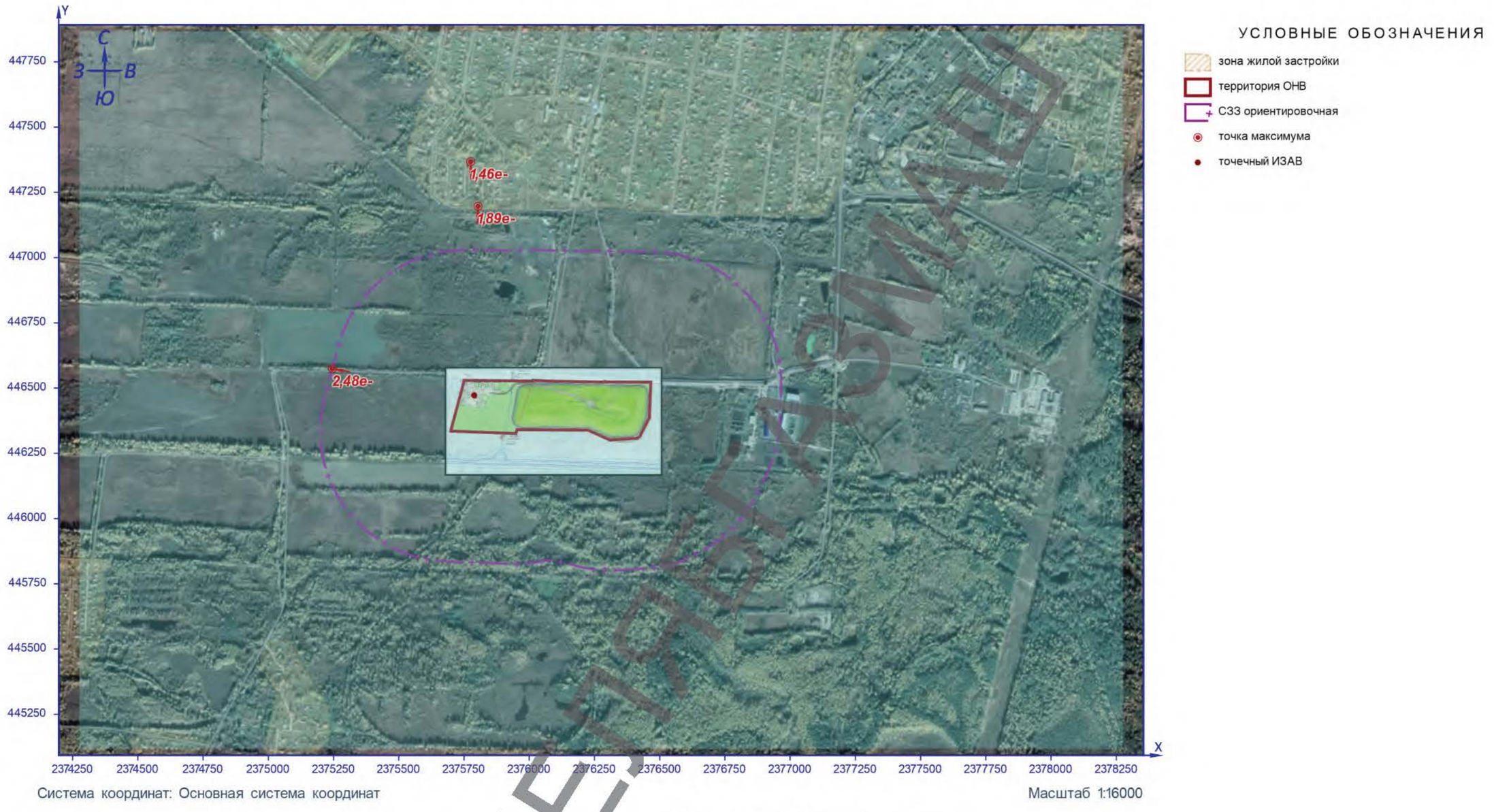


Рисунок 36 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

2425. Фуран-2-альдегид (См.р./ПДКм.р.)

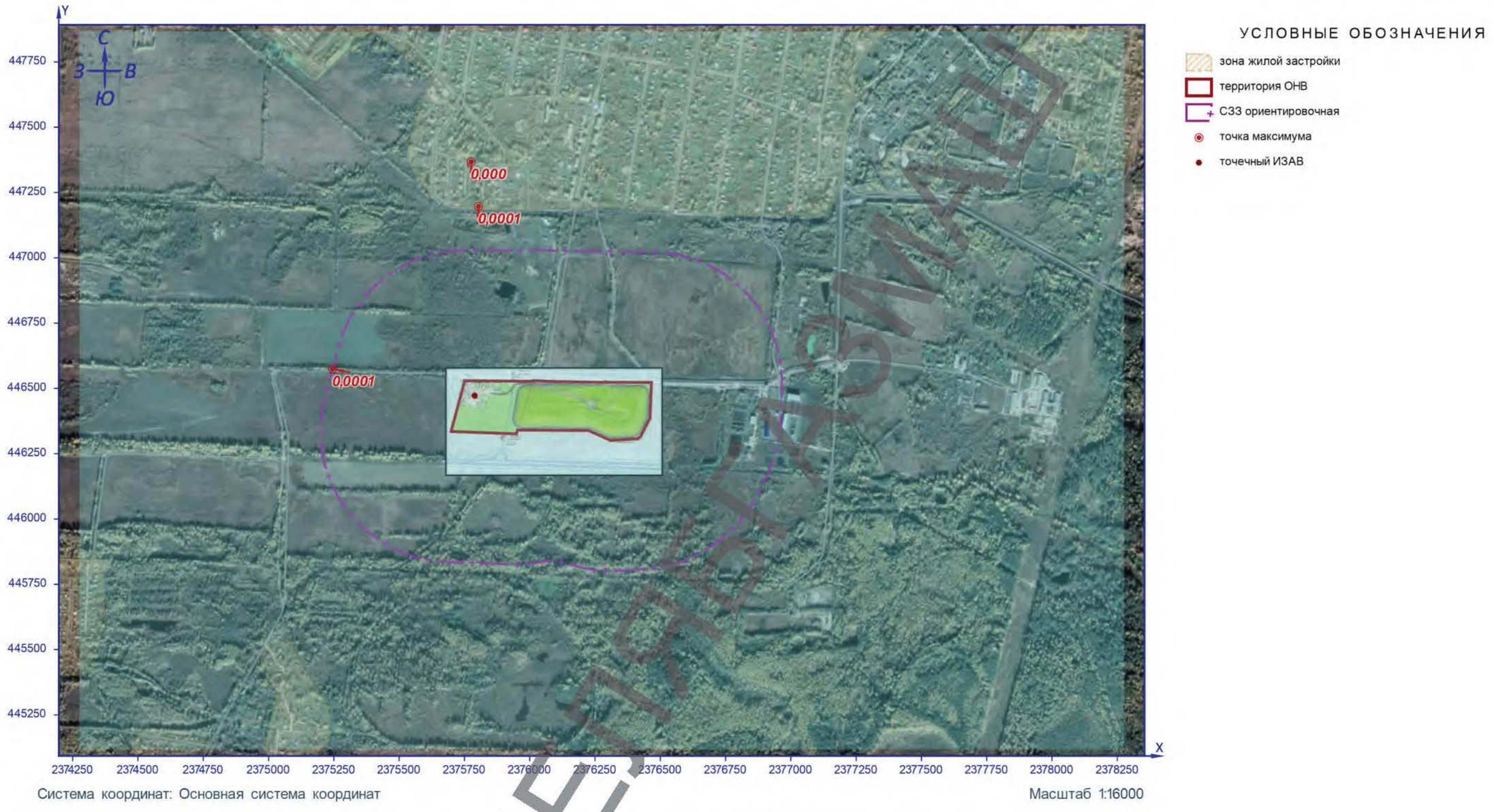


Рисунок 37 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)

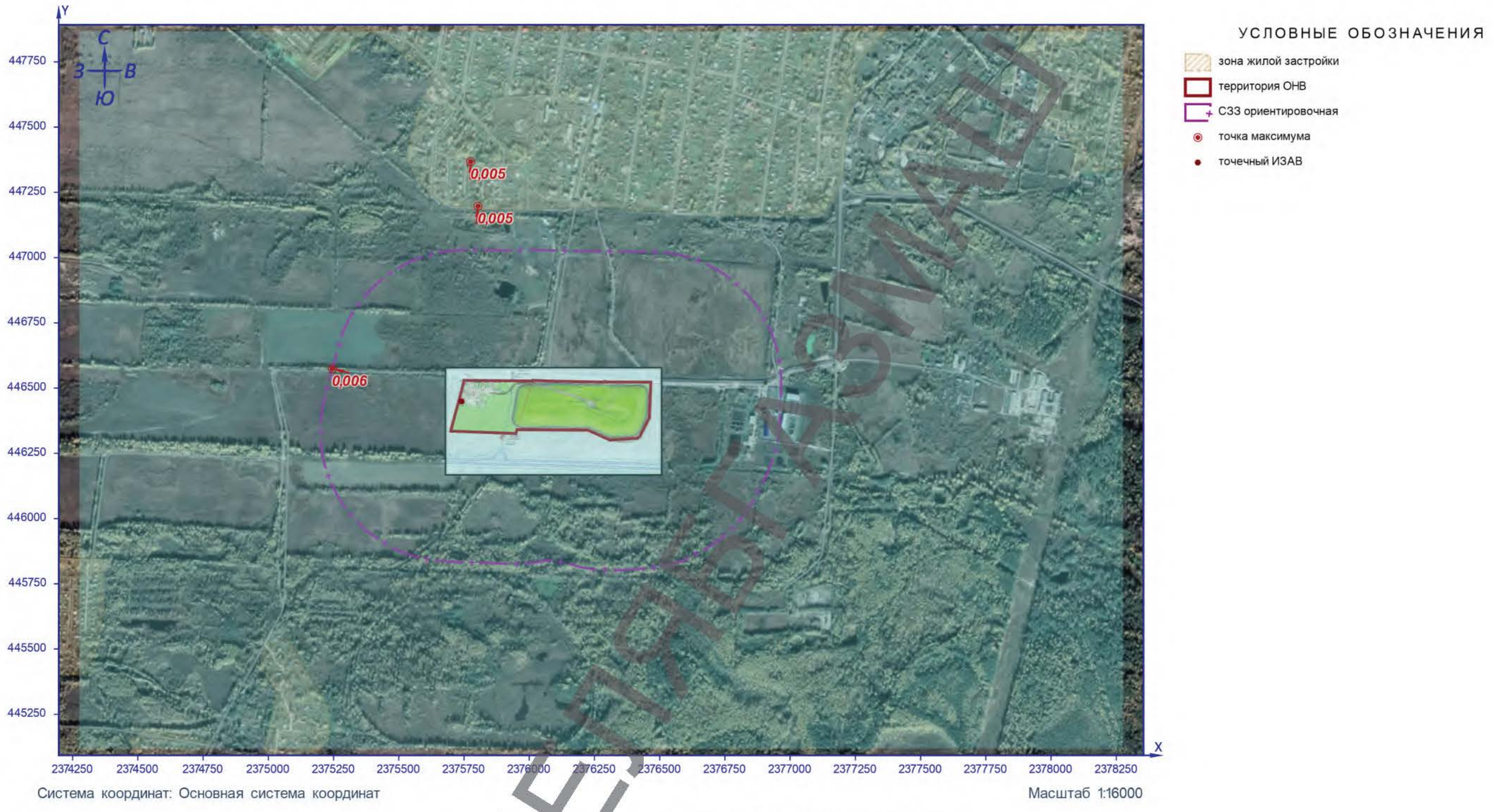


Рисунок 38 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

2754. Алканы С12-19 (См.р./ПДКм.р.)

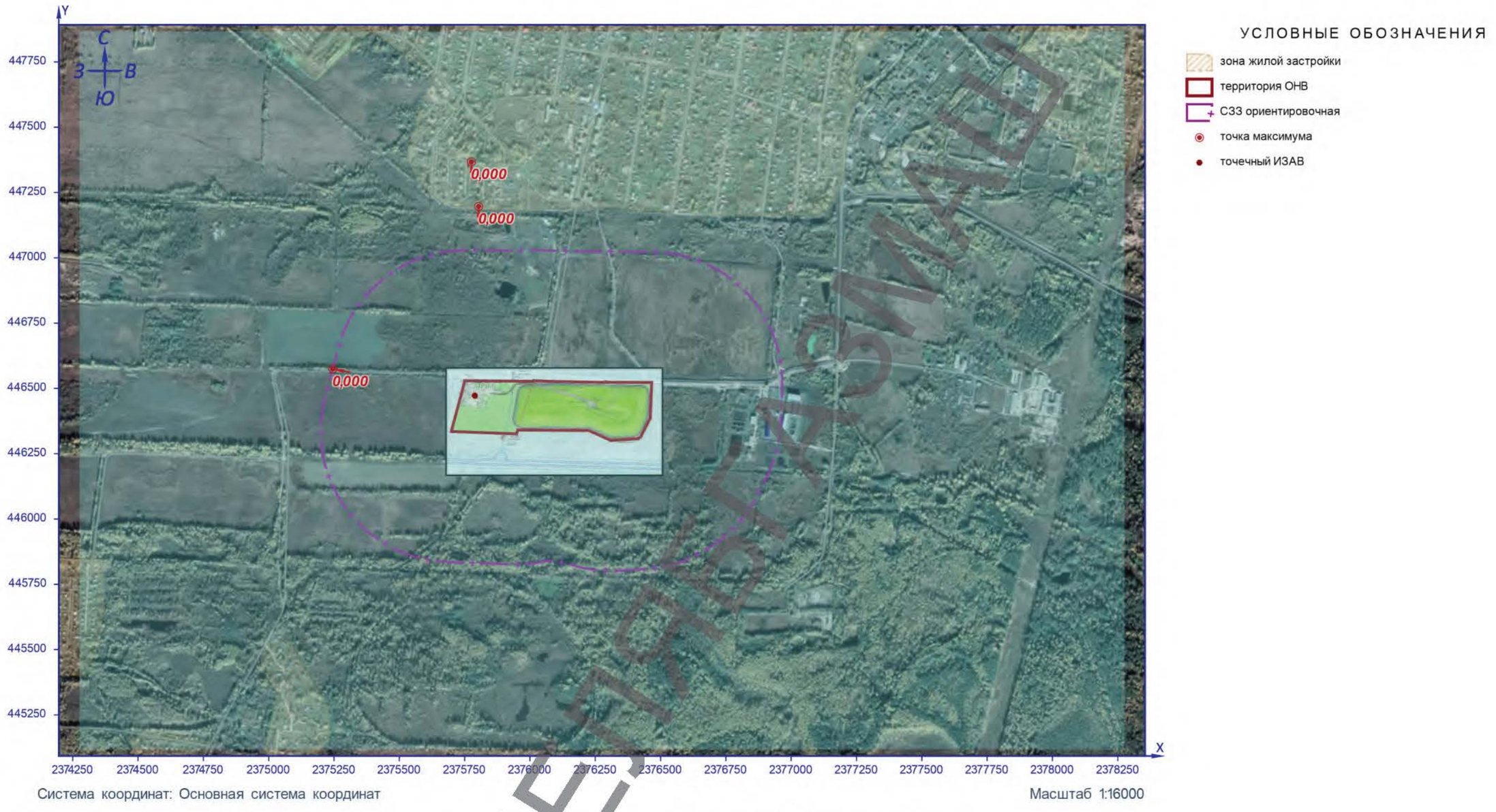


Рисунок 39 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (См.р./ПДКм.р.)

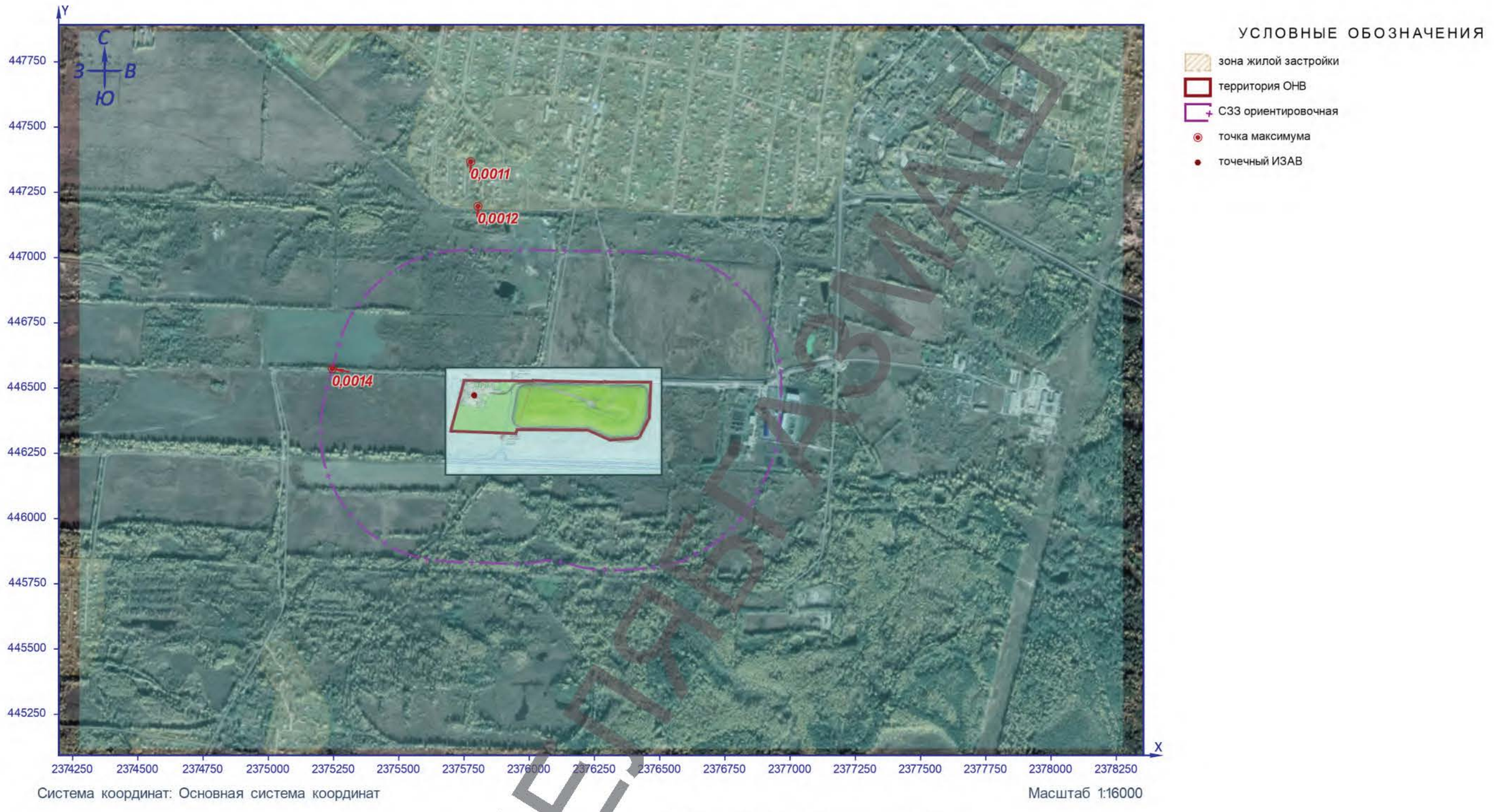
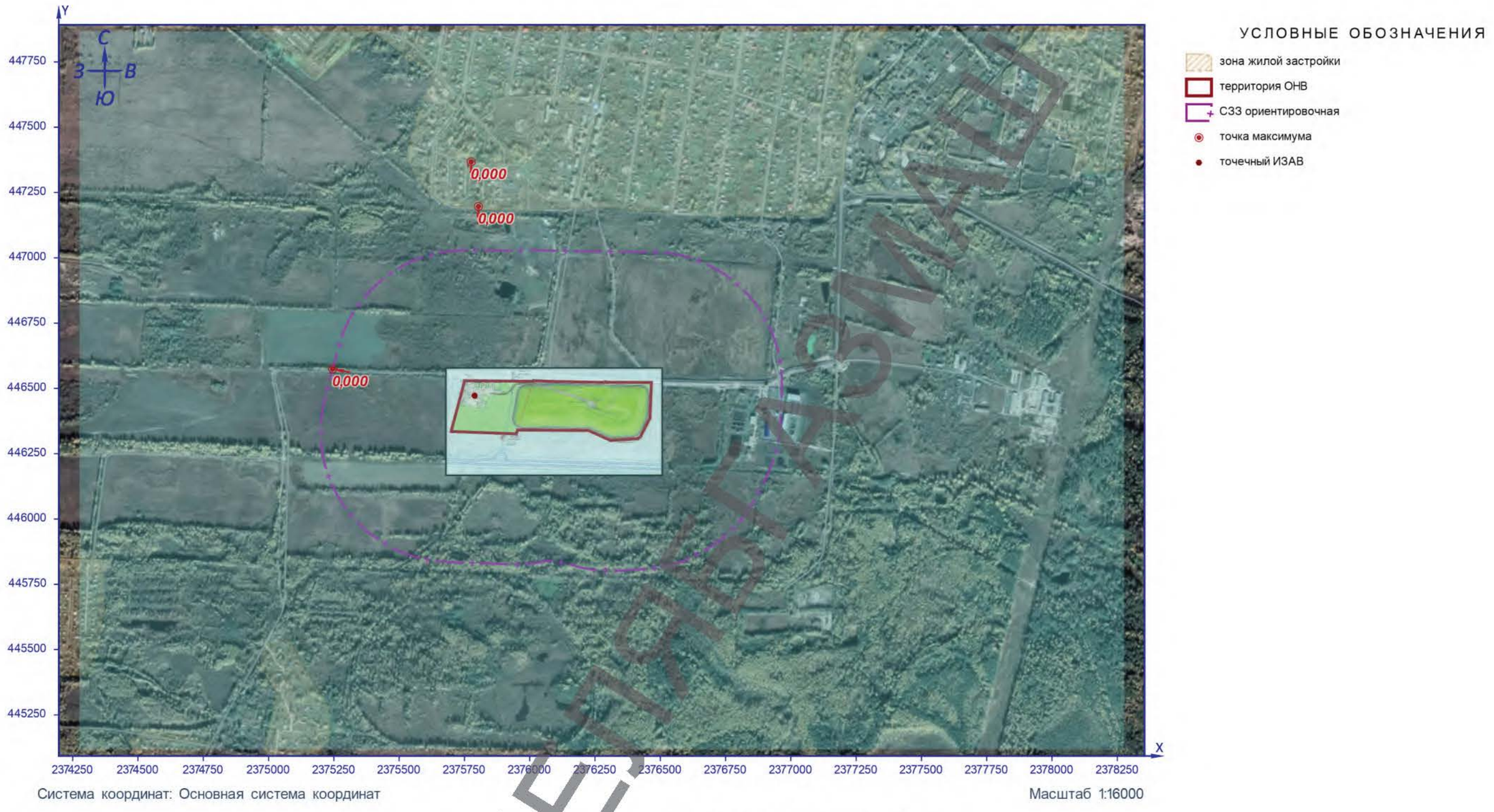


Рисунок 40 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

3538. (1-Метилбутил)-2-гидроксибензоат (См.р./ПДКм.р.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 41 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)

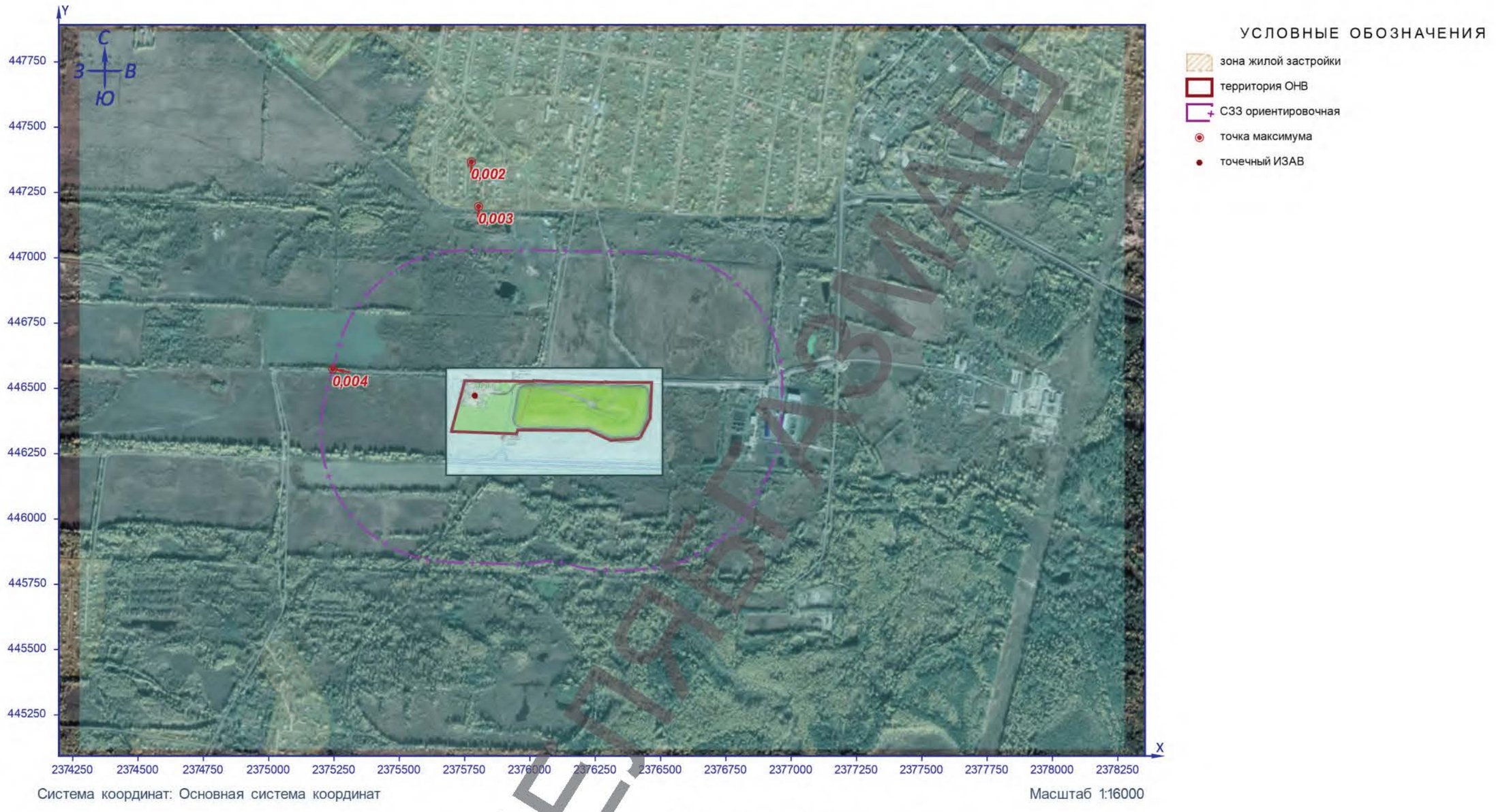


Рисунок 42 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)

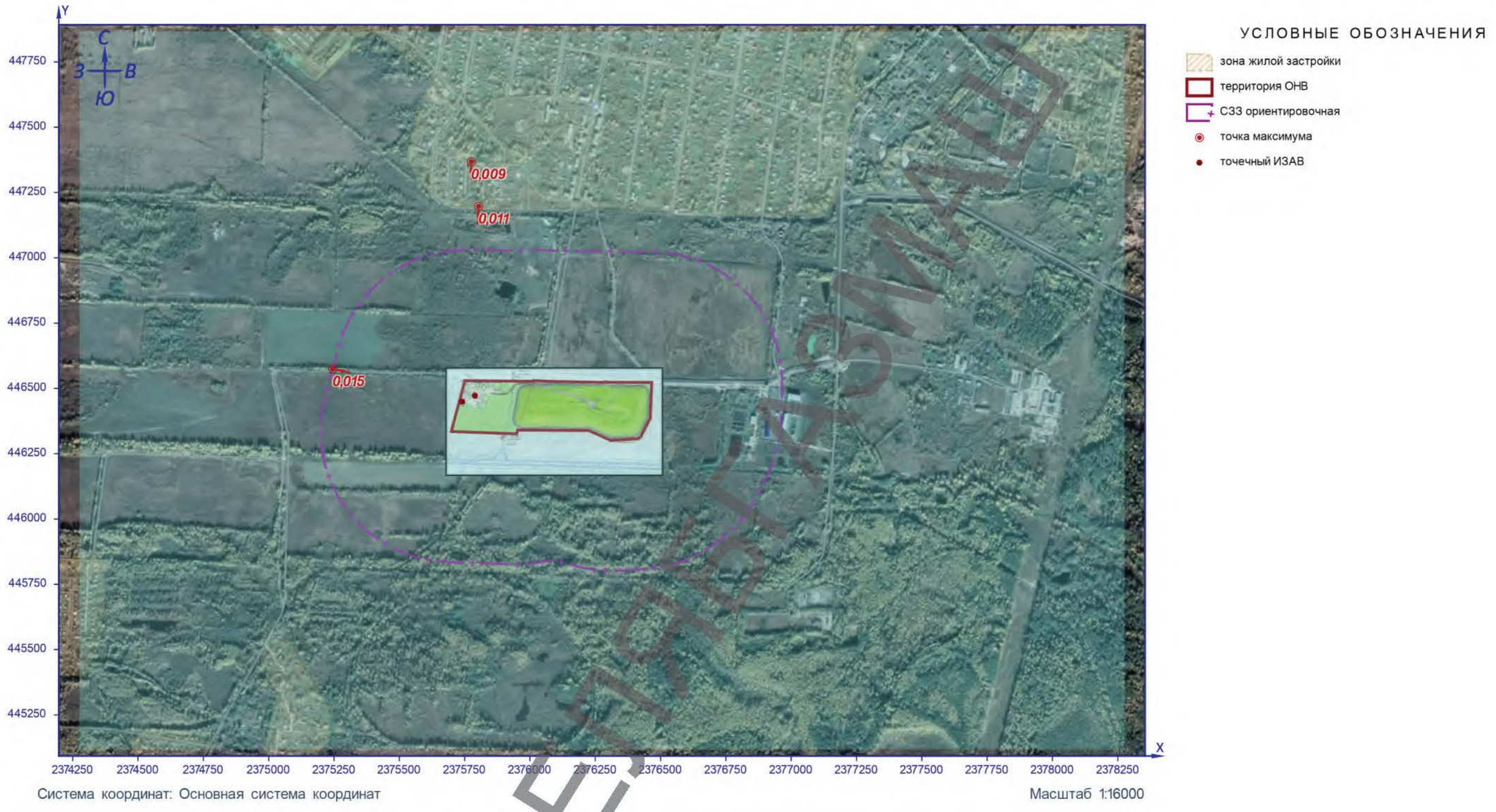


Рисунок 43 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)

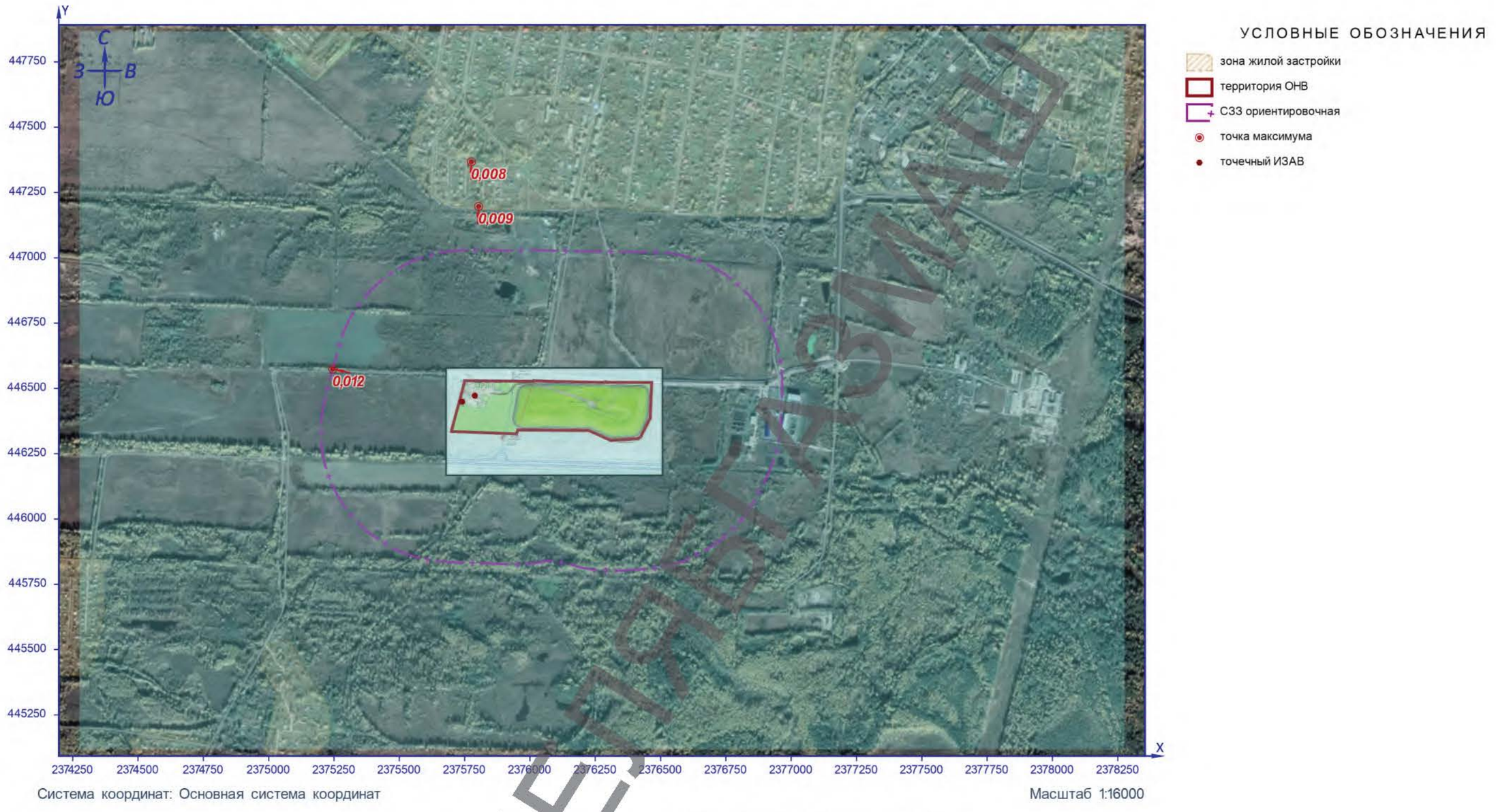


Рисунок 44 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6010 (См.р./ПДКм.р.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 45 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6013 (См.р./ПДКм.р.)

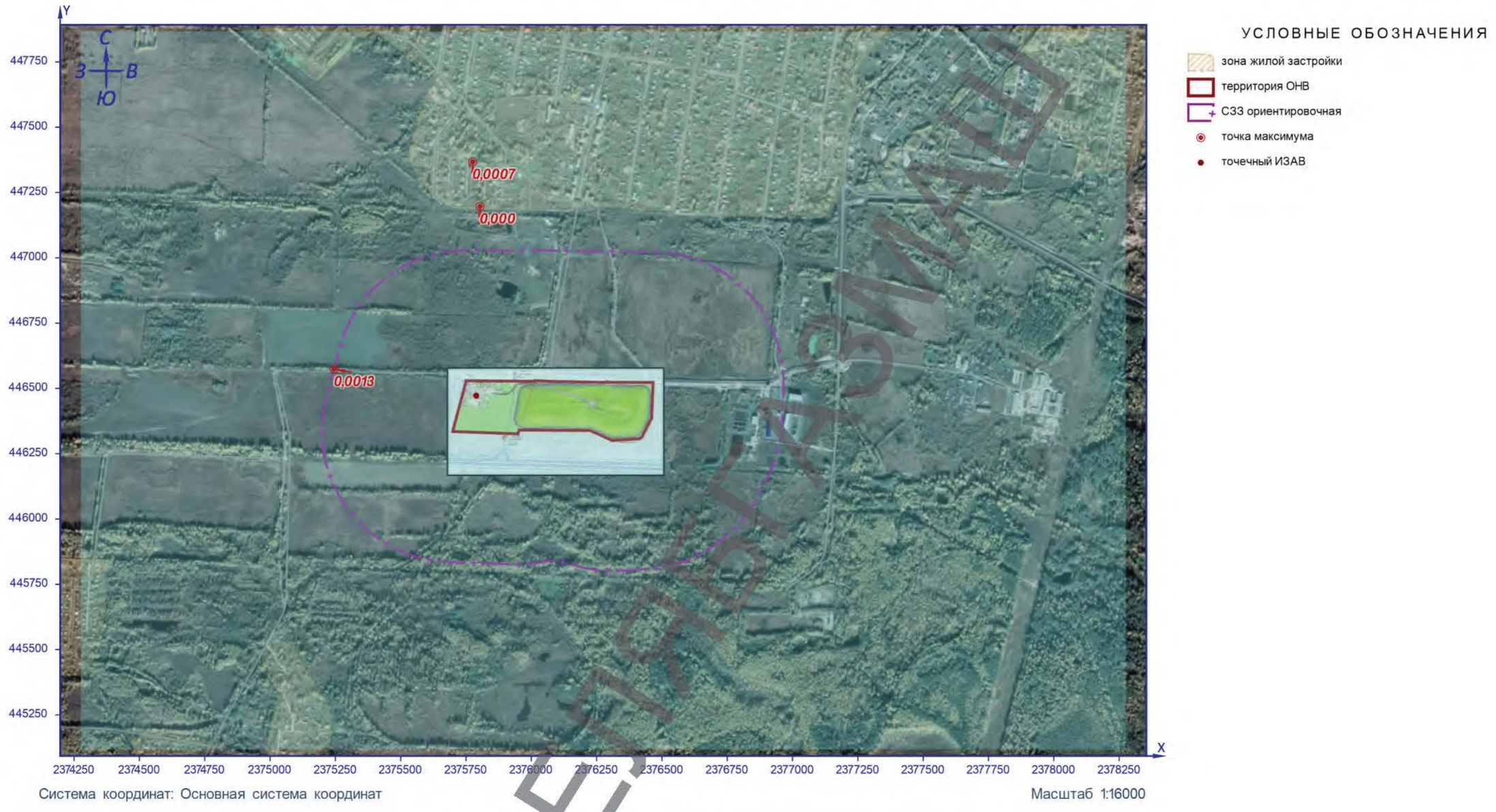


Рисунок 46 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6015 (См.р./ПДКм.р.)

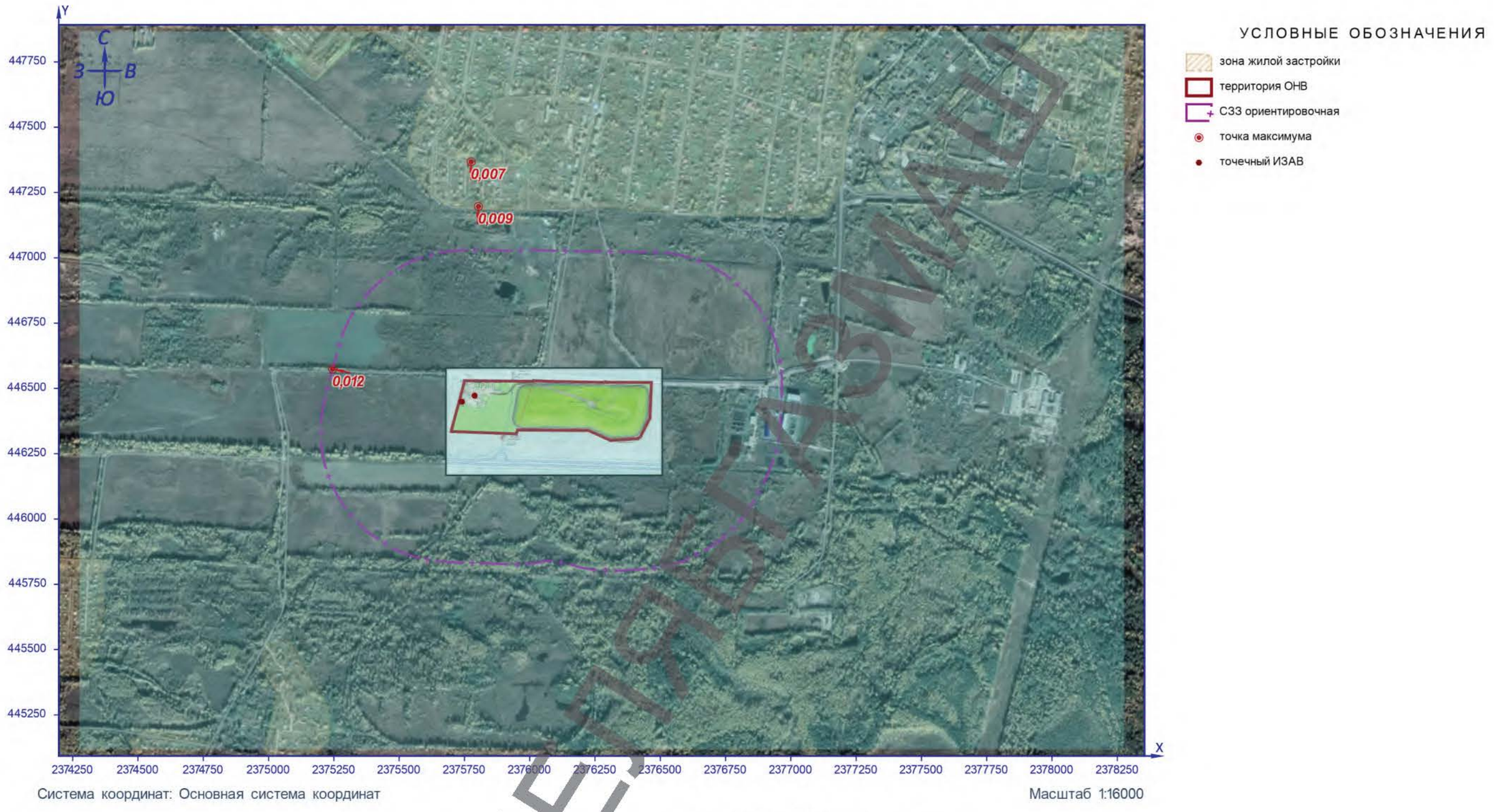


Рисунок 47 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6016 (См.р./ПДКм.р.)

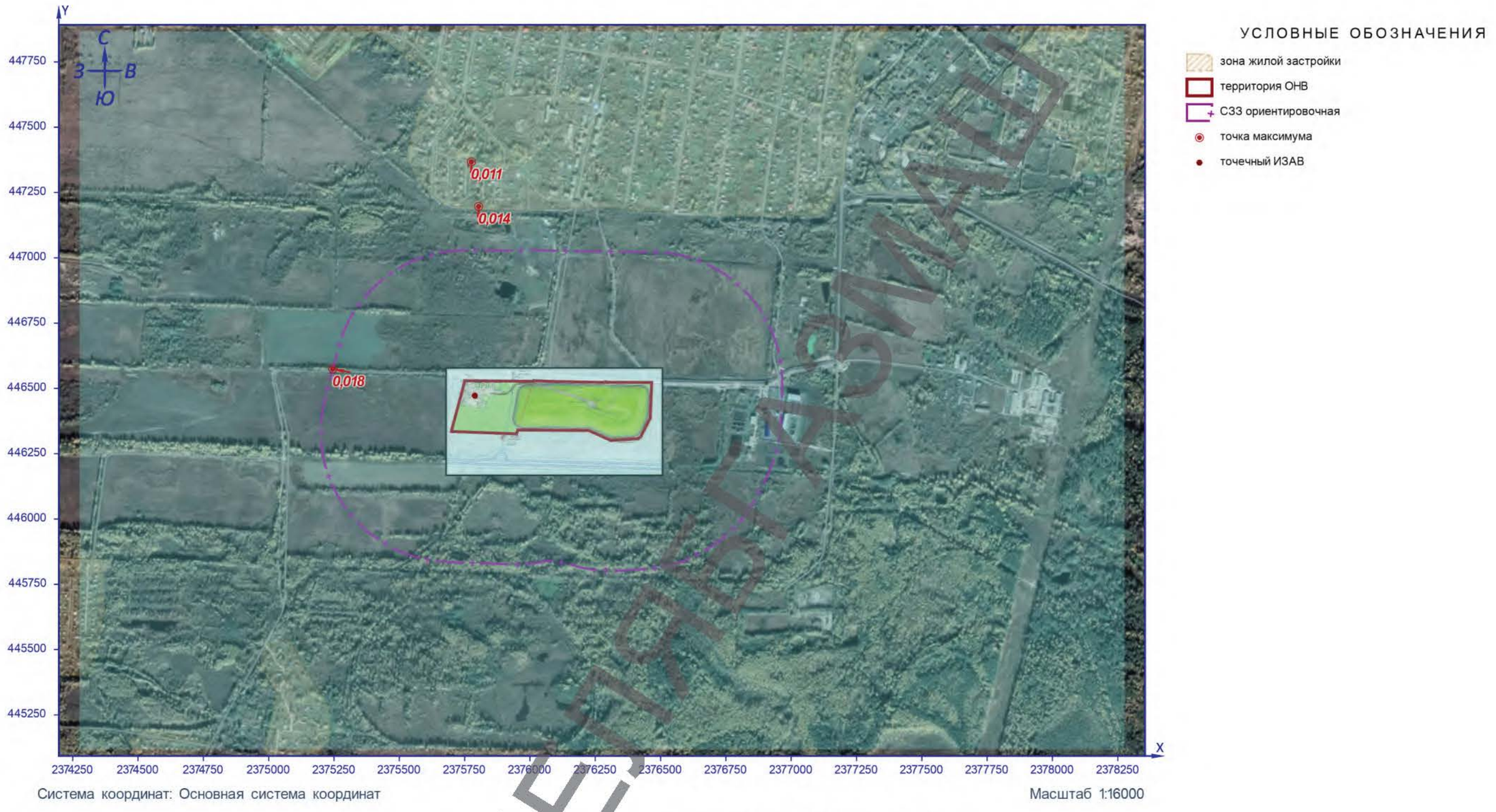


Рисунок 48 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)

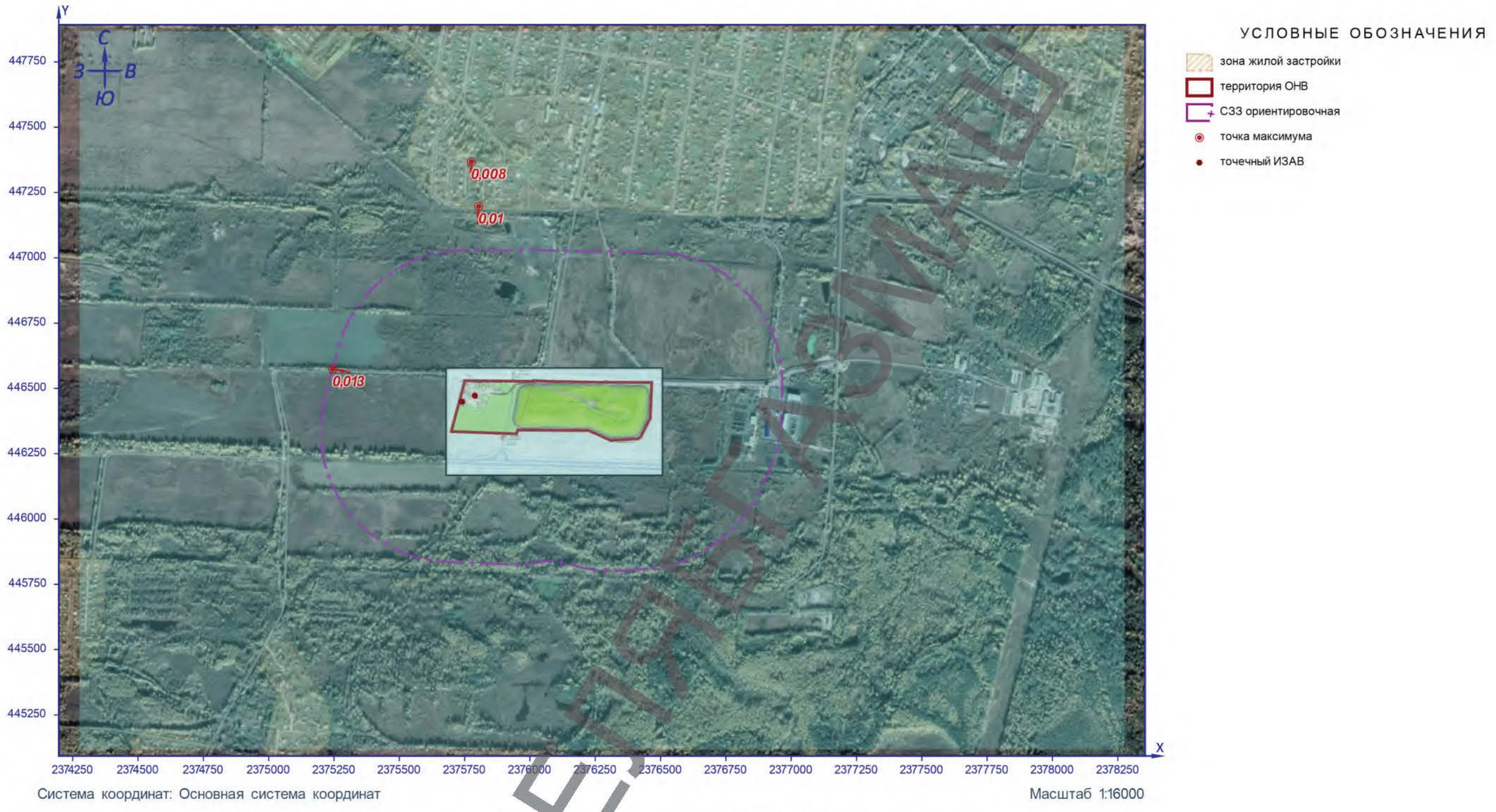


Рисунок 49 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6038 (См.р./ПДКм.р.)

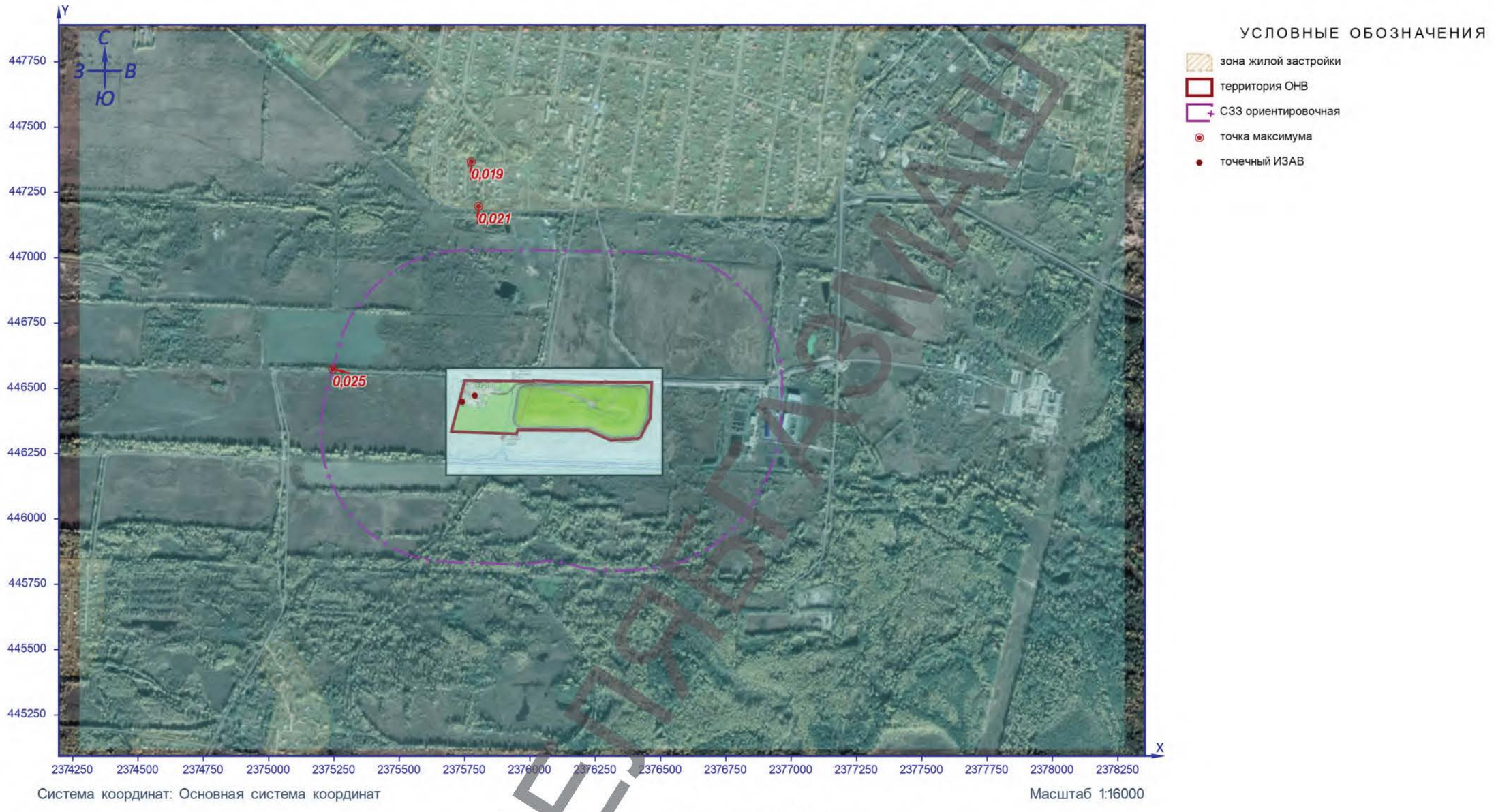


Рисунок 50 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)

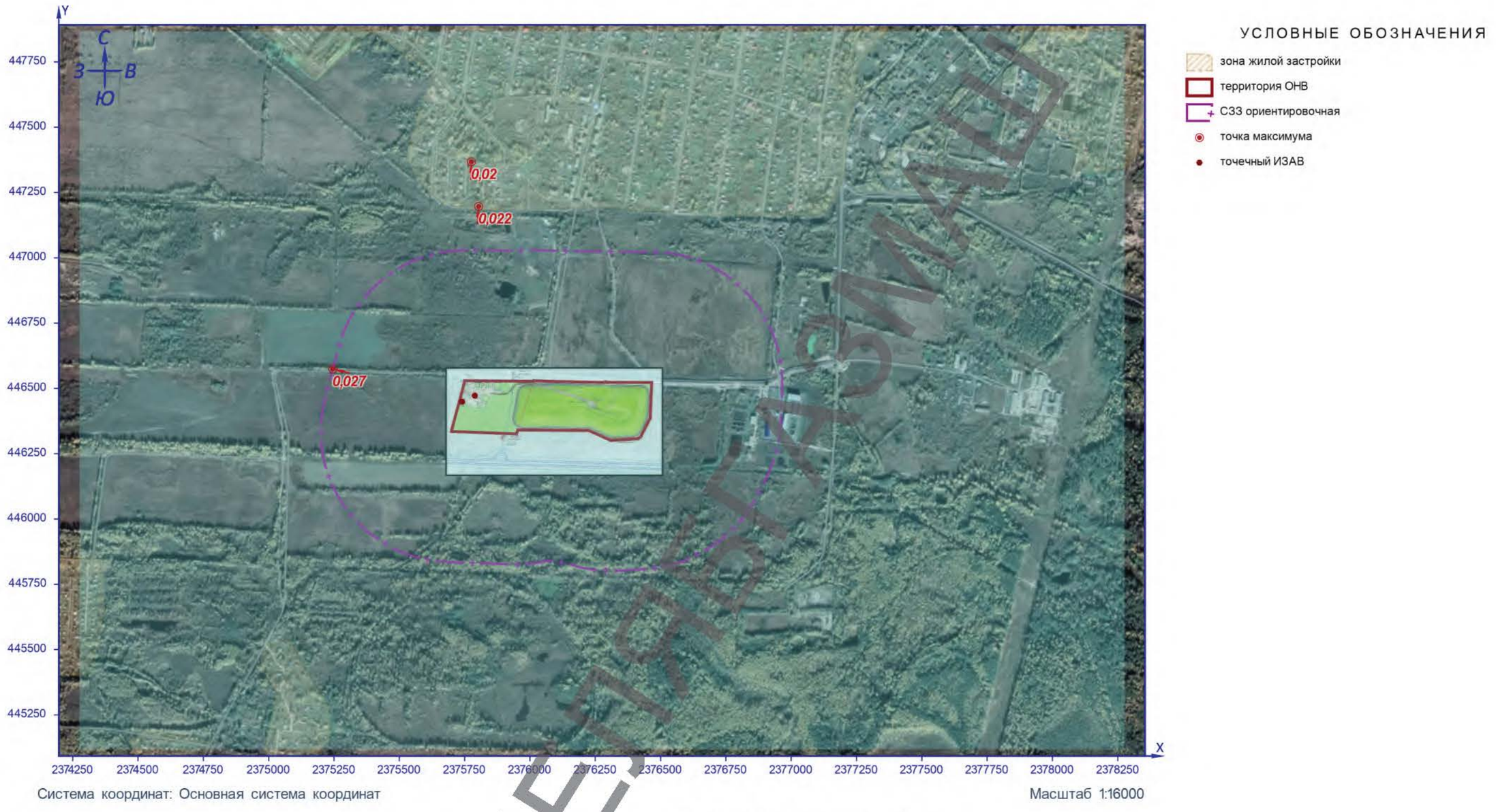


Рисунок 51 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 52 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)

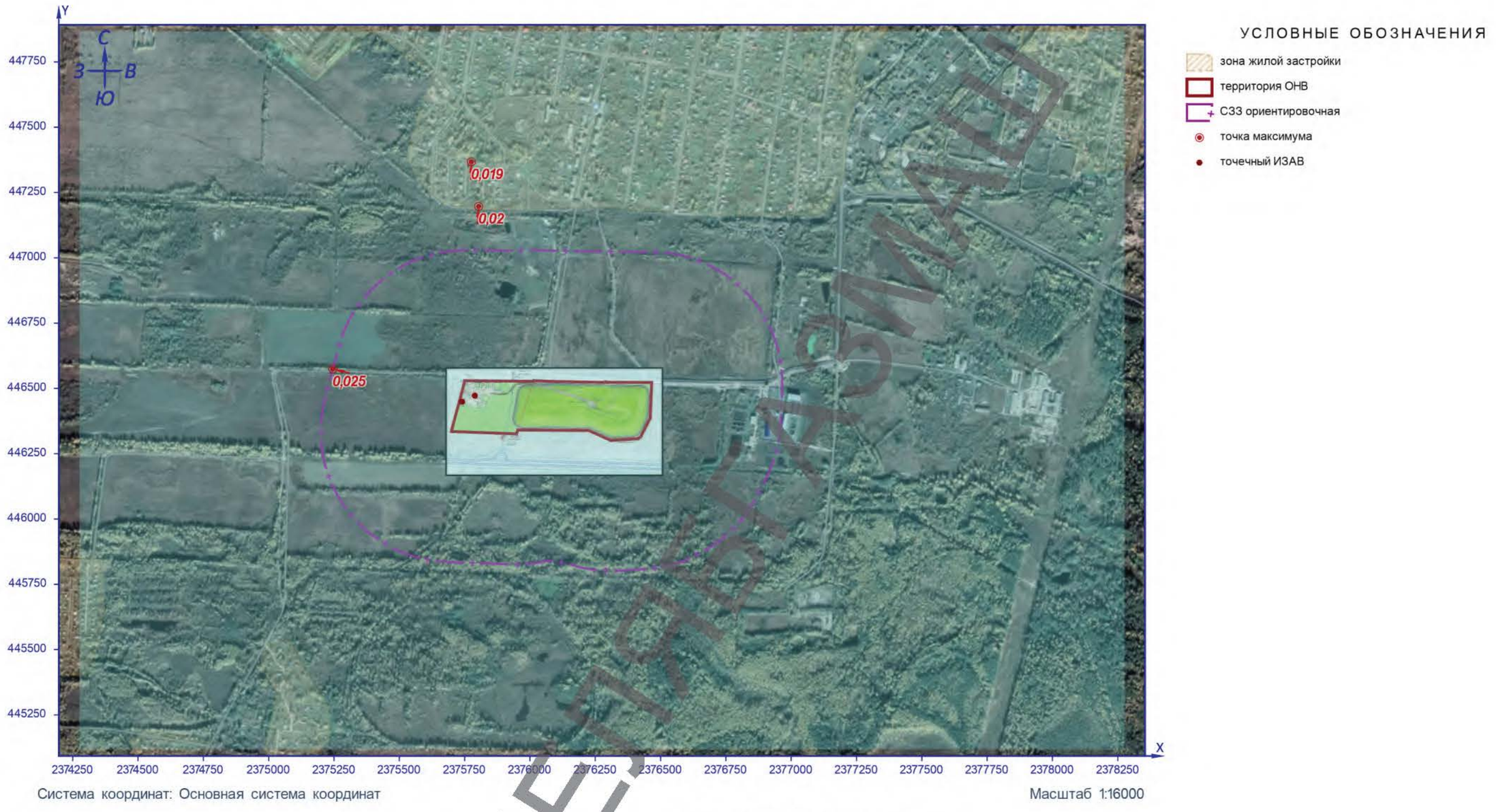


Рисунок 53 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчёт загрязнения атмосферы (12. Факельная установка (ПДК сс, сг))

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: 7898-G6HD-Q6TZ-3HC1-3GQX.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **24,9**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **8**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. Шатура	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-13,5
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	11
СВ	7
В	8
ЮВ	14
Ю	17
ЮЗ	16
З	16
СЗ	11
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м³	
			максимально-разовая при скорости ветра, м/с	

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

					0 – 2	3 – u*				средне-годовая
	X	Y	код	наименование		направление ветра				
						С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 30.10.2020 №Э-2815	0	0	0301	Азота диоксид	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	-
			0304	Азота оксид	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052	-
			0330	Сера диоксид	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	-
			0337	Углерод оксид	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	-
2. Справка ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.02.2023 г. №312/15/05/Э-362	0	0	0330	Сера диоксид	-	-	-	-	-	0,006
			0337	Углерод оксид	-	-	-	-	-	1,1
			0301	Азота диоксид	-	-	-	-	-	0,033
			0304	Азота оксид	-	-	-	-	-	0,017
			2902	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	0,095

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. На границе площадки, с севера	Точка	-	2376129,8	446526,05	-	-	-	2
2. На границе площадки, с востока	Точка	-	2376462,04	446429,24	-	-	-	2
3. На границе площадки, с юга	Точка	-	2376147,94	446339,3	-	-	-	2
4. На границе площадки, с запада	Точка	-	2375724,36	446429,91	-	-	-	2
5. На границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2376138,35	447025,98	-	-	-	2
6. На границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2376965,32	446550,22	-	-	-	2
7. На границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2376196,34	445813,89	-	-	-	2
8. На границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2375245,41	446574,25	-	-	-	2
9. г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Точка	-	2375803,88	447196,96	-	-	-	2
10. г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Точка	-	2376113,15	447192,97	-	-	-	2
11. г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Точка	-	2376465,87	447181,35	-	-	-	2
12. г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Точка	-	2376684,98	447168,31	-	-	-	2
13. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Точка	-	2375102,03	445489,55	-	-	-	2
14. городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Точка	-	2375036,11	445530,91	-	-	-	2
15. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376071,48	446575,15	-	-	-	2
16. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376213,33	446558,35	-	-	-	2
17. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Точка	-	2376400,3	446555,13	-	-	-	2
18. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375706,62	446529,8	-	-	-	2
19. С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Точка	-	2375681,62	446351,8	-	-	-	2
20. С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Точка	-	2375742,68	446205,84	-	-	-	2
21. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2375953,3	446340,62	-	-	-	2
22. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376206,72	446329,1	-	-	-	2
23. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376423,72	446306,77	-	-	-	2

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24. Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Точка	-	2376472,91	446443,81	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	250	2374196,77	446492,31	2378354,59	446492,31	2799,6	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,2569444	1	0,12	113,42
												0301	0,2022222	1	0,09	113,42
												2732	0,0714286	1	0,033	113,42
												0328	0,0128968	1	0,006	113,42
												0330	0,0902778	1	0,041	113,42
												1325	0,0029762	1	0,0014	113,42
												0703	0,0000003	1	1,36e-7	113,42
												0304	0,0328611	1	0,015	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1317	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1213	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1210	0,0010940	1	0,00007	225,48
												1119	0,0027360	1	0,00018	225,48
												1107	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1071	0,0002050	1	1,33e-5	225,48
												1061	0,0068400	1	0,00044	225,48
												1059	0,0005470	1	3,54e-5	225,48
												1048	0,0006840	1	4,43e-5	225,48
												1042	0,0009580	1	6,20e-5	225,48
												3538	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												0906	0,0027360	1	0,00018	225,48
												0133	0,0000030	3	5,82e-7	112,74
												2902	0,0150480	3	0,003	112,74
												0915	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0602	0,0006160	1	0,00004	225,48
												0621	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0627	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												0639	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0640	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												3620	1,37e-11	3	2,66e-12	112,74
												0410	13,745363	1	0,89	225,48
												0342	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0337	0,9739950	1	0,063	225,48
												0334	0,0002740	1	1,77e-5	225,48
												0333	0,0005750	1	3,72e-5	225,48
												0330	0,0396710	1	0,0026	225,48
												0328	0,0020520	3	0,0004	112,74
												0316	0,0027360	1	0,00018	225,48
												0304	0,0834460	1	0,0054	225,48
												0303	0,0114910	1	0,00074	225,48
												0301	0,5157250	1	0,033	225,48
												0183	0,0000010	1	6,47e-8	225,48

ЧЕЛЯБГАСИ

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0703	0,0000100	3	1,94e-6	112,74
												0827	0,0001090	1	7,05e-6	225,48
												0882	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												0902	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												2754	0,0110810	1	0,0007	225,48
												2425	0,0004100	1	2,65e-5	225,48
												2419	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												1728	0,0001370	1	8,87e-6	225,48
												1715	0,0002190	1	1,42e-5	225,48
												1401	0,0050610	1	0,00033	225,48
												1325	0,0056090	1	0,00036	225,48

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0133. Кадмий оксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 133 – Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,0003 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000075 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **4,40e-5** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **4,39e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0133	0,0000024	3	6,28e-8	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00008	2,35e-8	-	0,00008	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	4,20e-5	1,26e-8	-	4,20e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00006	1,77e-8	-	0,00006	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00009	2,69e-8	-	0,00009	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**4,40e-5**	**1,32e-8**	**-**	**4,40e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**4,40e-5**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	3,26e-5	9,79e-9	-	3,26e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,12e-5	9,37e-9	-	3,12e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	3,69e-5	1,11e-8	-	3,69e-5	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**4,39e-5**	**1,32e-8**	**-**	**4,39e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**4,39e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00004	1,22e-8	-	0,00004	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	3,55e-5	1,06e-8	-	3,55e-5	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	3,29e-5	9,87e-9	-	3,29e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	2,50e-5	7,49e-9	-	2,50e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	2,49e-5	7,47e-9	-	2,49e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00009	2,67e-8	-	0,00009	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00006	1,84e-8	-	0,00006	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	4,57e-5	1,37e-8	-	4,57e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0001	3,06e-8	-	0,0001	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	9,63e-5	2,89e-8	-	9,63e-5	-	-			

ЦЕПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,35e-5	2,21e-8	-	7,35e-5	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	8,61e-5	2,58e-8	-	8,61e-5	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00005	1,52e-8	-	0,00005	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00004	1,18e-8	-	0,00004	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	4,20e-5	1,26e-8	-	4,20e-5	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00004**	**1,18e-8**	-	**0,00004**	-	-	**1.0001**	**0,00004**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0183. Ртуть» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 183 – Ртуть. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3E-05 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000037 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0183	1,18e-6	1	1,03e-8	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0002	6,08e-9	-	0,0002	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00013	3,79e-9	-	0,00013	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00016	4,88e-9	-	0,00016	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	8,72e-5	2,62e-9	-	8,72e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00013**	**4,01e-9**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00013**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	7,62e-5	2,28e-9	-	7,62e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	8,72e-5	2,62e-9	-	8,72e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00012	3,56e-9	-	0,00012	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00013**	**3,81e-9**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00013**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00011	3,37e-9	-	0,00011	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	8,68e-5	2,60e-9	-	8,68e-5	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	7,66e-5	2,30e-9	-	7,66e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	5,82e-5	1,75e-9	-	5,82e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	5,81e-5	1,74e-9	-	5,81e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00021	6,39e-9	-	0,00021	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00018	5,49e-9	-	0,00018	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00014	4,27e-9	-	0,00014	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00011	3,29e-9	-	0,00011	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00015	4,53e-9	-	0,00015	-	-			

ИЛЛЮЗИЯ ГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00017	5,01e-9	-	0,00017	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00017	5,00e-9	-	0,00017	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00015	4,61e-9	-	0,00015	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00012	3,58e-9	-	0,00012	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	1,25e-4	3,76e-9	-	1,25e-4	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0001**	**3,00e-9**	-	**0,0001**	-	-	**1.0001**	**0,0001**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 14,074548 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,07** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98), в том числе: фоновая концентрация – 0,033;

- в жилой зоне – **0,07** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), в том числе: фоновая концентрация – 0,033.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0301	0,0000386	1	2,40e-6	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0301	0,4462625	1	0,004	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,09	0,0037	0,033	0,058	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,07	0,0028	0,033	0,036	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,08	0,0032	0,033	0,046	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,06	0,0023	0,033	0,025	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,07**	**0,0029**	**0,033**	**0,038**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,038 1,17e-5**	**53,25 0,016**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,055	0,0022	0,033	0,022	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,06	0,0023	0,033	0,025	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,067	0,0027	0,033	0,034	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,07**	**0,0028**	**0,033**	**0,036**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,036 1,20e-5**	**51,95 0,017**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,066	0,0026	0,033	0,032	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,058	0,0023	0,033	0,025	-	-			

НЕПЯТГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,055	0,0022	0,033	0,022	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,05	0,002	0,034	0,017	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,05	0,002	0,034	0,017	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,094	0,0038	0,033	0,06	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,086	0,0034	0,033	0,052	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,074	0,003	0,033	0,04	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,065	0,0026	0,033	0,031	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,077	0,003	0,033	0,043	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,08	0,0032	0,033	0,048	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,08	0,0032	0,033	0,048	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,077	0,003	0,033	0,044	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,068	0,0027	0,033	0,034	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,07	0,0028	0,033	0,036	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,062**	**0,0025**	**0,033**	**0,029**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,029**	**46,01**
											1.5502	**1,12e-5**	**0,018**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,7179472 г/с и 14,074548 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,1** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);
- в жилой зоне – **0,09** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0301	0,2022222	1	0,00135	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0301	0,5157250	1	0,014	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,15	0,015	-	0,15	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,095	0,0095	-	0,095	7,4	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,125	0,0125	-	0,125	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,074	0,0074	-	0,074	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,1	0,01	-	0,1	7,5	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,06	0,006	-	0,06	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,075	0,0075	-	0,075	7,1	326			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,1**	**0,01**	**-**	**0,1**	**8**	**103**	**1.0001**	**0,062**	**60,6**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,09**	**0,009**	**-**	**0,09**	**7,2**	**183**	**1.0001**	**0,053**	**58,86**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,083	0,0083	-	0,083	6,8	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,07	0,007	-	0,07	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,06	0,006	-	0,06	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,054	0,0054	-	0,054	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,054	0,0054	-	0,054	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,155	0,0155	-	0,155	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,13	0,013	-	0,13	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,104	0,0104	-	0,104	7,7	261			

УПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,08	0,008	-	0,08	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,11	0,011	-	0,11	8	37			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,11	0,011	-	0,11	8	5			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,11	0,011	-	0,11	8	306			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,12	0,012	-	0,12	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,093	0,0093	-	0,093	7,5	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,094	0,0094	-	0,094	7,4	271			
100.221	**Жил.**	**2375775,68**	**447200,64**	**2**	**0,09**	**0,009**	**-**	**0,09**	**7,2**	**181**	**1.0001**	**0,052**	**58,33**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,313570 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00085** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0303	0,0099433	1	0,00009	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0013	5,16e-5	-	0,0013	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0008	3,21e-5	-	0,0008	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00103	4,14e-5	-	0,00103	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00055	2,22e-5	-	0,00055	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00085**	**3,40e-5**	**-**	**0,00085**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00085**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00048	1,94e-5	-	0,00048	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00055	2,22e-5	-	0,00055	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00075	0,00003	-	0,00075	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0008**	**3,23e-5**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,0008**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0007	2,85e-5	-	0,0007	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00055	2,21e-5	-	0,00055	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0005	0,00002	-	0,0005	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00037	1,48e-5	-	0,00037	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00037	1,48e-5	-	0,00037	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00135	5,41e-5	-	0,00135	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00116	4,66e-5	-	0,00116	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0009	3,62e-5	-	0,0009	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0007	2,79e-5	-	0,0007	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00096	3,84e-5	-	0,00096	-	-			

ИЛЛЮЗИЯ ГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00106	4,24e-5	-	0,00106	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00106	4,24e-5	-	0,00106	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,001	0,00004	-	0,001	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00076	0,00003	-	0,00076	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0008	3,19e-5	-	0,0008	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00064**	**2,54e-5**	-	**0,00064**	-	-	**1.0001**	**0,00064**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0303. Аммиак» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 303 – Аммиак (Азота гидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0114910 г/с и 0,313570 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);
- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0303	0,0114910	1	0,00032	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0012	0,00012	-	0,0012	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00105	1,05e-4	-	0,00105	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0015**	**0,00015**	-	**0,0015**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,0015**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0013**	**0,00013**	-	**0,0013**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,0013**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00114	1,14e-4	-	0,00114	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00087	8,66e-5	-	0,00087	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00073	7,29e-5	-	0,00073	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00064	6,43e-5	-	0,00064	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00064	6,41e-5	-	0,00064	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0019	0,00019	-	0,0019	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,002	0,0002	-	0,002	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0022	0,00022	-	0,0022	8	309			

НЕТЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0018	0,00018	-	0,0018	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,001**	**0,0001**	**-**	**0,001**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,001**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азота оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,277315 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,016** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98), в том числе: фоновая концентрация – 0,0115;

- в жилой зоне – **0,015** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), в том числе: фоновая концентрация – 0,0115.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Шатура**															
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0304	0,0000063	1	3,91e-7	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0304	0,0722070	1	0,00064	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,018	0,00106	0,0115	0,0062	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,015	0,0009	0,0115	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,017	0,001	0,0115	0,005	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,014	0,00085	0,0115	0,0027	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,016**	**0,00094**	**0,0115**	**0,004**	**-**	**-**	**1.0001** **1.5502**	**0,004** **1,27e-6**	**26,35** **0,008**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,014	0,00083	0,0115	0,0023	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,014	0,00085	0,0115	0,0027	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,015	0,0009	0,0115	0,0037	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,015**	**0,0009**	**0,0115**	**0,004**	**-**	**-**	**1.0001** **1.5502**	**0,004** **1,30e-6**	**25,36** **0,008**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,015	0,0009	0,0115	0,0035	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,014	0,00085	0,0115	0,0027	-	-			

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,014	0,00083	0,0115	0,0024	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,013	0,0008	0,0115	0,0018	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,013	0,0008	0,0115	0,0018	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,018	0,0011	0,0115	0,0066	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,017	0,001	0,0115	0,0056	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,016	0,00095	0,0115	0,0044	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,015	0,0009	0,0115	0,0034	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,016	0,00097	0,0115	0,0046	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,017	0,001	0,0115	0,005	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,017	0,001	0,0115	0,005	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,016	0,001	0,0115	0,0047	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,015	0,0009	0,0115	0,0037	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,015	0,0009	0,0115	0,0039	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,015**	**0,0009**	**0,0115**	**0,003**	**-**	**-**	**1.0001** **1.5502**	**0,003** **1,21e-6**	**21,12** **0,008**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,074660 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0316	0,0023675	1	2,08e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0006	1,23e-5	-	0,0006	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00038	7,64e-6	-	0,00038	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00026	5,28e-6	-	0,00026	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,0004**	**8,10e-6**	-	**0,0004**	-	-	**1.0001**	**0,0004**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00023	4,61e-6	-	0,00023	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00026	5,28e-6	-	0,00026	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00036	7,19e-6	-	0,00036	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00038**	**7,69e-6**	-	**0,00038**	-	-	**1.0001**	**0,00038**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00034	6,79e-6	-	0,00034	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00026	5,25e-6	-	0,00026	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00023	4,64e-6	-	0,00023	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00018	3,52e-6	-	0,00018	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00018	3,51e-6	-	0,00018	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00064	1,29e-5	-	0,00064	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00055	1,11e-5	-	0,00055	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00043	8,62e-6	-	0,00043	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00033	6,63e-6	-	0,00033	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00046	9,13e-6	-	0,00046	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	-	-			

УЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00046	9,30e-6	-	0,00046	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00036	7,23e-6	-	0,00036	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00038	7,58e-6	-	0,00038	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0003**	**6,06e-6**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,0003**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0316. Гидрохлорид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 316 – Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027360 г/с и 0,074660 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. Шатура**															
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0316	0,0027360	1	7,52e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00052	5,18e-5	-	0,00052	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00032	3,17e-5	-	0,00032	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00046	4,60e-5	-	0,00046	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00029	2,85e-5	-	0,00029	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00033	3,31e-5	-	0,00033	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00017	1,71e-5	-	0,00017	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00025	2,49e-5	-	0,00025	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00035**	**3,47e-5**	**-**	**0,00035**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00035**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0003**	**0,00003**	**-**	**0,0003**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,0003**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00027	2,71e-5	-	0,00027	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00017	1,73e-5	-	0,00017	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00015	1,53e-5	-	0,00015	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00015	1,53e-5	-	0,00015	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00055	5,46e-5	-	0,00055	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00046	4,61e-5	-	0,00046	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00035	3,52e-5	-	0,00035	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00036	3,56e-5	-	0,00036	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00048	4,83e-5	-	0,00048	8	42			

ЦЕПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00052	5,20e-5	-	0,00052	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00043	4,27e-5	-	0,00043	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00032	3,15e-5	-	0,00032	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00031	3,13e-5	-	0,00031	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00024**	**2,35e-5**	**-**	**0,00024**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00024**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,056066 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0328	2,26e-6	1	1,40e-7	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0328	0,0017756	3	4,69e-5	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0007	1,76e-5	-	0,0007	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00038	9,44e-6	-	0,00038	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00053	1,33e-5	-	0,00053	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0008	0,00002	-	0,0008	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,0004**	**0,00001**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,0004 1,09e-6**	**99,72 0,28**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0003	7,33e-6	-	0,0003	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00028	7,02e-6	-	0,00028	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00033	8,28e-6	-	0,00033	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0004**	**0,00001**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,0004 1,12e-6**	**99,72 0,28**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00037	9,15e-6	-	0,00037	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00032	7,97e-6	-	0,00032	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0003	7,39e-6	-	0,0003	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00022	5,61e-6	-	0,00022	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00022	5,59e-6	-	0,00022	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0008	0,00002	-	0,0008	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00055	1,38e-5	-	0,00055	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0004	0,00001	-	0,0004	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0009	2,29e-5	-	0,0009	-	-			

УЦЯВГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00086	2,16e-5	-	0,00086	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00066	1,65e-5	-	0,00066	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00077	1,93e-5	-	0,00077	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00046	1,14e-5	-	0,00046	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00035	8,83e-6	-	0,00035	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00038	9,44e-6	-	0,00038	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00035**	**8,83e-6**	**-**	**0,00035**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00035**	**99,71**
											1.5502	**1,04e-6**	**0,29**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

12 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0149488 г/с и 0,056066 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);
- в жилой зоне – **0,0036** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0328	0,0128968	1	8,34e-5	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0328	0,0020520	3	0,00017	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0057	0,00028	-	0,0057	8	259			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	6,9	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,005	0,00024	-	0,005	8	285			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,006	0,0003	-	0,006	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0037	0,00019	-	0,0037	6,9	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0027	0,00014	-	0,0027	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0031	0,00016	-	0,0031	6,6	324			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0038**	**0,00019**	**-**	**0,0038**	**7,8**	**104**	**1.0001** **1.5502**	**0,00065** **0,00034**	**16,96** **8,98**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0036**	**0,00018**	**-**	**0,0036**	**6,7**	**185**	**1.0001** **1.5502**	**0,0005** **0,00034**	**13,75** **9,38**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0034	0,00017	-	0,0034	6,5	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,003	0,00015	-	0,003	6	225			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0028	0,00014	-	0,0028	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0025	1,26e-4	-	0,0025	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0025	1,25e-4	-	0,0025	5,7	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,006	0,0003	-	0,006	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0048	0,00024	-	0,0048	8	257			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0039	0,00019	-	0,0039	7,1	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0062	0,00031	-	0,0062	8	157			

УЛЯВГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0062	0,00031	-	0,0062	8	32			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0055	0,00028	-	0,0055	8	0			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,006	0,0003	-	0,006	8	297			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0044	0,00022	-	0,0044	8	285			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	6,9	282			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	6,8	270			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0033**	**0,00016**	**-**	**0,0033**	**6,2**	**182**	**1.0001** **1.5502**	**0,0004** **0,00031**	**12,53** **9,54**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,083074 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0024** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0022** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0330	0,0000162	1	1,01e-6	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0330	0,0343279	1	0,0003	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0036	0,00018	-	0,0036	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0022	0,00011	-	0,0022	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0029	0,00014	-	0,0029	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0015	7,67e-5	-	0,0015	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,0024**	**0,00012**	**-**	**0,0024**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,0023 3,91e-6**	**99,83 0,17**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0013	6,70e-5	-	0,0013	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0015	7,67e-5	-	0,0015	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0021	1,04e-4	-	0,0021	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0022**	**0,00011**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,0022 4,03e-6**	**99,82 0,18**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,002	0,0001	-	0,002	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0015	7,64e-5	-	0,0015	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00135	6,74e-5	-	0,00135	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,001	0,00005	-	0,001	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,001	0,00005	-	0,001	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0037	0,00019	-	0,0037	-	-			

УПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0032	0,00016	-	0,0032	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0025	1,25e-4	-	0,0025	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0019	9,64e-5	-	0,0019	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0027	0,00013	-	0,0027	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,003	0,00015	-	0,003	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,003	0,00015	-	0,003	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0027	1,35e-4	-	0,0027	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0021	1,05e-4	-	0,0021	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0022	0,00011	-	0,0022	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0018**	**0,00009**	**-**	**0,0018**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,0018**	**99,79**
											1.5502	**3,74e-6**	**0,21**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0333. Сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,015679 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00085** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0004972	1	4,38e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0013	2,58e-6	-	0,0013	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0008	1,60e-6	-	0,0008	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00103	2,07e-6	-	0,00103	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00055	1,11e-6	-	0,00055	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00085**	**1,70e-6**	**-**	**0,00085**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00085**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00048	9,68e-7	-	0,00048	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00055	1,11e-6	-	0,00055	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00075	1,51e-6	-	0,00075	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0008**	**1,61e-6**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,0008**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0007	1,43e-6	-	0,0007	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00055	1,10e-6	-	0,00055	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0005	9,74e-7	-	0,0005	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00037	7,40e-7	-	0,00037	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00037	7,38e-7	-	0,00037	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00135	2,71e-6	-	0,00135	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00116	2,33e-6	-	0,00116	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0009	1,81e-6	-	0,0009	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0007	1,39e-6	-	0,0007	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00096	1,92e-6	-	0,00096	-	-			

ИЛЛЮЗИЯ ГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00106	2,12e-6	-	0,00106	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00106	2,12e-6	-	0,00106	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,001	1,95e-6	-	0,001	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00076	1,52e-6	-	0,00076	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0008	1,59e-6	-	0,0008	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00064**	**1,27e-6**	-	**0,00064**	-	-	**1.0001**	**0,00064**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

15 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0334. Сероуглерод» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 334 – Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбоновый ангидрид; сульфокарбоновый ангидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,007466 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0334	0,0002368	1	2,08e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00025	1,23e-6	-	0,00025	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00015	7,64e-7	-	0,00015	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0002	9,85e-7	-	0,0002	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	1,06e-4	5,28e-7	-	1,06e-4	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00016**	**8,10e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00016**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00009	4,61e-7	-	0,00009	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,06e-4	5,28e-7	-	1,06e-4	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00014	7,19e-7	-	0,00014	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00015**	**7,69e-7**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00015**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,36e-4	6,79e-7	-	1,36e-4	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,05e-4	5,25e-7	-	1,05e-4	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	9,28e-5	4,64e-7	-	9,28e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00007	3,52e-7	-	0,00007	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00007	3,51e-7	-	0,00007	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00026	1,29e-6	-	0,00026	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00022	1,11e-6	-	0,00022	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00017	8,62e-7	-	0,00017	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00013	6,63e-7	-	0,00013	-	-			

УЧЕБНАЯ ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00018	9,13e-7	-	0,00018	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00019	9,30e-7	-	0,00019	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	1,45e-4	7,23e-7	-	1,45e-4	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00015	7,58e-7	-	0,00015	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00012**	**6,06e-7**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00012**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

16 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 26,580363 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,016** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98), в том числе: фоновая концентрация – 0,015;

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), в том числе: фоновая концентрация – 0,015.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,0000492	1	3,06e-6	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0337	0,8428087	1	0,0074	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,016	0,05	0,015	0,0015	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,016	0,047	0,015	0,0009	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,016	0,048	0,015	0,0012	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0155	0,047	0,015	0,00063	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,016**	**0,048**	**0,015**	**0,00096**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,00096 1,98e-7**	**6,06 0,0013**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,015	0,046	0,015	0,00055	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0155	0,047	0,015	0,00063	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,016	0,047	0,015	0,00085	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,016**	**0,047**	**0,015**	**0,0009**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,0009 2,04e-7**	**5,77 0,0013**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,016	0,047	0,015	0,0008	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0155	0,047	0,015	0,00062	-	-			

НЕПЯТГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,015	0,046	0,015	0,00055	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,015	0,046	0,015	0,00042	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,015	0,046	0,015	0,00042	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,016	0,05	0,015	0,0015	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,016	0,05	0,015	0,0013	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,016	0,048	0,015	0,001	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,016	0,047	0,015	0,0008	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,016	0,048	0,015	0,0011	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,016	0,048	0,015	0,0012	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,016	0,048	0,015	0,0012	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,016	0,048	0,015	0,0011	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,016	0,047	0,015	0,00086	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,016	0,047	0,015	0,0009	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,016**	**0,047**	**0,015**	**0,0007**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,0007**	**4,61**
											1.5502	**1,90e-7**	**0,0012**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

17 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,2309394 г/с и 26,580363 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 2 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0057** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);
- в жилой зоне – **0,005** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0337	0,2569444	1	0,0017	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0337	0,9739950	1	0,027	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0083	0,025	-	0,0083	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0053	0,016	-	0,0053	7,8	273			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,007	0,021	-	0,007	8	288			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0037	0,011	-	0,0037	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,0055	0,016	-	0,0055	7,9	213			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0032	0,0097	-	0,0032	5,5	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0042	0,0125	-	0,0042	7,3	326			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0057**	**0,017**	**-**	**0,0057**	**8**	**102**	**1.0001**	**0,004**	**70,56**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,005**	**0,015**	**-**	**0,005**	**7,5**	**183**	**1.0001**	**0,0034**	**67,78**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0046	0,014	-	0,0046	7,1	205			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0037	0,011	-	0,0037	6,1	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0033	0,01	-	0,0033	5,5	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0029	0,0087	-	0,0029	5,5	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0029	0,0087	-	0,0029	5,5	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,009	0,026	-	0,009	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0075	0,023	-	0,0075	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,006	0,018	-	0,006	8	262			

УТВЕРЖДАЮ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0042	0,013	-	0,0042	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0063	0,019	-	0,0063	8	40			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0066	0,02	-	0,0066	8	8			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0065	0,02	-	0,0065	8	307			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0067	0,02	-	0,0067	8	287			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0052	0,016	-	0,0052	7,9	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0052	0,016	-	0,0052	7,7	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,004**	**0,012**	**-**	**0,004**	**6,6**	**181**	**1.0001**	**0,0025**	**62,31**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

18 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Водород фторид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,007466 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0342	0,0002368	1	2,08e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00025	1,23e-6	-	0,00025	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00015	7,64e-7	-	0,00015	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0002	9,85e-7	-	0,0002	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	1,06e-4	5,28e-7	-	1,06e-4	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00016**	**8,10e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00016**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00009	4,61e-7	-	0,00009	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,06e-4	5,28e-7	-	1,06e-4	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00014	7,19e-7	-	0,00014	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00015**	**7,69e-7**	**-**	**0,00015**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00015**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,36e-4	6,79e-7	-	1,36e-4	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,05e-4	5,25e-7	-	1,05e-4	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	9,28e-5	4,64e-7	-	9,28e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00007	3,52e-7	-	0,00007	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00007	3,51e-7	-	0,00007	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00026	1,29e-6	-	0,00026	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00022	1,11e-6	-	0,00022	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00017	8,62e-7	-	0,00017	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00013	6,63e-7	-	0,00013	-	-			

УТВЕРЖДАЮ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00018	9,13e-7	-	0,00018	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0002	1,01e-6	-	0,0002	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00019	9,30e-7	-	0,00019	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	1,45e-4	7,23e-7	-	1,45e-4	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00015	7,58e-7	-	0,00015	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00012**	**6,06e-7**	**-**	**0,00012**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00012**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

19 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0342. Водород фторид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 342 – Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,014 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002740 г/с и 0,007466 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0342	0,0002740	1	7,53e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00037	5,19e-6	-	0,00037	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00023	3,17e-6	-	0,00023	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00033	4,60e-6	-	0,00033	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0002	2,86e-6	-	0,0002	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00024	3,31e-6	-	0,00024	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00012	1,71e-6	-	0,00012	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00018	2,49e-6	-	0,00018	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00025**	**3,47e-6**	**-**	**0,00025**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00025**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00022**	**3,03e-6**	**-**	**0,00022**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00022**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00019	2,71e-6	-	0,00019	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00015	2,06e-6	-	0,00015	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,24e-4	1,74e-6	-	1,24e-4	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00011	1,53e-6	-	0,00011	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00011	1,53e-6	-	0,00011	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0004	5,47e-6	-	0,0004	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00033	4,61e-6	-	0,00033	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00025	3,52e-6	-	0,00025	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00025	3,56e-6	-	0,00025	8	125			

ЦЕПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00035	4,83e-6	-	0,00035	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00036	5,07e-6	-	0,00036	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00037	5,20e-6	-	0,00037	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0003	4,27e-6	-	0,0003	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00023	3,16e-6	-	0,00023	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00022	3,13e-6	-	0,00022	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00017**	**2,36e-6**	**-**	**0,00017**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00017**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

20 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,016798 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00036** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0602	0,0005327	1	4,69e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00055	2,76e-6	-	0,00055	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00034	1,72e-6	-	0,00034	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00044	2,22e-6	-	0,00044	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00024	1,19e-6	-	0,00024	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00036**	**1,82e-6**	**-**	**0,00036**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00036**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00021	1,04e-6	-	0,00021	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00024	1,19e-6	-	0,00024	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00032	1,62e-6	-	0,00032	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00035**	**1,73e-6**	**-**	**0,00035**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00035**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0003	1,53e-6	-	0,0003	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00024	1,18e-6	-	0,00024	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00021	1,04e-6	-	0,00021	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00016	7,93e-7	-	0,00016	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00016	7,91e-7	-	0,00016	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00058	2,90e-6	-	0,00058	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0005	2,49e-6	-	0,0005	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00039	1,94e-6	-	0,00039	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0003	1,49e-6	-	0,0003	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0004	2,05e-6	-	0,0004	-	-			

ИЛЛЮЗИЯ ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00045	2,27e-6	-	0,00045	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00045	2,27e-6	-	0,00045	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00042	2,09e-6	-	0,00042	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00033	1,63e-6	-	0,00033	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00034	1,71e-6	-	0,00034	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00027**	**1,36e-6**	-	**0,00027**	-	-	**1.0001**	**0,00027**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

21 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0602. Бензол» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0006160 г/с и 0,016798 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **1,14e-4** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0602	0,0006160	1	1,69e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0002	1,17e-5	-	0,0002	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00012	7,13e-6	-	0,00012	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00017	1,03e-5	-	0,00017	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00011	6,42e-6	-	0,00011	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	1,24e-4	7,44e-6	-	1,24e-4	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	6,42e-5	3,85e-6	-	6,42e-5	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	9,34e-5	5,61e-6	-	9,34e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00013**	**7,80e-6**	**-**	**0,00013**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00013**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**1,14e-4**	**6,82e-6**	**-**	**1,14e-4**	**8**	**181**	**1.0001**	**1,14e-4**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0001	6,11e-6	-	0,0001	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	7,73e-5	4,64e-6	-	7,73e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	6,51e-5	3,91e-6	-	6,51e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	5,74e-5	3,44e-6	-	5,74e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	5,72e-5	3,43e-6	-	5,72e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0002	1,23e-5	-	0,0002	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00017	1,04e-5	-	0,00017	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00013	7,91e-6	-	0,00013	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00013	8,01e-6	-	0,00013	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00018	1,09e-5	-	0,00018	8	42			

ЦЕПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00019	1,14e-5	-	0,00019	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0002	1,17e-5	-	0,0002	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00016	9,61e-6	-	0,00016	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00012	7,10e-6	-	0,00012	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00012	7,05e-6	-	0,00012	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00009**	**5,30e-6**	-	**0,00009**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00009**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

22 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0621. Метилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,04e-6** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **2,88e-6** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0621	0,0003552	1	3,13e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	4,60e-6	1,84e-6	-	4,60e-6	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	2,87e-6	1,15e-6	-	2,87e-6	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	3,70e-6	1,48e-6	-	3,70e-6	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	1,98e-6	7,92e-7	-	1,98e-6	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**3,04e-6**	**1,21e-6**	**-**	**3,04e-6**	**-**	**-**	**1.0001**	**3,04e-6**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,73e-6	6,91e-7	-	1,73e-6	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,98e-6	7,92e-7	-	1,98e-6	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,69e-6	1,08e-6	-	2,69e-6	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**2,88e-6**	**1,15e-6**	**-**	**2,88e-6**	**-**	**-**	**1.0001**	**2,88e-6**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	2,55e-6	1,02e-6	-	2,55e-6	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,97e-6	7,88e-7	-	1,97e-6	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,74e-6	6,96e-7	-	1,74e-6	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,32e-6	5,29e-7	-	1,32e-6	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,32e-6	5,27e-7	-	1,32e-6	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	4,83e-6	1,93e-6	-	4,83e-6	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	4,16e-6	1,66e-6	-	4,16e-6	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	3,23e-6	1,29e-6	-	3,23e-6	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,49e-6	9,95e-7	-	2,49e-6	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,42e-6	1,37e-6	-	3,42e-6	-	-			

ИНТЕРГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	3,79e-6	1,52e-6	-	3,79e-6	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	3,78e-6	1,51e-6	-	3,78e-6	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	3,49e-6	1,39e-6	-	3,49e-6	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,71e-6	1,08e-6	-	2,71e-6	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	2,84e-6	1,14e-6	-	2,84e-6	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**2,27e-6**	**9,09e-7**	-	**2,27e-6**	-	-	**1.0001**	**2,27e-6**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

23 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0627. Этилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 627 – Этилбензол (Фенилэтан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,003733 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **9,61e-6** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0627	0,0001184	1	1,04e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	1,53e-5	6,14e-7	-	1,53e-5	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	9,55e-6	3,82e-7	-	9,55e-6	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	1,23e-5	4,93e-7	-	1,23e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	6,60e-6	2,64e-7	-	6,60e-6	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00001**	**4,05e-7**	**-**	**0,00001**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00001**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	5,76e-6	2,30e-7	-	5,76e-6	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	6,60e-6	2,64e-7	-	6,60e-6	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	8,98e-6	3,59e-7	-	8,98e-6	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**9,61e-6**	**3,84e-7**	**-**	**9,61e-6**	**-**	**-**	**1.0001**	**9,61e-6**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	8,49e-6	3,40e-7	-	8,49e-6	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	6,57e-6	2,63e-7	-	6,57e-6	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	5,80e-6	2,32e-7	-	5,80e-6	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	4,40e-6	1,76e-7	-	4,40e-6	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	4,39e-6	1,76e-7	-	4,39e-6	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	1,61e-5	6,44e-7	-	1,61e-5	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	1,39e-5	5,54e-7	-	1,39e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	1,08e-5	4,31e-7	-	1,08e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	8,29e-6	3,32e-7	-	8,29e-6	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	1,14e-5	4,57e-7	-	1,14e-5	-	-			

ЦЕПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	1,26e-5	5,05e-7	-	1,26e-5	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	1,26e-5	5,05e-7	-	1,26e-5	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	1,16e-5	4,65e-7	-	1,16e-5	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	9,04e-6	3,62e-7	-	9,04e-6	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	9,48e-6	3,79e-7	-	9,48e-6	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**7,57e-6**	**3,03e-7**	-	**7,57e-6**	-	-	**1.0001**	**7,57e-6**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

24 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1E-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000262 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - 45); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,046** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,046** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	0703	6,35e-11	1	3,95e-12	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0703	0,0000083	3	2,19e-7	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,08	8,18e-8	-	0,08	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,044	4,39e-8	-	0,044	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,06	6,17e-8	-	0,06	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,094	9,36e-8	-	0,094	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,046**	**4,59e-8**	-	**0,046**	-	-	**1.0001** **1.5502**	**0,046** **7,67e-7**	**100** **0,0017**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,034	3,41e-8	-	0,034	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,033	3,26e-8	-	0,033	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,038	3,85e-8	-	0,038	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,046**	**4,58e-8**	-	**0,046**	-	-	**1.0001** **1.5502**	**0,046** **7,90e-7**	**100** **0,0017**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,043	4,25e-8	-	0,043	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,037	3,70e-8	-	0,037	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,034	3,44e-8	-	0,034	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,026	2,61e-8	-	0,026	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,026	2,60e-8	-	0,026	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,09	9,28e-8	-	0,09	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,064	6,41e-8	-	0,064	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,048	4,77e-8	-	0,048	-	-			

УЧЕБНАЯ ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,106	1,06e-7	-	0,106	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,1	1,01e-7	-	0,1	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,077	7,68e-8	-	0,077	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,09	8,99e-8	-	0,09	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,053	5,31e-8	-	0,053	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,04	4,10e-8	-	0,04	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,044	4,39e-8	-	0,044	-	-			
100.21 2	**Жил.**	**2375775,68**	**447200,64**	**2**	**0,046**	**4,57e-8**	**-**	**0,046**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,046 7,91e-7**	**100 0,0017**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

25 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0827. Хлорэтен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 827 – Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,002986 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,24e-5** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0827	0,0000947	1	8,33e-7	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00005	4,91e-7	-	0,00005	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00003	3,06e-7	-	0,00003	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00004	3,94e-7	-	0,00004	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,11e-5	2,11e-7	-	2,11e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**3,24e-5**	**3,24e-7**	**-**	**3,24e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**3,24e-5**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,84e-5	1,84e-7	-	1,84e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	2,11e-5	2,11e-7	-	2,11e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,87e-5	2,87e-7	-	2,87e-5	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00003**	**3,07e-7**	**-**	**0,00003**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00003**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	2,72e-5	2,72e-7	-	2,72e-5	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,10e-5	2,10e-7	-	2,10e-5	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,86e-5	1,86e-7	-	1,86e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,41e-5	1,41e-7	-	1,41e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,41e-5	1,41e-7	-	1,41e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00005	5,15e-7	-	0,00005	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	4,43e-5	4,43e-7	-	4,43e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	3,45e-5	3,45e-7	-	3,45e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,65e-5	2,65e-7	-	2,65e-5	-	-			

УТВЕРЖДАЮ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,65e-5	3,65e-7	-	3,65e-5	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00004	4,04e-7	-	0,00004	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00004	4,04e-7	-	0,00004	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	3,72e-5	3,72e-7	-	3,72e-5	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,89e-5	2,89e-7	-	2,89e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00003	3,03e-7	-	0,00003	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**2,42e-5**	**2,42e-7**	**-**	**2,42e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**2,42e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

26 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **5,77e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0882	0,0003552	1	3,13e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00009	1,84e-6	-	0,00009	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	5,73e-5	1,15e-6	-	5,73e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	7,39e-5	1,48e-6	-	7,39e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00004	7,92e-7	-	0,00004	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00006**	**1,21e-6**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00006**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	3,46e-5	6,91e-7	-	3,46e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00004	7,92e-7	-	0,00004	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	5,39e-5	1,08e-6	-	5,39e-5	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**5,77e-5**	**1,15e-6**	**-**	**5,77e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**5,77e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00005	1,02e-6	-	0,00005	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00004	7,88e-7	-	0,00004	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	3,48e-5	6,96e-7	-	3,48e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	2,64e-5	5,29e-7	-	2,64e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	2,64e-5	5,27e-7	-	2,64e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	9,66e-5	1,93e-6	-	9,66e-5	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	8,31e-5	1,66e-6	-	8,31e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	6,47e-5	1,29e-6	-	6,47e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00005	9,95e-7	-	0,00005	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00007	1,37e-6	-	0,00007	-	-			

ИЛЛЮЗИЯ ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,58e-5	1,52e-6	-	7,58e-5	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,57e-5	1,51e-6	-	7,57e-5	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00007	1,39e-6	-	0,00007	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	5,42e-5	1,08e-6	-	5,42e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	5,69e-5	1,14e-6	-	5,69e-5	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**4,54e-5**	**9,09e-7**	-	**4,54e-5**	-	-	**1.0001**	**4,54e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

27 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0882. Тетрахлорэтилен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 882 – Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с и 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **8,66e-5** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **7,57e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0882	0,0004100	1	1,13e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00013	7,77e-6	-	0,00013	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00008	4,75e-6	-	0,00008	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	1,15e-4	6,89e-6	-	1,15e-4	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00007	4,28e-6	-	0,00007	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	8,26e-5	4,96e-6	-	8,26e-5	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	4,28e-5	2,57e-6	-	4,28e-5	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	6,22e-5	3,73e-6	-	6,22e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**8,66e-5**	**5,20e-6**	**-**	**8,66e-5**	**8**	**101**	**1.0001**	**8,66e-5**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**7,57e-5**	**4,54e-6**	**-**	**7,57e-5**	**8**	**181**	**1.0001**	**7,57e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	6,78e-5	4,07e-6	-	6,78e-5	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00005	3,09e-6	-	0,00005	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	4,33e-5	2,60e-6	-	4,33e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	3,82e-5	2,29e-6	-	3,82e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	3,81e-5	2,29e-6	-	3,81e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00014	8,19e-6	-	0,00014	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	1,15e-4	6,91e-6	-	1,15e-4	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00009	5,27e-6	-	0,00009	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00009	5,33e-6	-	0,00009	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00012	7,24e-6	-	0,00012	8	42			

ЦЕПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00013	7,60e-6	-	0,00013	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00013	7,79e-6	-	0,00013	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	1,07e-4	6,40e-6	-	1,07e-4	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00008	4,73e-6	-	0,00008	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00008	4,69e-6	-	0,00008	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00006**	**3,53e-6**	**-**	**0,00006**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00006**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

28 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0902. Трихлорэтилен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 902 – Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,43e-5** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **2,31e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0902	0,0003552	1	3,13e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	3,68e-5	1,84e-6	-	3,68e-5	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	2,29e-5	1,15e-6	-	2,29e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00003	1,48e-6	-	0,00003	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	1,58e-5	7,92e-7	-	1,58e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**2,43e-5**	**1,21e-6**	**-**	**2,43e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**2,43e-5**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,38e-5	6,91e-7	-	1,38e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	1,58e-5	7,92e-7	-	1,58e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,16e-5	1,08e-6	-	2,16e-5	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**2,31e-5**	**1,15e-6**	**-**	**2,31e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**2,31e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00002	1,02e-6	-	0,00002	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,58e-5	7,88e-7	-	1,58e-5	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,39e-5	6,96e-7	-	1,39e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,06e-5	5,29e-7	-	1,06e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,05e-5	5,27e-7	-	1,05e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	3,87e-5	1,93e-6	-	3,87e-5	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	3,33e-5	1,66e-6	-	3,33e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	2,59e-5	1,29e-6	-	2,59e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00002	9,95e-7	-	0,00002	-	-			

УПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	2,74e-5	1,37e-6	-	2,74e-5	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00003	1,52e-6	-	0,00003	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00003	1,51e-6	-	0,00003	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	2,79e-5	1,39e-6	-	2,79e-5	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,17e-5	1,08e-6	-	2,17e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	2,28e-5	1,14e-6	-	2,28e-5	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**1,82e-5**	**9,09e-7**	**-**	**1,82e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**1,82e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

29 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0902. Трихлорэтилен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 902 – Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с и 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **5,20e-6** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **4,54e-6** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0902	0,0004100	1	1,13e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	7,77e-6	7,77e-6	-	7,77e-6	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	4,75e-6	4,75e-6	-	4,75e-6	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	6,89e-6	6,89e-6	-	6,89e-6	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	4,28e-6	4,28e-6	-	4,28e-6	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	4,96e-6	4,96e-6	-	4,96e-6	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	2,57e-6	2,57e-6	-	2,57e-6	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	3,73e-6	3,73e-6	-	3,73e-6	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**5,20e-6**	**5,20e-6**	**-**	**5,20e-6**	**8**	**101**	**1.0001**	**5,20e-6**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**4,54e-6**	**4,54e-6**	**-**	**4,54e-6**	**8**	**181**	**1.0001**	**4,54e-6**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	4,07e-6	4,07e-6	-	4,07e-6	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	3,09e-6	3,09e-6	-	3,09e-6	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	2,60e-6	2,60e-6	-	2,60e-6	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	2,29e-6	2,29e-6	-	2,29e-6	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	2,29e-6	2,29e-6	-	2,29e-6	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	8,19e-6	8,19e-6	-	8,19e-6	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	6,91e-6	6,91e-6	-	6,91e-6	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	5,27e-6	5,27e-6	-	5,27e-6	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	5,33e-6	5,33e-6	-	5,33e-6	8	125			

УТВЕРЖДАЮ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	7,24e-6	7,24e-6	-	7,24e-6	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,60e-6	7,60e-6	-	7,60e-6	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,79e-6	7,79e-6	-	7,79e-6	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	6,40e-6	6,40e-6	-	6,40e-6	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	4,73e-6	4,73e-6	-	4,73e-6	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	4,69e-6	4,69e-6	-	4,69e-6	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**3,53e-6**	**3,53e-6**	**-**	**3,53e-6**	**8**	**179**	**1.0001**	**3,53e-6**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

30 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0906. Тетрахлорметан» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,017 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,074660 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00048** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0906	0,0023675	1	2,08e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00072	1,23e-5	-	0,00072	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00045	7,64e-6	-	0,00045	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00058	0,00001	-	0,00058	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00031	5,28e-6	-	0,00031	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00048**	**8,10e-6**	**-**	**0,00048**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00048**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00027	4,61e-6	-	0,00027	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00031	5,28e-6	-	0,00031	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00042	7,19e-6	-	0,00042	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00045**	**7,69e-6**	**-**	**0,00045**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00045**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0004	6,79e-6	-	0,0004	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0003	5,25e-6	-	0,0003	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00027	4,64e-6	-	0,00027	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00021	3,52e-6	-	0,00021	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00021	3,51e-6	-	0,00021	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00076	1,29e-5	-	0,00076	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00065	1,11e-5	-	0,00065	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0005	8,62e-6	-	0,0005	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0004	6,63e-6	-	0,0004	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00054	9,13e-6	-	0,00054	-	-			

ИЛЛЮЗИЯ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0006	0,00001	-	0,0006	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0006	0,00001	-	0,0006	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00055	9,30e-6	-	0,00055	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00043	7,23e-6	-	0,00043	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00045	7,58e-6	-	0,00045	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00036**	**6,06e-6**	-	**0,00036**	-	-	**1.0001**	**0,00036**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

31 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0906. Тетрахлорметан» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 906 – Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0027360 г/с и 0,074660 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00087** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **0,00076** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0906	0,0027360	1	7,52e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0013	5,18e-5	-	0,0013	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0008	3,17e-5	-	0,0008	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00115	4,60e-5	-	0,00115	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0007	2,85e-5	-	0,0007	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00083	3,31e-5	-	0,00083	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00043	1,71e-5	-	0,00043	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00062	2,49e-5	-	0,00062	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00087**	**3,47e-5**	-	**0,00087**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00087**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00076**	**0,00003**	-	**0,00076**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00076**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00068	2,71e-5	-	0,00068	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0005	0,00002	-	0,0005	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00043	1,73e-5	-	0,00043	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00038	1,53e-5	-	0,00038	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00038	1,53e-5	-	0,00038	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0014	5,46e-5	-	0,0014	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00115	4,61e-5	-	0,00115	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0009	3,52e-5	-	0,0009	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0009	3,56e-5	-	0,0009	8	125			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0012	4,83e-5	-	0,0012	8	42			

ИЛЛЮЗИЯ ГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0013	0,00005	-	0,0013	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0013	5,20e-5	-	0,0013	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00107	4,27e-5	-	0,00107	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0008	3,15e-5	-	0,0008	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0008	3,13e-5	-	0,0008	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0006**	**2,35e-5**	**-**	**0,0006**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,0006**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

32 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0915. Хлорбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 915 – Хлорбензол (фенилхлорид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,007466 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,35е-5** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **1,28е-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо-та, м	Диа-метр, м	Координаты		Ши-рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0915	0,0002368	1	2,08е-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00002	1,23е-6	-	0,00002	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	1,27е-5	7,64е-7	-	1,27е-5	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	1,64е-5	9,85е-7	-	1,64е-5	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	8,80е-6	5,28е-7	-	8,80е-6	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**1,35е-5**	**8,10е-7**	**-**	**1,35е-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**1,35е-5**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	7,68е-6	4,61е-7	-	7,68е-6	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	8,80е-6	5,28е-7	-	8,80е-6	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	1,20е-5	7,19е-7	-	1,20е-5	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**1,28е-5**	**7,69е-7**	**-**	**1,28е-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**1,28е-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	1,13е-5	6,79е-7	-	1,13е-5	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	8,76е-6	5,25е-7	-	8,76е-6	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	7,73е-6	4,64е-7	-	7,73е-6	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	5,87е-6	3,52е-7	-	5,87е-6	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	5,86е-6	3,51е-7	-	5,86е-6	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	2,15е-5	1,29е-6	-	2,15е-5	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	1,85е-5	1,11е-6	-	1,85е-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	1,44е-5	8,62е-7	-	1,44е-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	1,11е-5	6,63е-7	-	1,11е-5	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	1,52е-5	9,13е-7	-	1,52е-5	-	-			

ЦЕПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	1,68e-5	1,01e-6	-	1,68e-5	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	1,68e-5	1,01e-6	-	1,68e-5	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	1,55e-5	9,30e-7	-	1,55e-5	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	1,21e-5	7,23e-7	-	1,21e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	1,26e-5	7,58e-7	-	1,26e-5	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00001**	**6,06e-7**	-	**0,00001**	-	-	**1.0001**	**0,00001**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

33 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1059. Фур-2-илметанол» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1059 – Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,014932 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,24e-5** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1059	0,0004735	1	4,17e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00005	2,46e-6	-	0,00005	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00003	1,53e-6	-	0,00003	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00004	1,97e-6	-	0,00004	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	2,11e-5	1,06e-6	-	2,11e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**3,24e-5**	**1,62e-6**	**-**	**3,24e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**3,24e-5**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,84e-5	9,22e-7	-	1,84e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	2,11e-5	1,06e-6	-	2,11e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	2,87e-5	1,44e-6	-	2,87e-5	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00003**	**1,54e-6**	**-**	**0,00003**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00003**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	2,72e-5	1,36e-6	-	2,72e-5	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	2,10e-5	1,05e-6	-	2,10e-5	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,86e-5	9,28e-7	-	1,86e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	1,41e-5	7,05e-7	-	1,41e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	1,41e-5	7,03e-7	-	1,41e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00005	2,58e-6	-	0,00005	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	4,43e-5	2,22e-6	-	4,43e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	3,45e-5	1,72e-6	-	3,45e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	2,65e-5	1,33e-6	-	2,65e-5	-	-			

УТВЕРЖДАЮ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	3,65e-5	1,83e-6	-	3,65e-5	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00004	2,02e-6	-	0,00004	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00004	2,02e-6	-	0,00004	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	3,72e-5	1,86e-6	-	3,72e-5	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	2,89e-5	1,45e-6	-	2,89e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00003	1,52e-6	-	0,00003	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**2,42e-5**	**1,21e-6**	**-**	**2,42e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**2,42e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,005599 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0001776	1	1,56e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0003	9,21e-7	-	0,0003	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00019	5,73e-7	-	0,00019	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00025	7,39e-7	-	0,00025	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00013	3,96e-7	-	0,00013	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,0002**	**6,07e-7**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,0002**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	1,15e-4	3,46e-7	-	1,15e-4	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00013	3,96e-7	-	0,00013	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00018	5,39e-7	-	0,00018	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00019**	**5,76e-7**	**-**	**0,00019**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00019**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00017	5,09e-7	-	0,00017	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00013	3,94e-7	-	0,00013	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	1,16e-4	3,48e-7	-	1,16e-4	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00009	2,64e-7	-	0,00009	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00009	2,64e-7	-	0,00009	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00032	9,66e-7	-	0,00032	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00028	8,31e-7	-	0,00028	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00022	6,47e-7	-	0,00022	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00017	4,97e-7	-	0,00017	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00023	6,85e-7	-	0,00023	-	-			

ИЛЛЮЗИЯ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00025	7,58e-7	-	0,00025	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00025	7,57e-7	-	0,00025	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00023	6,97e-7	-	0,00023	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00018	5,42e-7	-	0,00018	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00019	5,69e-7	-	0,00019	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00015**	**4,54e-7**	-	**0,00015**	-	-	**1.0001**	**0,00015**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

35 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Фенол» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,006 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0002050 г/с и 0,005599 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00043** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1071	0,0002050	1	5,64e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00065	3,88e-6	-	0,00065	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0004	2,38e-6	-	0,0004	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00057	3,45e-6	-	0,00057	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00036	2,14e-6	-	0,00036	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,00041	2,48e-6	-	0,00041	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00021	1,28e-6	-	0,00021	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00031	1,87e-6	-	0,00031	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00043**	**2,60e-6**	-	**0,00043**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00043**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00038**	**2,27e-6**	-	**0,00038**	**8**	**181**	**1.0001**	**0,00038**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00034	2,03e-6	-	0,00034	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00026	1,55e-6	-	0,00026	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00022	1,30e-6	-	0,00022	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00019	1,15e-6	-	0,00019	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00019	1,14e-6	-	0,00019	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0007	4,10e-6	-	0,0007	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00058	3,45e-6	-	0,00058	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00044	2,64e-6	-	0,00044	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00044	2,67e-6	-	0,00044	8	125			

УЧЕБНАЯ ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0006	3,62e-6	-	0,0006	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00063	3,80e-6	-	0,00063	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00065	3,90e-6	-	0,00065	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00053	3,20e-6	-	0,00053	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0004	2,36e-6	-	0,0004	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0004	2,35e-6	-	0,0004	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0003**	**1,76e-6**	**-**	**0,0003**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,0003**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

36 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1317. Ацетальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1317 – Ацетальдегид (Уксусный альдегид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,138120 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,003** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1317	0,0043798	1	3,85e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0045	2,27e-5	-	0,0045	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0028	1,41e-5	-	0,0028	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0036	1,82e-5	-	0,0036	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,003**	**1,50e-5**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,003**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0017	8,53e-6	-	0,0017	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0027	1,33e-5	-	0,0027	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0028**	**1,42e-5**	**-**	**0,0028**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,0028**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0025	1,26e-5	-	0,0025	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0017	8,58e-6	-	0,0017	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0013	6,52e-6	-	0,0013	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0013	6,50e-6	-	0,0013	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0048	2,38e-5	-	0,0048	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,004	0,00002	-	0,004	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0032	1,60e-5	-	0,0032	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0025	1,23e-5	-	0,0025	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0034	1,69e-5	-	0,0034	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0037	1,87e-5	-	0,0037	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0037	1,87e-5	-	0,0037	-	-			

ЦЕНЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0034	1,72e-5	-	0,0034	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0027	1,34e-5	-	0,0027	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0028	1,40e-5	-	0,0028	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0022**	**1,12e-5**	**-**	**0,0022**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,0022**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

37 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,153069 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0055** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0053** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	5,40e-7	1	3,35e-8	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1325	0,0048533	1	4,27e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0084	2,52e-5	-	0,0084	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0052	1,57e-5	-	0,0052	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0067	0,00002	-	0,0067	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0036	1,08e-5	-	0,0036	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,0055**	**1,66e-5**	**-**	**0,0055**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,0055 2,17e-6**	**99,96 0,04**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0032	9,46e-6	-	0,0032	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0036	1,08e-5	-	0,0036	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,005	1,47e-5	-	0,005	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0053**	**1,58e-5**	**-**	**0,0053**	**-**	**-**	**1.0001 1.5502**	**0,0053 2,24e-6**	**99,96 0,04**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0046	1,39e-5	-	0,0046	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0036	1,08e-5	-	0,0036	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0032	9,52e-6	-	0,0032	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0024	7,23e-6	-	0,0024	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0024	7,21e-6	-	0,0024	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,009	2,64e-5	-	0,009	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0076	2,27e-5	-	0,0076	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,006	1,77e-5	-	0,006	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0045	1,36e-5	-	0,0045	-	-			

УЛЯВГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0062	1,87e-5	-	0,0062	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,007	2,07e-5	-	0,007	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,007	2,07e-5	-	0,007	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0064	1,91e-5	-	0,0064	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,005	1,48e-5	-	0,005	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0052	1,56e-5	-	0,0052	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0041**	**1,24e-5**	**-**	**0,0041**	**-**	**-**	**1.0001** **1.5502**	**0,0041** **2,08e-6**	**99,95** **0,05**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

38 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0085852 г/с и 0,153069 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0125** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);
- в жилой зоне – **0,011** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X1 X2	Координаты Y1 Y2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	0,0029762	1	0,00002	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	1325	0,0056090	1	0,00015	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,018	0,00018	-	0,018	8	260			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0115	1,15e-4	-	0,0115	7,2	272			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,015	0,00015	-	0,015	8	287			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0096	9,62e-5	-	0,0096	8	41			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	0,012	0,00012	-	0,012	7,3	214			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0074	7,39e-5	-	0,0074	5,5	265			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,009	0,00009	-	0,009	6,9	326			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,0125**	**1,25e-4**	**-**	**0,0125**	**8**	**103**	**1.0001**	**0,0068**	**54,32**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,011**	**0,00011**	**-**	**0,011**	**7,1**	**184**	**1.0001**	**0,0055**	**50,01**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,01	0,0001	-	0,01	6,7	206			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0084	8,43e-5	-	0,0084	6	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0075	7,53e-5	-	0,0075	5,5	233			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0067	6,71e-5	-	0,0067	5,7	34			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0067	6,69e-5	-	0,0067	5,6	38			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,019	0,00019	-	0,019	8	249			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,016	0,00016	-	0,016	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0126	1,26e-4	-	0,0126	7,5	261			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0105	1,05e-4	-	0,0105	8	157			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,013	0,00013	-	0,013	8	34			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,014	0,00014	-	0,014	8	2			

УЛЯВГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,013	0,00013	-	0,013	8	299			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,014	0,00014	-	0,014	8	286			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,011	0,00011	-	0,011	7,4	283			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0114	1,14e-4	-	0,0114	7,2	271			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,009**	**0,00009**	**-**	**0,009**	**6,4**	**181**	**1.0001**	**0,0044**	**47,55**
											1.5502	**0,00036**	**3,9**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

39 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2425. Фуран-2-альдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2425 – Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,02 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **5,77e-5** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2425	0,0003552	1	3,13e-6	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00009	1,84e-6	-	0,00009	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	5,73e-5	1,15e-6	-	5,73e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	7,39e-5	1,48e-6	-	7,39e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00004	7,92e-7	-	0,00004	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00006**	**1,21e-6**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00006**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	3,46e-5	6,91e-7	-	3,46e-5	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,00004	7,92e-7	-	0,00004	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	5,39e-5	1,08e-6	-	5,39e-5	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**5,77e-5**	**1,15e-6**	**-**	**5,77e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**5,77e-5**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00005	1,02e-6	-	0,00005	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00004	7,88e-7	-	0,00004	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	3,48e-5	6,96e-7	-	3,48e-5	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	2,64e-5	5,29e-7	-	2,64e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	2,64e-5	5,27e-7	-	2,64e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	9,66e-5	1,93e-6	-	9,66e-5	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	8,31e-5	1,66e-6	-	8,31e-5	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	6,47e-5	1,29e-6	-	6,47e-5	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00005	9,95e-7	-	0,00005	-	-			

УТВЕРЖДАЮ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00007	1,37e-6	-	0,00007	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	7,58e-5	1,52e-6	-	7,58e-5	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	7,57e-5	1,51e-6	-	7,57e-5	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00007	1,39e-6	-	0,00007	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	5,42e-5	1,08e-6	-	5,42e-5	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	5,69e-5	1,14e-6	-	5,69e-5	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**4,54e-5**	**9,09e-7**	**-**	**4,54e-5**	**-**	**-**	**1.0001**	**4,54e-5**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

40 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2425. Фуран-2-альдегид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2425 – Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0004100 г/с и 0,011199 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=2375245,41 Y=446574,25);

- в жилой зоне – **1,14e-4** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2425	0,0004100	1	1,13e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00019	7,77e-6	-	0,00019	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,00012	4,75e-6	-	0,00012	8	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00017	6,89e-6	-	0,00017	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00011	4,28e-6	-	0,00011	8	57			
5	СЗЗ	2376138,35	447025,98	2	1,24e-4	4,96e-6	-	1,24e-4	8	212			
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	6,42e-5	2,57e-6	-	6,42e-5	2,8	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	9,33e-5	3,73e-6	-	9,33e-5	8	328			
8	**СЗЗ**	**2375245,41**	**446574,25**	**2**	**0,00013**	**5,20e-6**	**-**	**0,00013**	**8**	**101**	**1.0001**	**0,00013**	**100**
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**1,14e-4**	**4,54e-6**	**-**	**1,14e-4**	**8**	**181**	**1.0001**	**1,14e-4**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0001	4,07e-6	-	0,0001	8	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	7,73e-5	3,09e-6	-	7,73e-5	8	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	6,50e-5	2,60e-6	-	6,50e-5	2,9	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	5,73e-5	2,29e-6	-	5,73e-5	2,8	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	5,72e-5	2,29e-6	-	5,72e-5	2,8	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0002	8,19e-6	-	0,0002	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00017	6,91e-6	-	0,00017	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00013	5,27e-6	-	0,00013	8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,00013	5,33e-6	-	0,00013	8	125			

ЦЕПЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00018	7,24e-6	-	0,00018	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00019	7,60e-6	-	0,00019	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0002	7,79e-6	-	0,0002	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00016	6,40e-6	-	0,00016	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00012	4,73e-6	-	0,00012	8	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,00012	4,69e-6	-	0,00012	8	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00009**	**3,53e-6**	**-**	**0,00009**	**8**	**179**	**1.0001**	**0,00009**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

41 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,075 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,410628 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,104** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98), в том числе: фоновая концентрация – 0,1;

- в жилой зоне – **0,104** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96), в том числе: фоновая концентрация – 0,1.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 41.1.

Таблица № 41.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2902	0,0130210	3	0,00034	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 41.2.

Таблица № 41.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,105	0,008	0,1	0,0017	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,104	0,008	0,1	0,0009	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,104	0,008	0,1	0,0013	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,105	0,008	0,1	0,002	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,104**	**0,008**	**0,1**	**0,00096**	-	-	**1.0001**	**0,00096**	**0,93**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,103	0,0078	0,1	0,0007	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,104	0,0078	0,1	0,0007	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,104	0,008	0,1	0,0008	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,104**	**0,008**	**0,1**	**0,00096**	-	-	**1.0001**	**0,00096**	**0,93**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,104	0,008	0,1	0,0009	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,104	0,008	0,1	0,0008	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,104	0,0078	0,1	0,0007	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,103	0,0078	0,1	0,00055	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,103	0,0078	0,1	0,00055	-	-			

ЦЕЛЛЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,105	0,008	0,1	0,002	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,104	0,008	0,1	0,00134	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,104	0,008	0,1	0,001	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,105	0,008	0,1	0,0022	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,105	0,008	0,1	0,0021	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,104	0,008	0,1	0,0016	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,105	0,008	0,1	0,0019	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,104	0,008	0,1	0,0011	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,104	0,008	0,1	0,00086	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,104	0,008	0,1	0,0009	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,104**	**0,008**	**0,1**	**0,00086**	-	-	**1.0001**	**0,00086**	**0,83**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

42 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0150480 г/с и 0,410628 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0018** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 42.1.

Таблица № 42.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	2902	0,0150480	3	0,00124	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0035	0,00052	-	0,0035	8	261			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	2,7	274			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0029	0,00043	-	0,0029	8	290			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0052	0,0008	-	0,0052	8	57			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,0018**	**0,00027**	**-**	**0,0018**	**2,7**	**212**	**1.0001**	**0,0018**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0013	0,0002	-	0,0013	2,2	266			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0015	0,00022	-	0,0015	2,6	328			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0018	0,00026	-	0,0018	8	101			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0017**	**0,00026**	**-**	**0,0017**	**2,6**	**181**	**1.0001**	**0,0017**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0016	0,00025	-	0,0016	2,5	204			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,00145	0,00022	-	0,00145	2,3	224			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,00135	0,0002	-	0,00135	2,2	232			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0012	0,00018	-	0,0012	2,2	35			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0012	0,00018	-	0,0012	2,2	39			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,004	0,0006	-	0,004	8	250			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0027	0,0004	-	0,0027	8	258			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0018	0,00028	-	0,0018	2,8	262			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0057	0,00086	-	0,0057	8	125			

УЧЕБНАЯ ЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0053	0,0008	-	0,0053	8	42			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,004	0,0006	-	0,004	8	10			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0046	0,0007	-	0,0046	8	309			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0024	0,00037	-	0,0024	8	289			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	2,7	285			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0017	0,00026	-	0,0017	2,7	272			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0016**	**0,00023**	**-**	**0,0016**	**2,4**	**179**	**1.0001**	**0,0016**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

43 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «3620. Диоксины» (Сс.г./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 3620 – Диоксины/в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5E-10 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 3,74e-10 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);

- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 43.1.

Таблица № 43.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	3620	1,19e-11	3	0	112,74

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 43.2.

Таблица № 43.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,00023	0	-	0,00023	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	1,26e-4	0	-	1,26e-4	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,00018	0	-	0,00018	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,00027	0	-	0,00027	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,00013**	**0**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00013**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0001	0	-	0,0001	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	9,33e-5	0	-	9,33e-5	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,00011	0	-	0,00011	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,00013**	**0**	**-**	**0,00013**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,00013**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,00012	0	-	0,00012	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	1,06e-4	0	-	1,06e-4	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0001	0	-	0,0001	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	7,46e-5	0	-	7,46e-5	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	7,44e-5	0	-	7,44e-5	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,00027	0	-	0,00027	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,00018	0	-	0,00018	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,00014	0	-	0,00014	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0003	0	-	0,0003	-	-			

УТВЕРЖДАЮ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,00029	0	-	0,00029	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,00022	0	-	0,00022	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,00026	0	-	0,00026	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,00015	0	-	0,00015	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,00012	0	-	0,00012	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	1,26e-4	0	-	1,26e-4	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,00012**	**0**	-	**0,00012**	-	-	**1.0001**	**0,00012**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

44 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6003. Аммиак, сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6003 – Аммиак, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,329249 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0017** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,0016** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 44.1.

Таблица № 44.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0004972	1	4,38e-6	225,48
												0303	0,0099433	1	0,00009	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

Таблица № 44.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0026	-	-	0,0026	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,0017**	**-**	**-**	**0,0017**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,0017**	**100**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,00097	-	-	0,00097	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,0016**	**-**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.0001**	**0,0016**	**100**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0011	-	-	0,0011	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,001	-	-	0,001	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,00074	-	-	0,00074	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,00074	-	-	0,00074	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,0023	-	-	0,0023	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0014	-	-	0,0014	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			

УКЛАДКА ЗМАЦ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0015	-	-	0,0015	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0013**	-	-	**0,0013**	-	-	**1.0001**	**0,0013**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

45 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6004. Аммиак, сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6004 – Аммиак, сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,482318 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0072** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 45.1.

Таблица № 45.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X1 X2	Координаты Y1 Y2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	5,40e-7	1	3,35e-8	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0004972	1	4,38e-6	225,48
												0303	0,0099433	1	0,00009	225,48
												1325	0,0048533	1	4,27e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 45.2.

Таблица № 45.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,0072**	-	-	**0,0072**	-	-	**1.0001 1.5502**	**0,0072 2,17e-6**	**99,97 0,03**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,004	-	-	0,004	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,007**	-	-	**0,007**	-	-	**1.0001 1.5502**	**0,007 2,24e-6**	**99,97 0,03**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0041	-	-	0,0041	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0031	-	-	0,0031	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0031	-	-	0,0031	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,0115	-	-	0,0115	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,01	-	-	0,01	-	-			

УЧЯБГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,0077	-	-	0,0077	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0083	-	-	0,0083	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0065	-	-	0,0065	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,0068	-	-	0,0068	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0054**	-	-	**0,0054**	-	-	**1.0001** **1.5502**	**0,0054** **2,08e-6**	**99,96** **0,04**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

46 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6005. Аммиак, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6005 – Аммиак, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,466639 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0064** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 46.1.

Таблица № 46.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	5,40e-7	1	3,35e-8	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0303	0,0099433	1	0,00009	225,48
												1325	0,0048533	1	4,27e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

Таблица № 46.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон,	Вклад,	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³	д.ПДК	д.ПДК	u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0097	-	-	0,0097	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,0064**	-	-	**0,0064**	-	-	**1.0001** **1.5502**	**0,0064** **2,17e-6**	**99,97** **0,034**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0036	-	-	0,0036	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,006**	-	-	**0,006**	-	-	**1.0001** **1.5502**	**0,006** **2,24e-6**	**99,96** **0,04**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0054	-	-	0,0054	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0041	-	-	0,0041	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0037	-	-	0,0037	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0052	-	-	0,0052	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,007	-	-	0,007	-	-			

УЛЬЯНОВГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0073	-	-	0,0073	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0048**	-	-	**0,0048**	-	-	**1.0001**	**0,0048**	**99,96**
											1.5502	**2,08e-6**	**0,04**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

47 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6035. Сероводород, формальдегид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6035 – Сероводород, формальдегид.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,168748 т/год.

Расчётных точек – 24; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 204; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0064** (достигается в точке с координатами X=2376138,35 Y=447025,98);
- в жилой зоне – **0,006** (достигается в точке с координатами X=2375803,88 Y=447196,96).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 47.1.

Таблица № 47.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Шатура																
5502(1)	1	0	0,1	2375740,77	446448,74	-	193,256	1,51783	450	1	27,64	1325	5,40e-7	1	3,35e-8	113,42
0001	1	8,0	1,76	2375789,55	446471,76	-	8,09799	19,7012	1200	1	10,64	0333	0,0004972	1	4,38e-6	225,48
												1325	0,0048533	1	4,27e-5	225,48

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 47.2.

Таблица № 47.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Гр.пр.	2376129,8	446526,05	2	0,0097	-	-	0,0097	-	-			
2	Гр.пр.	2376462,04	446429,24	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
3	Гр.пр.	2376147,94	446339,3	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
4	Гр.пр.	2375724,36	446429,91	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
5	**СЗЗ**	**2376138,35**	**447025,98**	**2**	**0,0064**	-	-	**0,0064**	-	-	**1.0001** **1.5502**	**0,0064** **2,17e-6**	**99,97** **0,034**
6	СЗЗ	2376965,32	446550,22	2	0,0036	-	-	0,0036	-	-			
7	СЗЗ	2376196,34	445813,89	2	0,0042	-	-	0,0042	-	-			
8	СЗЗ	2375245,41	446574,25	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
9	**Жил.**	**2375803,88**	**447196,96**	**2**	**0,006**	-	-	**0,006**	-	-	**1.0001** **1.5502**	**0,006** **2,24e-6**	**99,96** **0,04**
10	Жил.	2376113,15	447192,97	2	0,0054	-	-	0,0054	-	-			
11	Жил.	2376465,87	447181,35	2	0,0041	-	-	0,0041	-	-			
12	Жил.	2376684,98	447168,31	2	0,0037	-	-	0,0037	-	-			
13	Жил.	2375102,03	445489,55	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
14	Жил.	2375036,11	445530,91	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
15	Польз.	2376071,48	446575,15	2	0,01	-	-	0,01	-	-			
16	Польз.	2376213,33	446558,35	2	0,009	-	-	0,009	-	-			
17	Польз.	2376400,3	446555,13	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
18	Польз.	2375706,62	446529,8	2	0,0052	-	-	0,0052	-	-			
19	Польз.	2375681,62	446351,8	2	0,007	-	-	0,007	-	-			

УЕЗДГАЗМАШ

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	Польз.	2375742,68	446205,84	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
21	Польз.	2375953,3	446340,62	2	0,008	-	-	0,008	-	-			
22	Польз.	2376206,72	446329,1	2	0,0073	-	-	0,0073	-	-			
23	Польз.	2376423,72	446306,77	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
24	Польз.	2376472,91	446443,81	2	0,006	-	-	0,006	-	-			
100	**Жил.**	**2375775,68**	**447367,31**	**2**	**0,0048**	-	-	**0,0048**	-	-	**1.0001**	**0,0048**	**99,96**
											1.5502	**2,08e-6**	**0,04**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Расчётная площадка

0133. Кадмий оксид (Сс.г./ПДКс.с.)



Рисунок 2 – Ситуационный план

ЦЕЛЕВОЙ

Расчётная площадка

0183. Ртуть (Сс.г./ПДКс.г.)

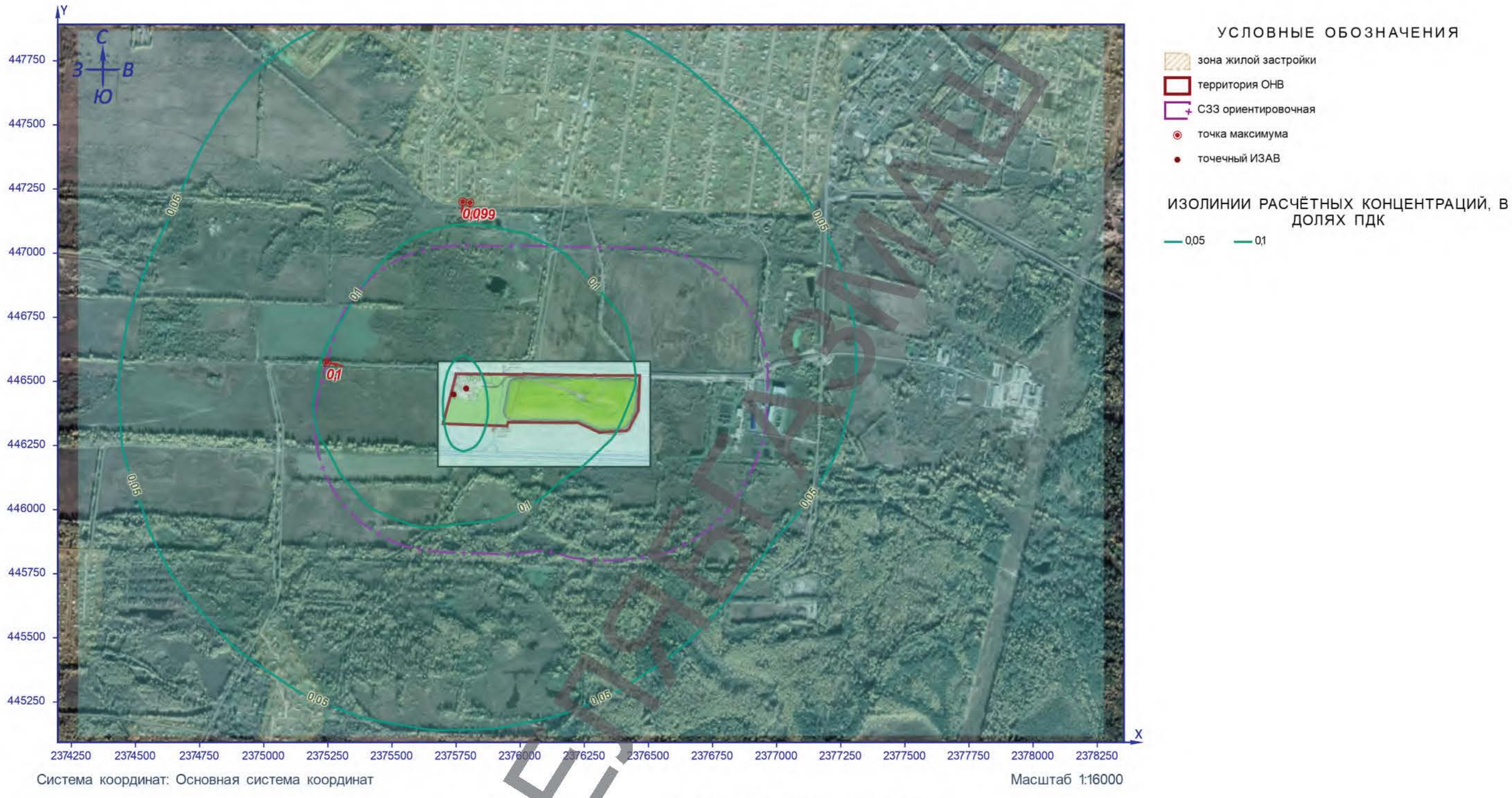


Рисунок 3 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,05 — 0,1

Рисунок 4 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05

Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 5 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0303. Аммиак (Сс.с./ПДКс.с.)

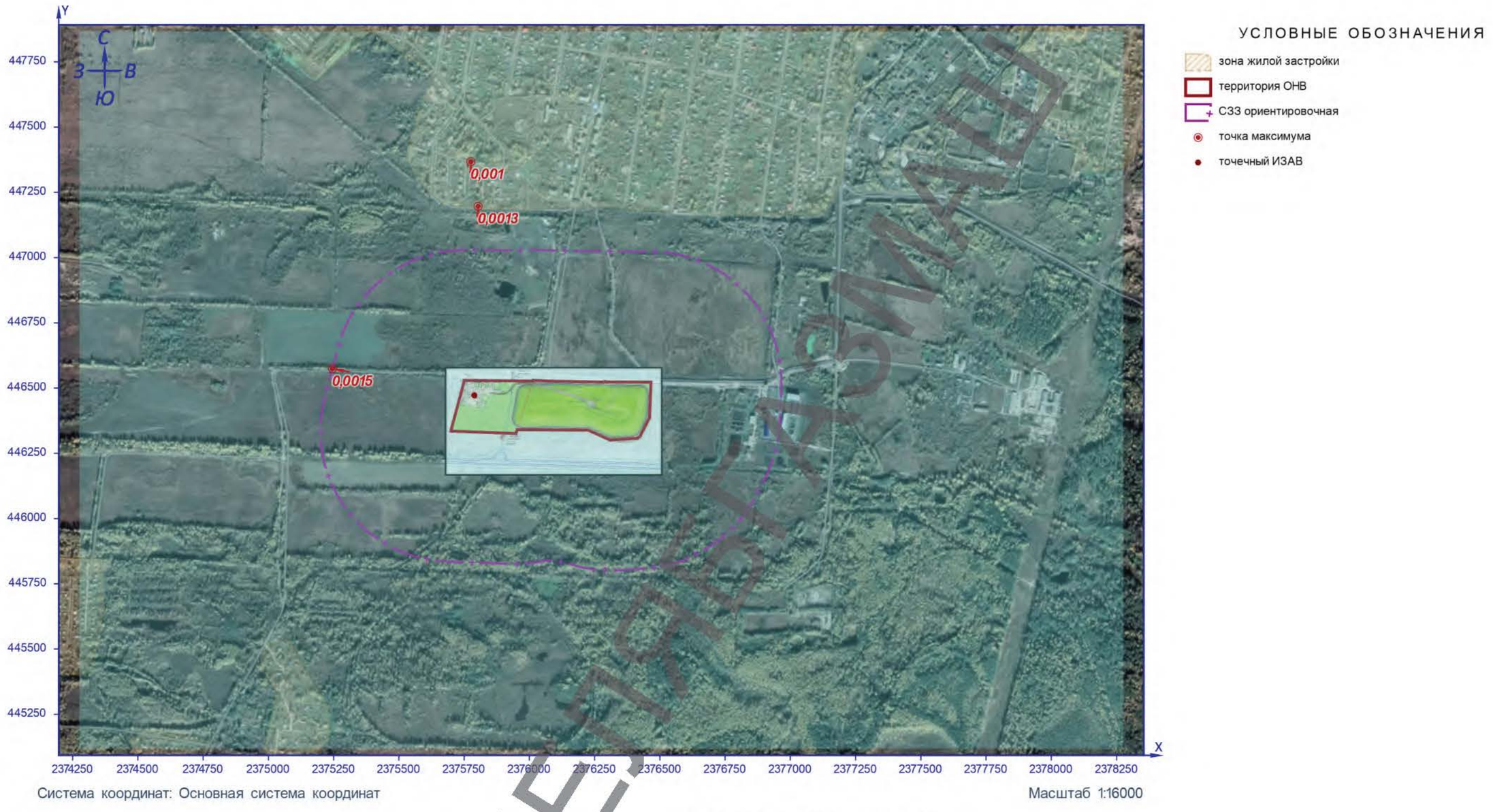


Рисунок 6 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0303. Аммиак (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 7 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0304. Азота оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

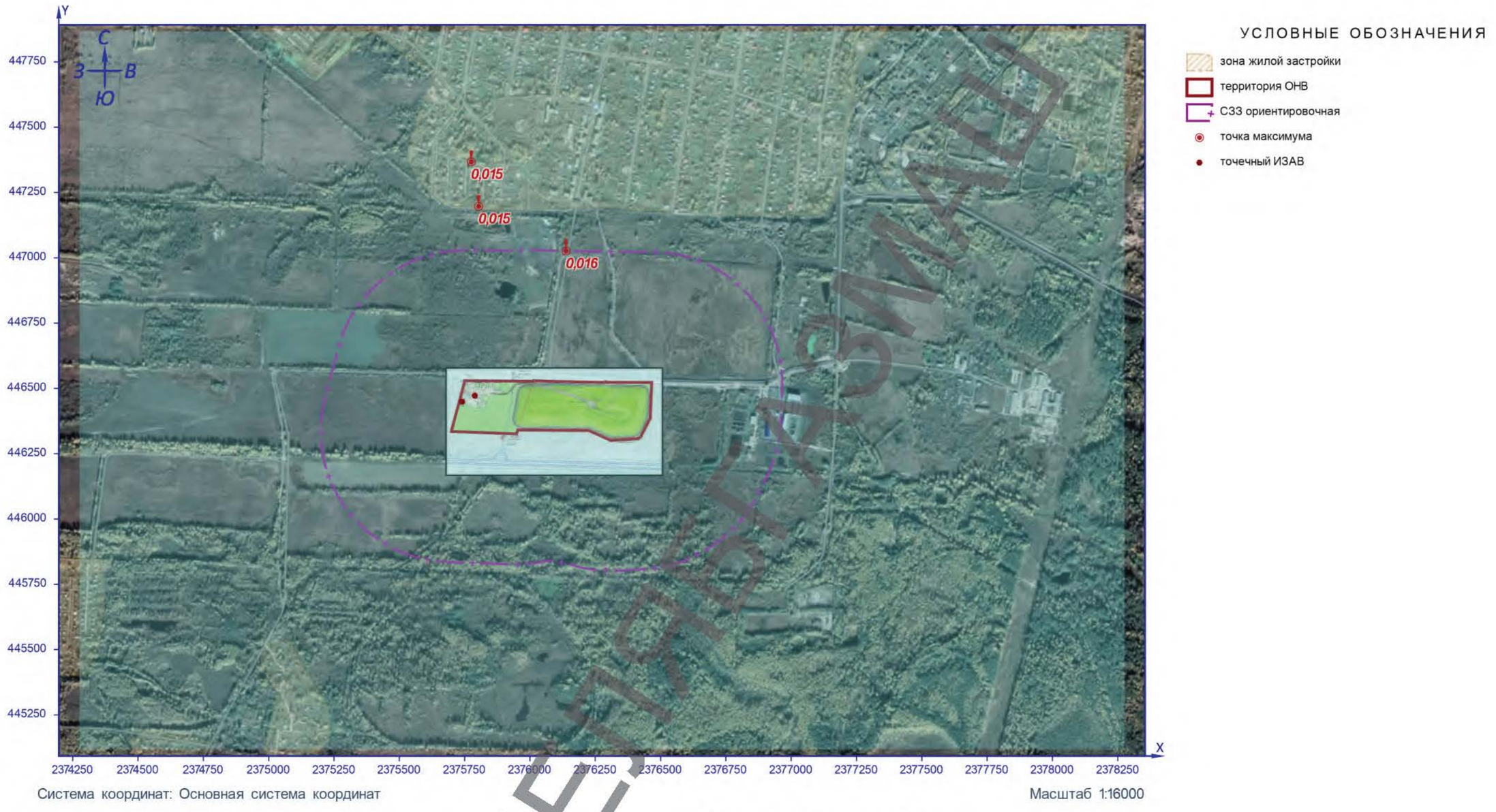


Рисунок 8 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (Сс.с./ПДКс.с.)

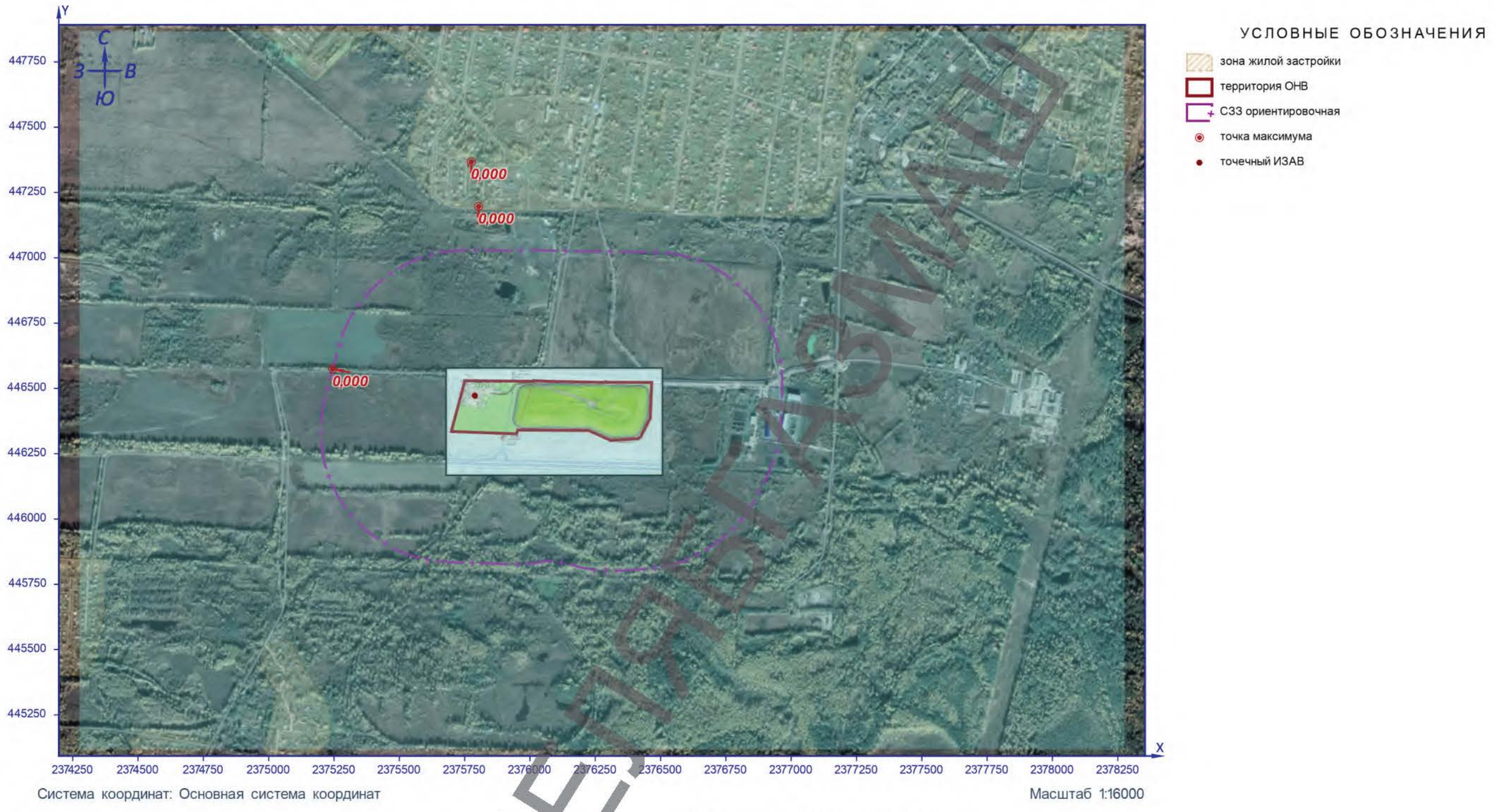


Рисунок 9 – Ситуационный план

ЦЕЛЕВОЙ

Расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 10 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0328. Сажа (Сс.с./ПДКс.с.)

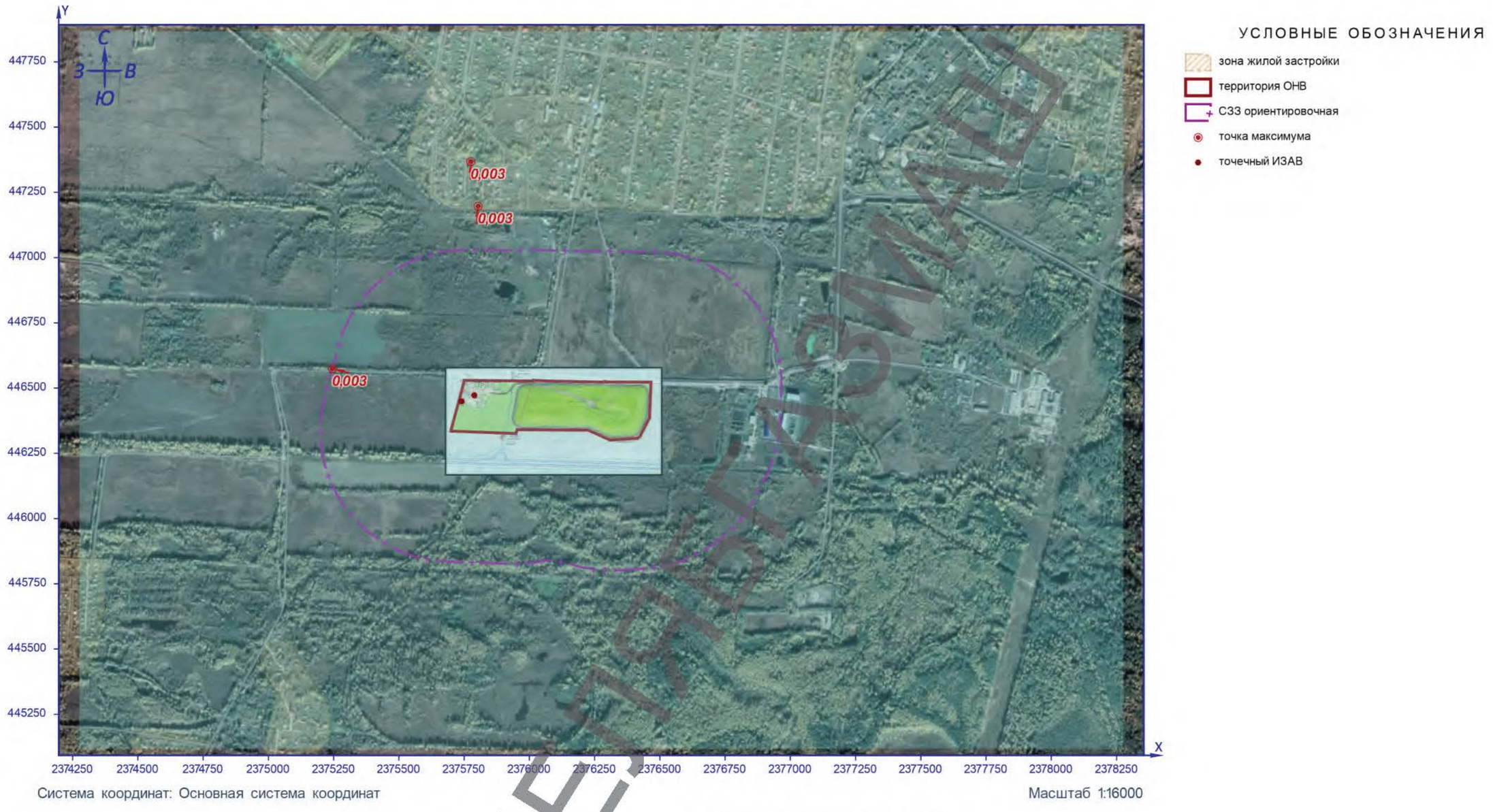


Рисунок 11 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0328. Сажа (Сс.г./ПДКс.г.)

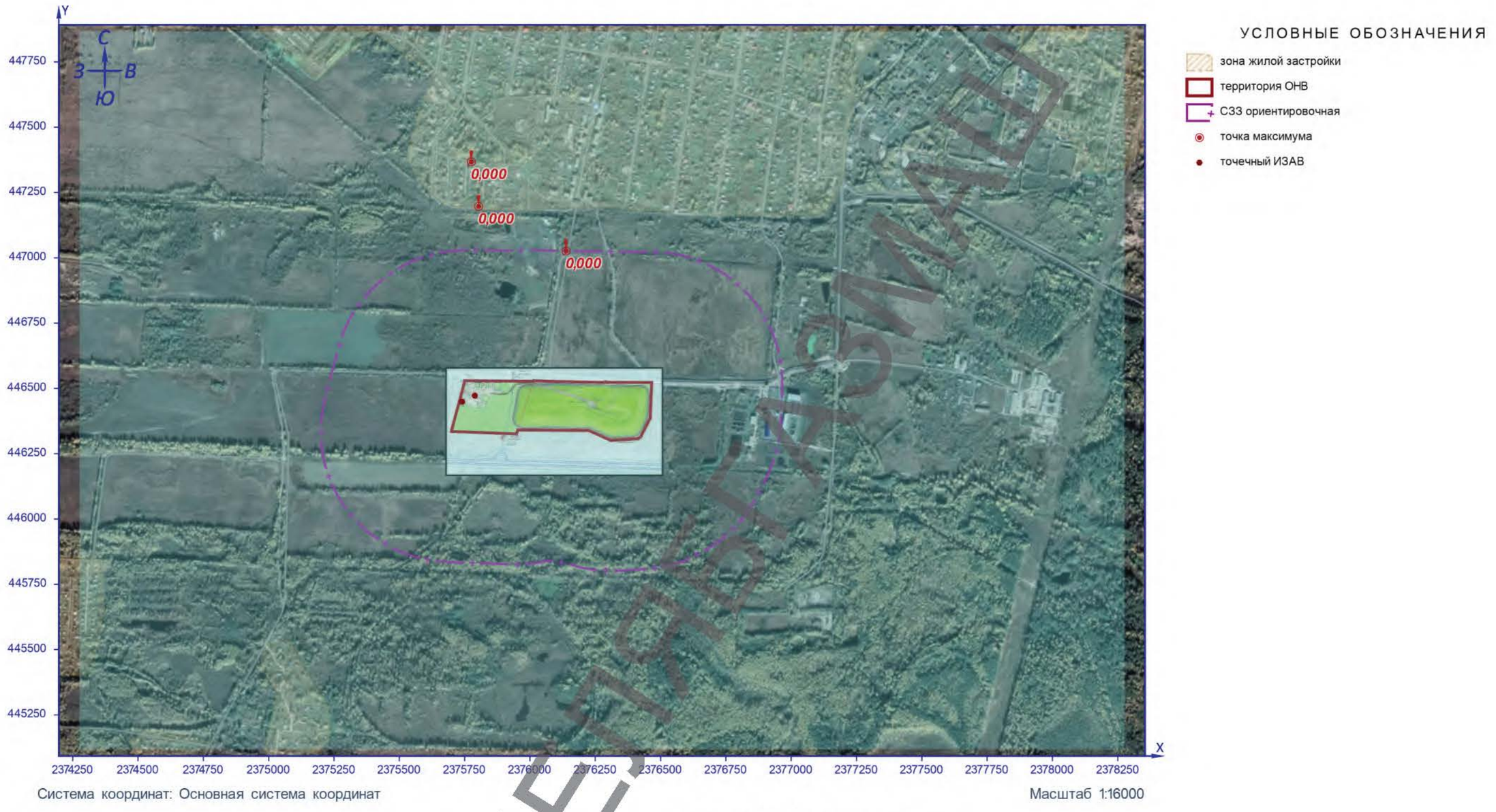


Рисунок 12 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)



Рисунок 13 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0333. Сероводород (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 14 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0334. Сероуглерод (Сс.г./ПДКс.г.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 15 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)

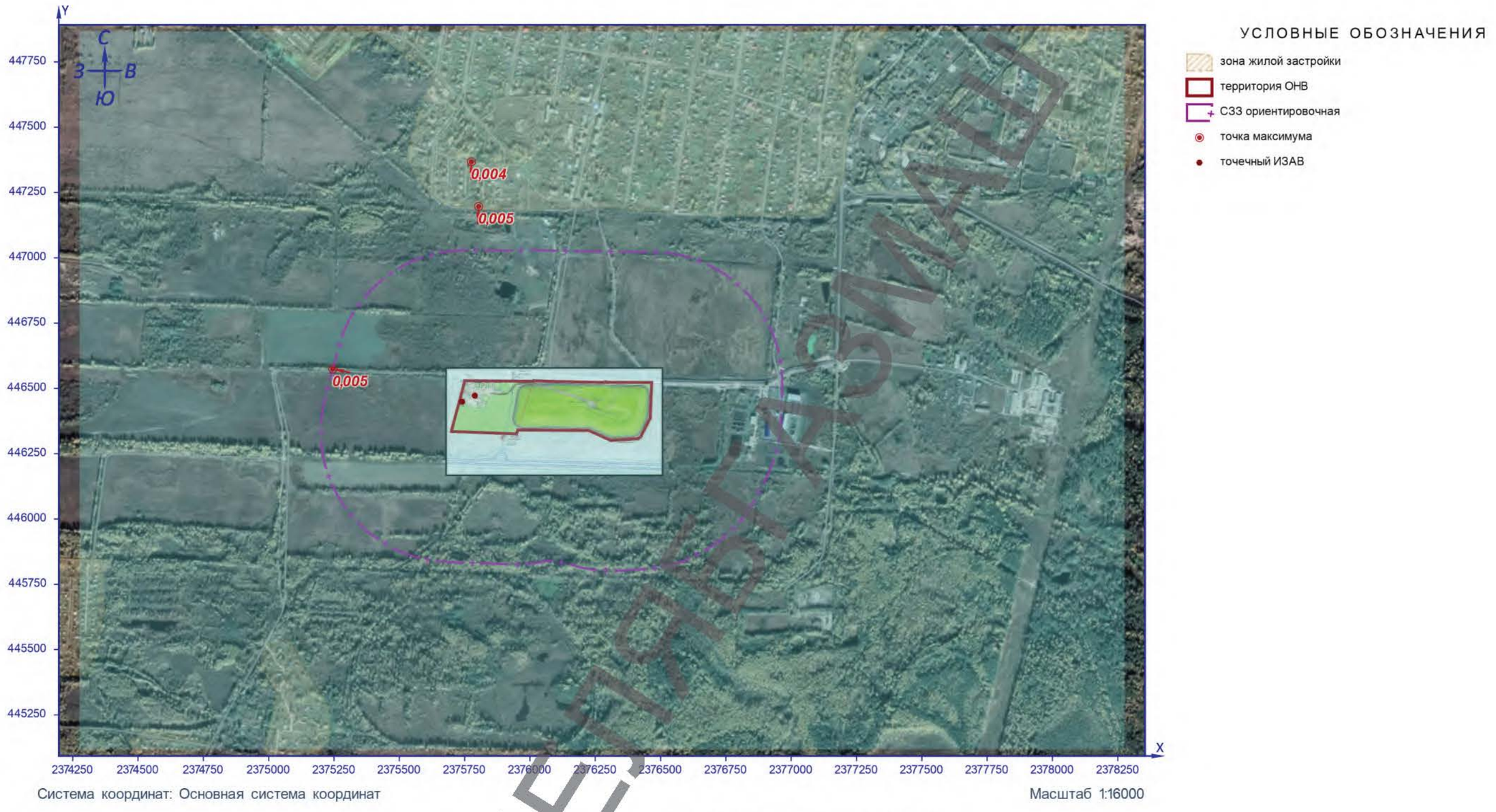


Рисунок 16 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

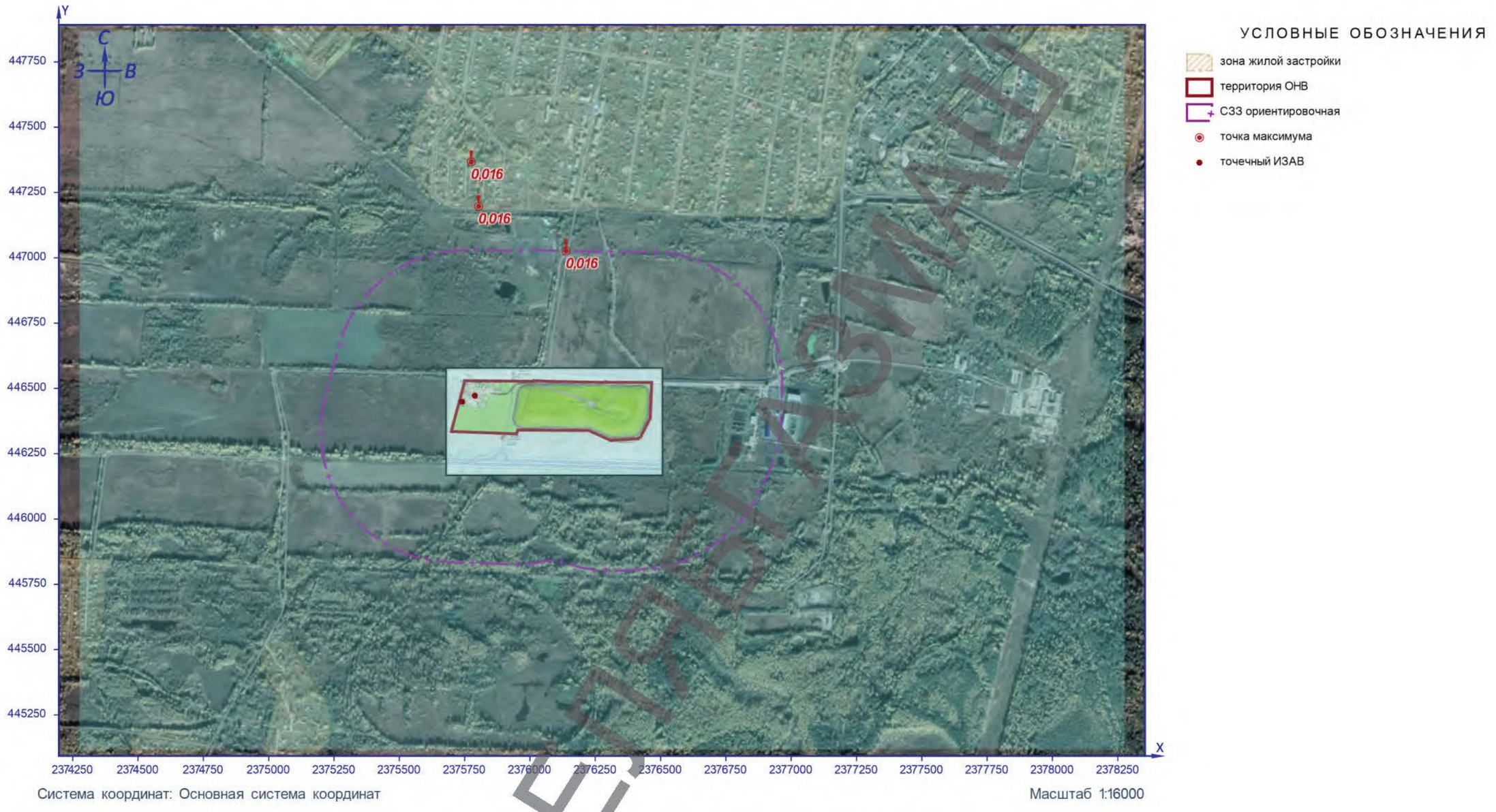


Рисунок 17 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0342. Водород фторид (Сс.с./ПДКс.с.)

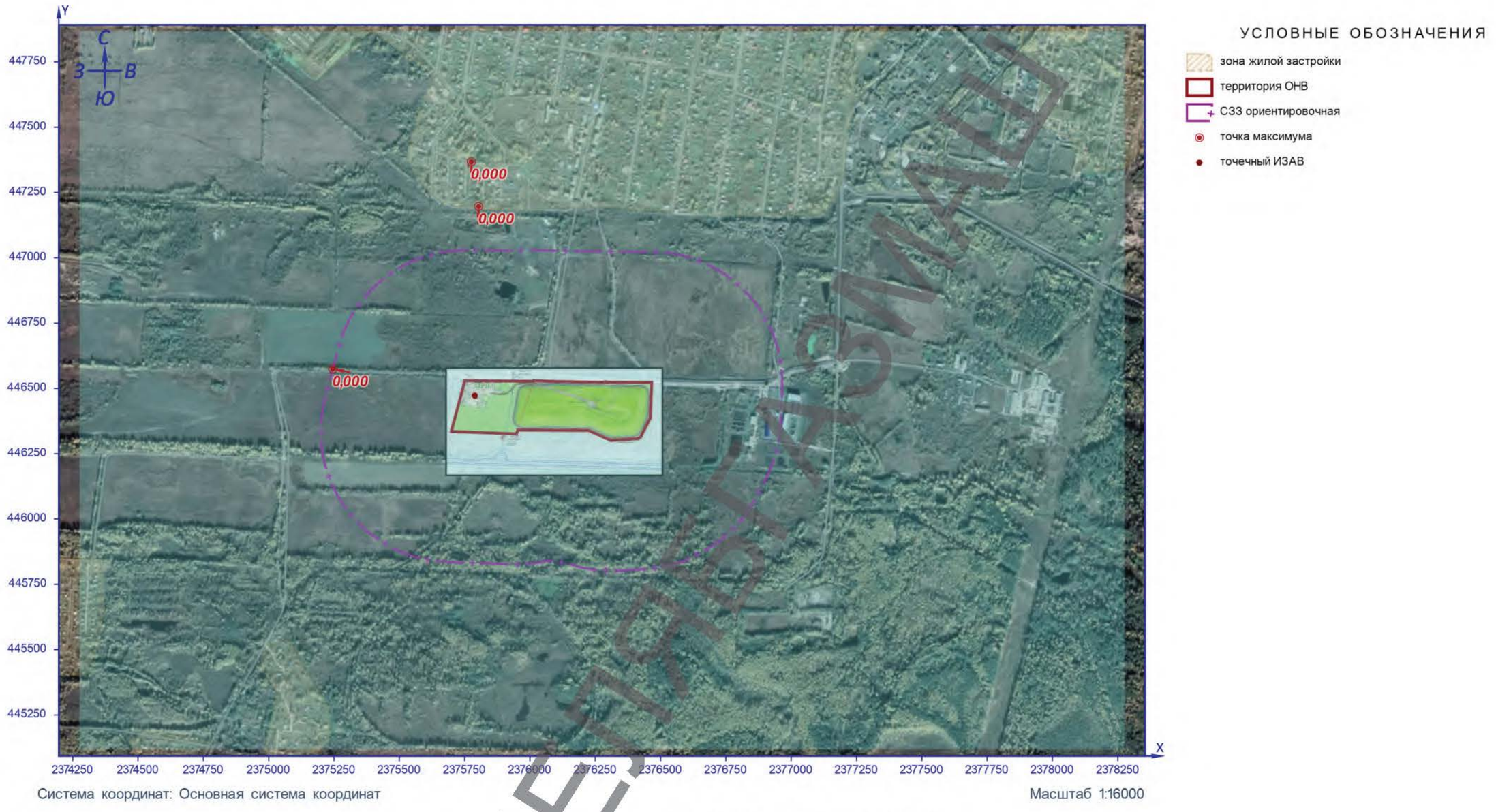


Рисунок 18 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0342. Водород фторид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 19 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0602. Бензол (Сс.с./ПДКс.с.)

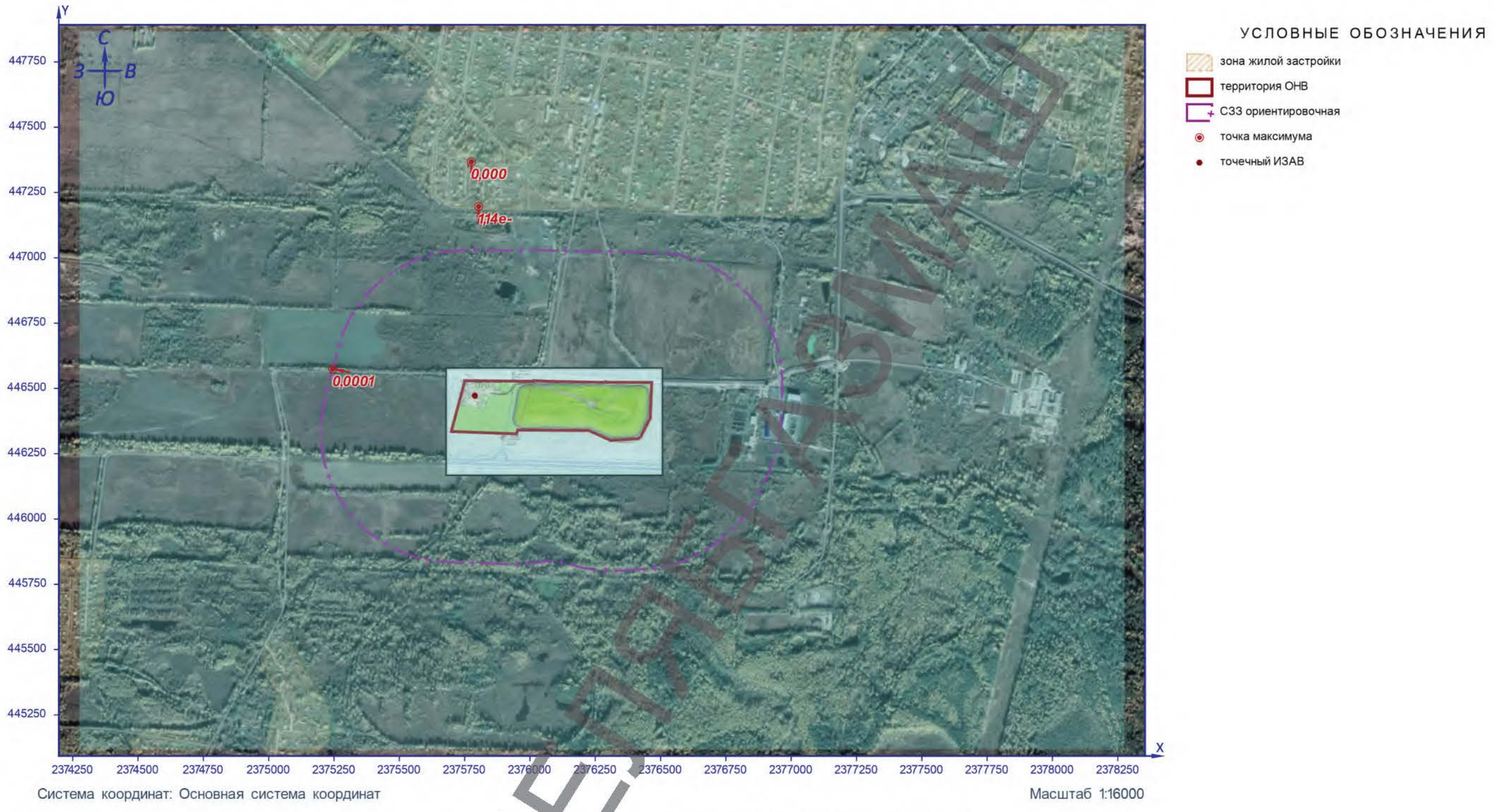


Рисунок 20 – Ситуационный план

ЦЕНЗУРА

Расчётная площадка

0602. Бензол (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 21 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0621. Метилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 22 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0627. Этилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)

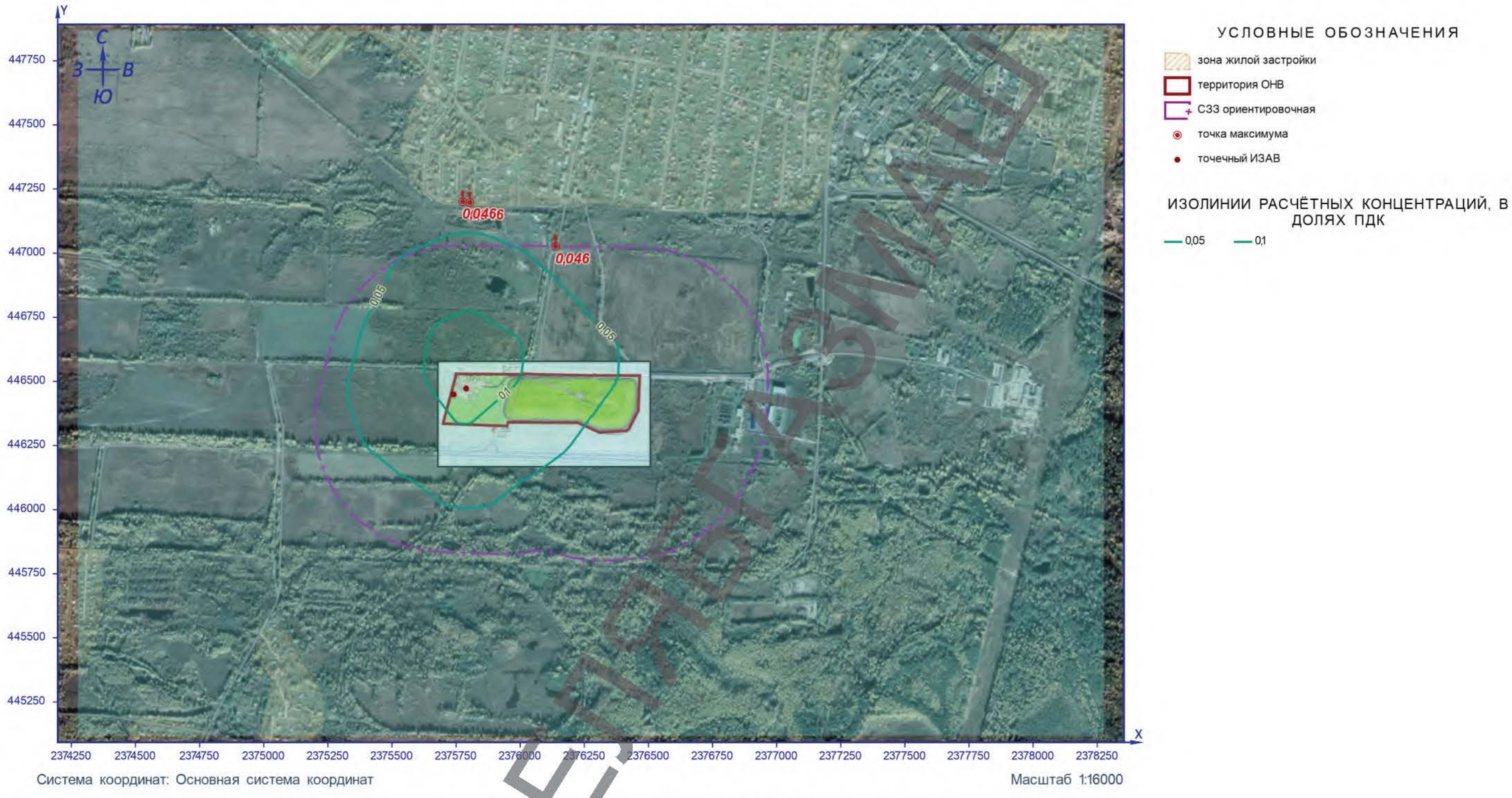


Рисунок 23 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 24 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0827. Хлорэтен (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 25 – Ситуационный план

ЦЕЛЕВОЙ

Расчётная площадка

0882. Тетрахлорэтилен (Сс.с./ПДКс.с.)

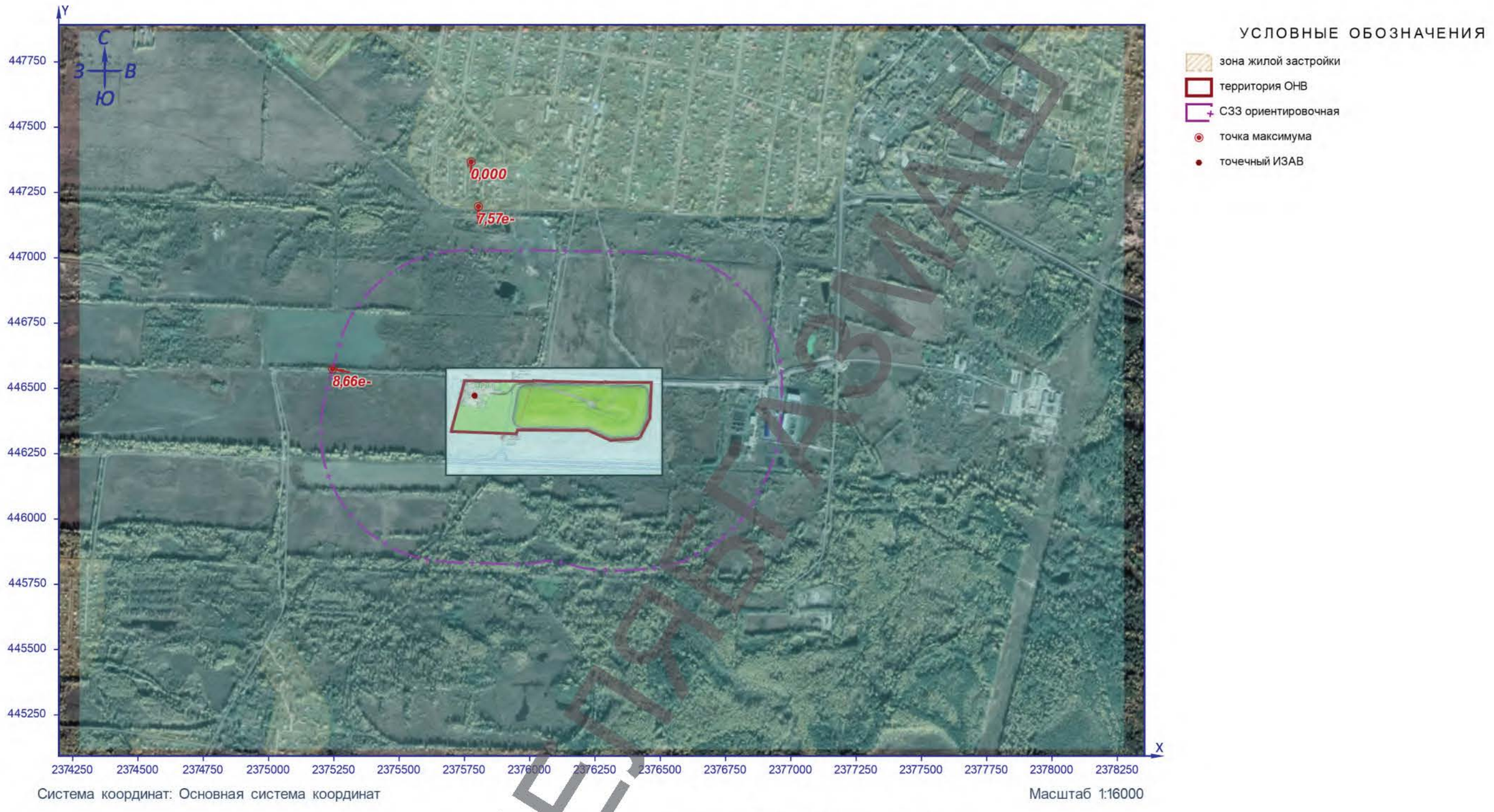


Рисунок 26 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0882. Тетрахлорэтилен (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 27 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0902. Трихлорэтилен (Сс.с./ПДКс.с.)

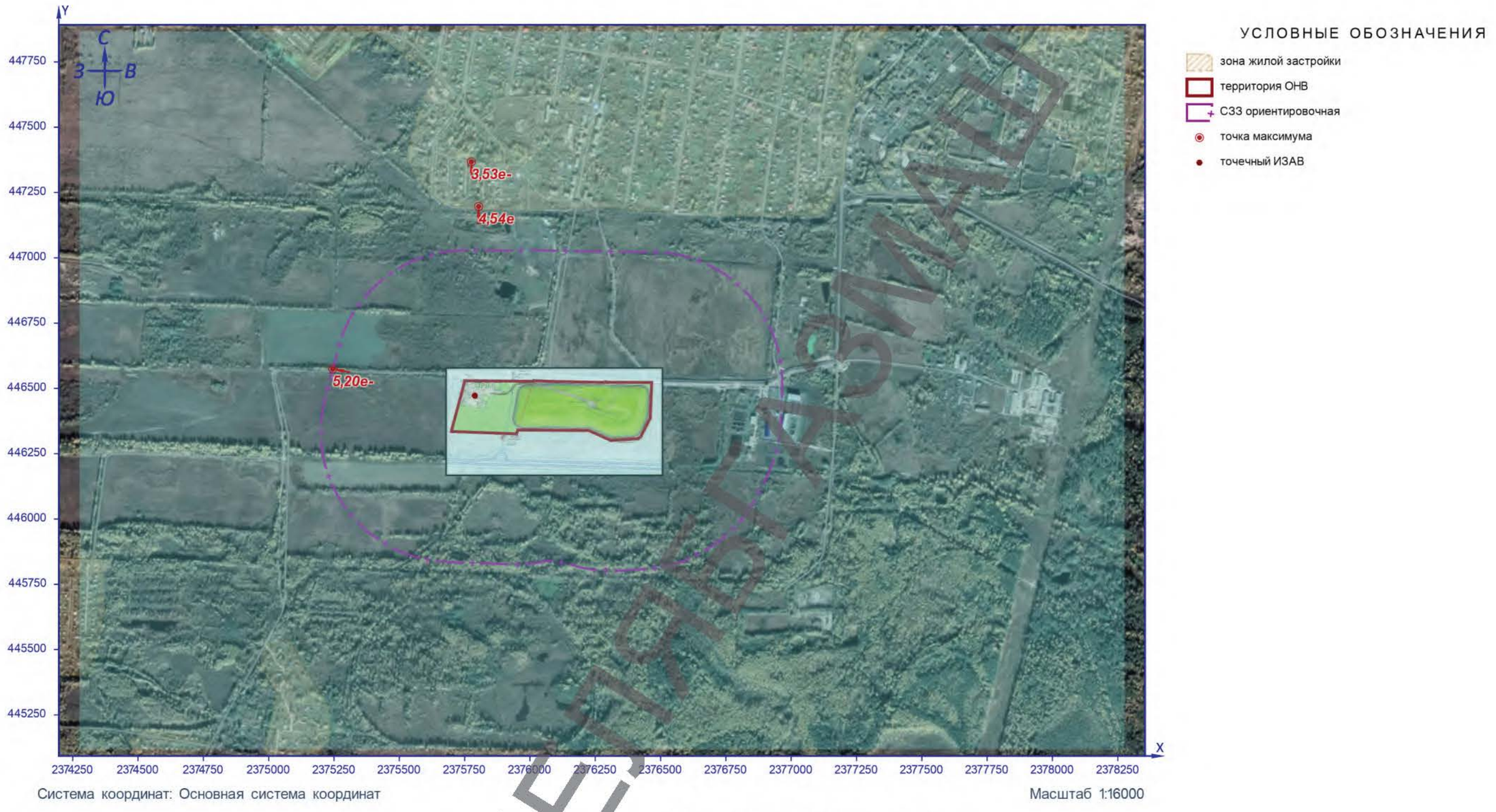


Рисунок 28 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0902. Трихлорэтилен (Сс.г./ПДКс.г.)

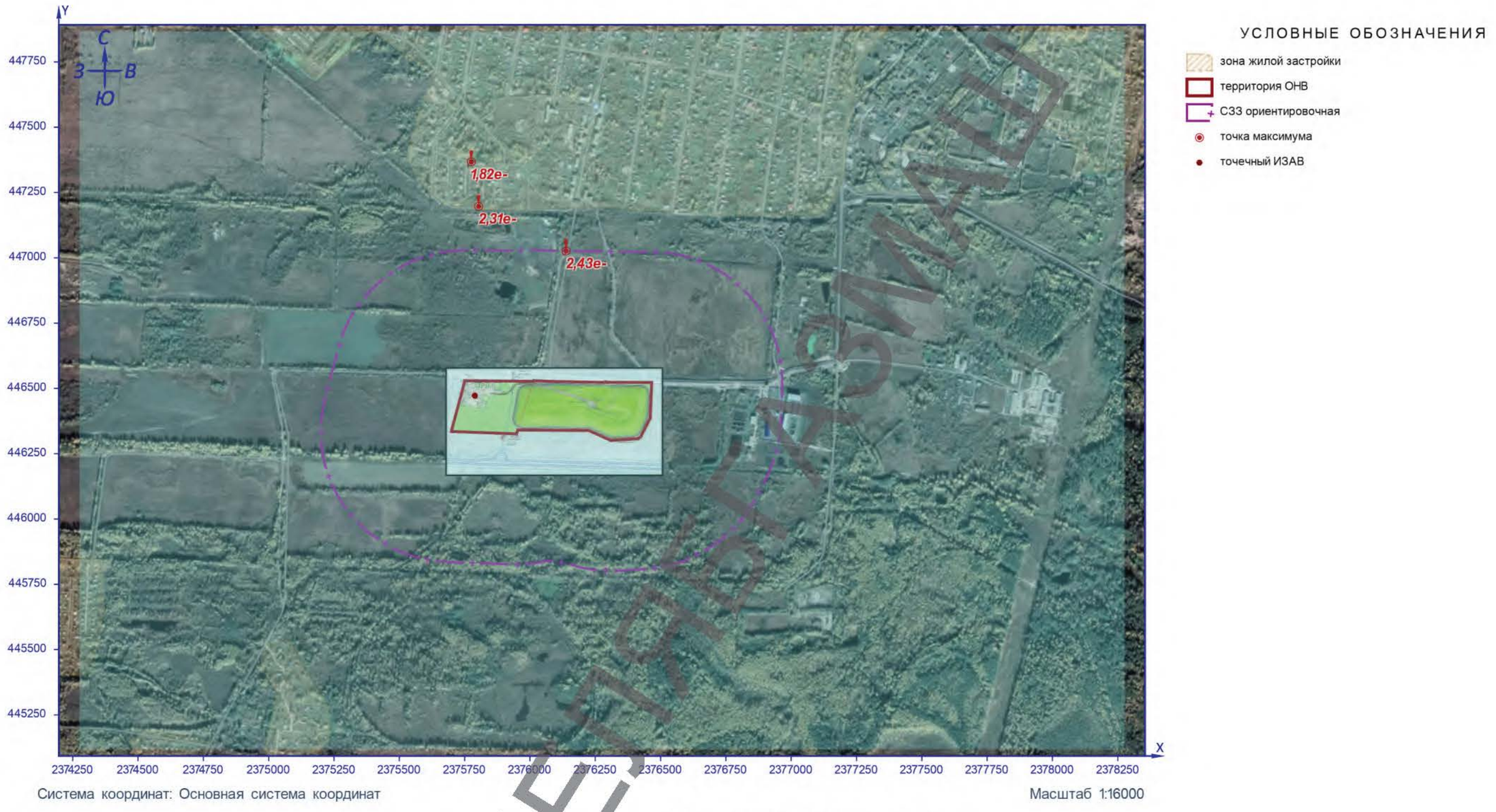


Рисунок 29 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0906. Тетрахлорметан (Сс.с./ПДКс.с.)

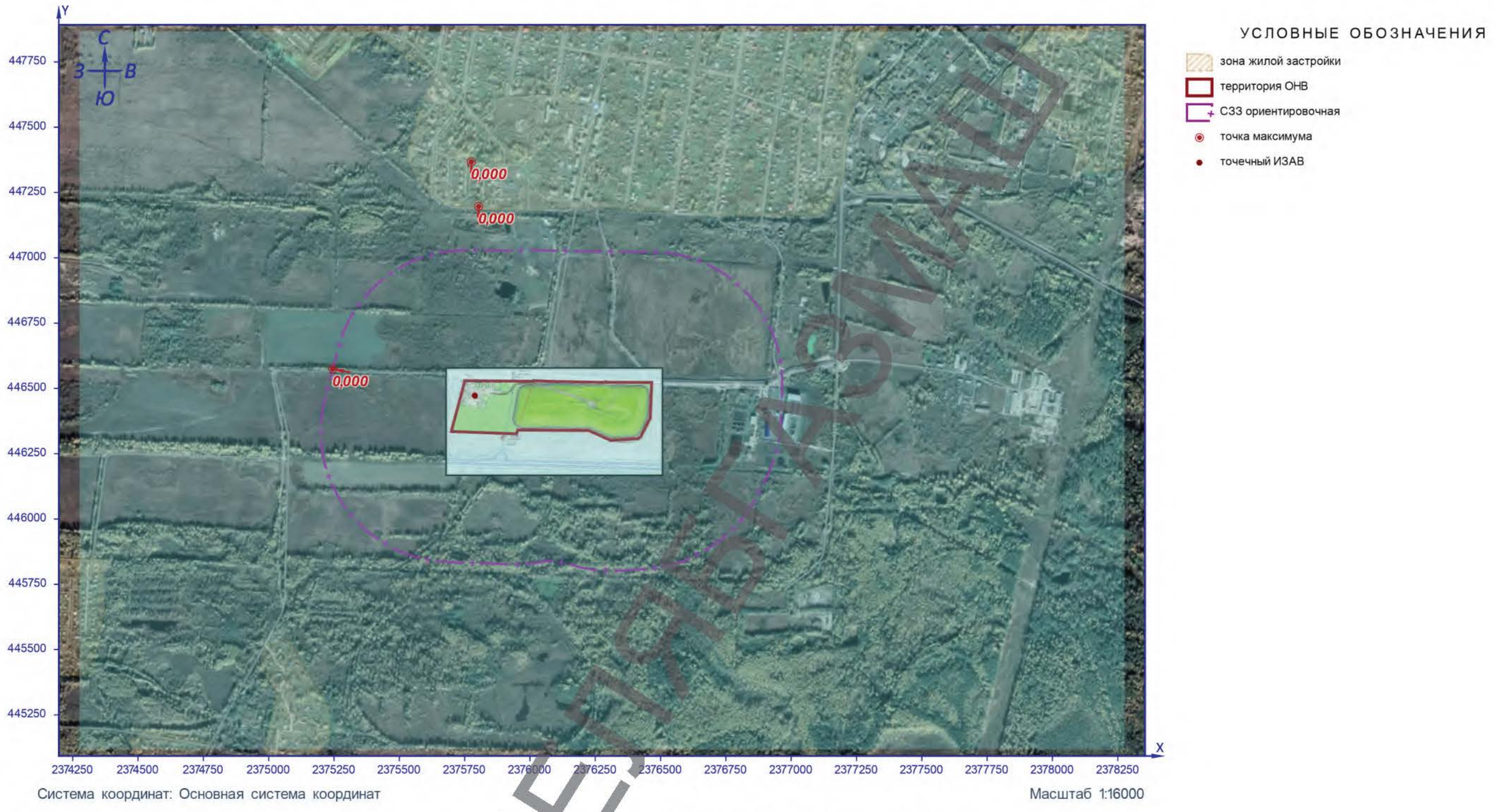


Рисунок 30 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0906. Тетрахлорметан (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 31 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

0915. Хлорбензол (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 32 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1059. Фур-2-илметанол (Сс.г./ПДКс.с.)



Рисунок 33 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1071. Фенол (Сс.с./ПДКс.с.)

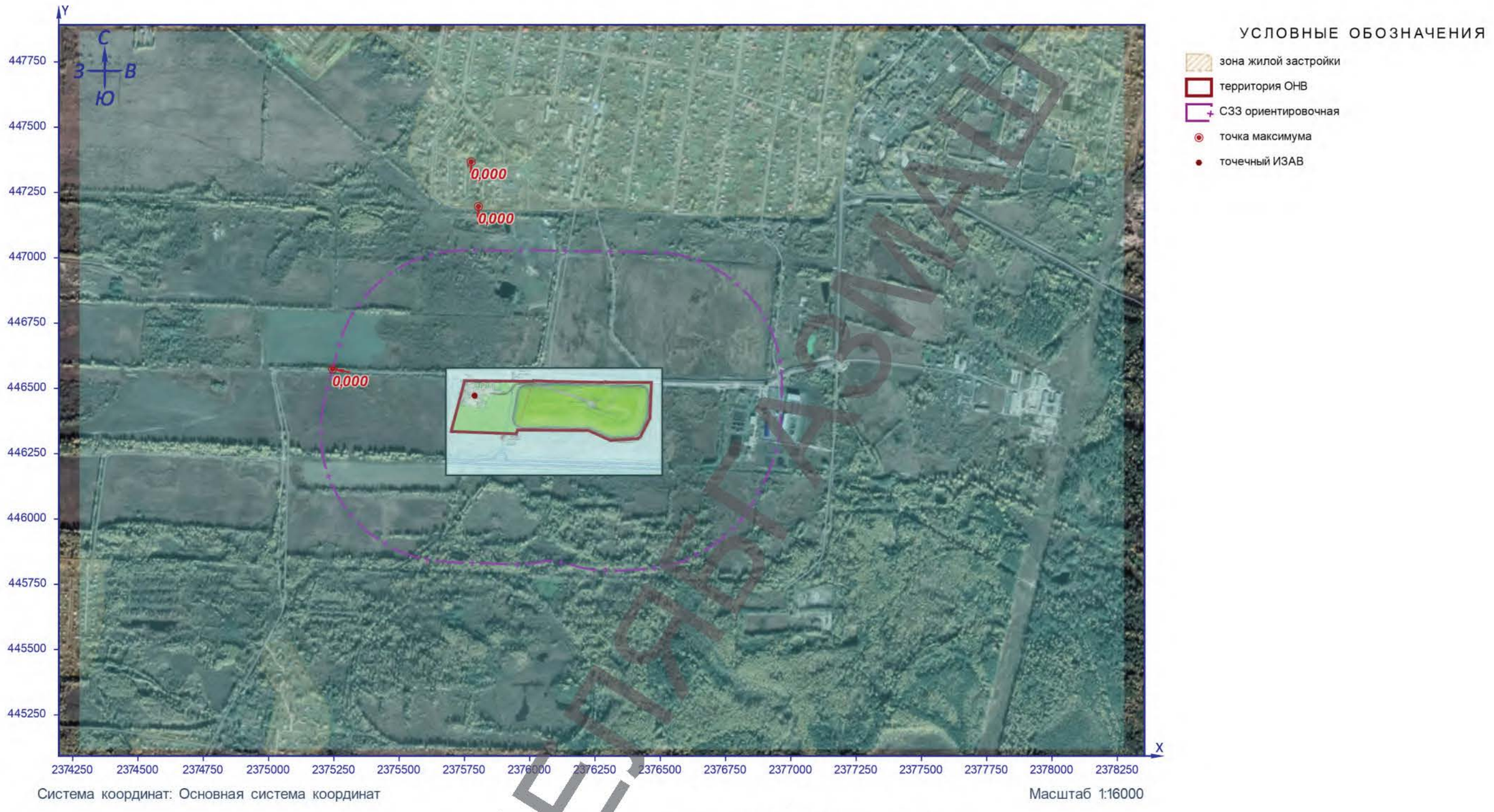


Рисунок 34 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1071. Фенол (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 35 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1317. Ацетальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 36 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1325. Формальдегид (Сс.с./ПДКс.с.)



Рисунок 37 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 38 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

2425. Фуран-2-альдегид (Сс.с./ПДКс.с.)

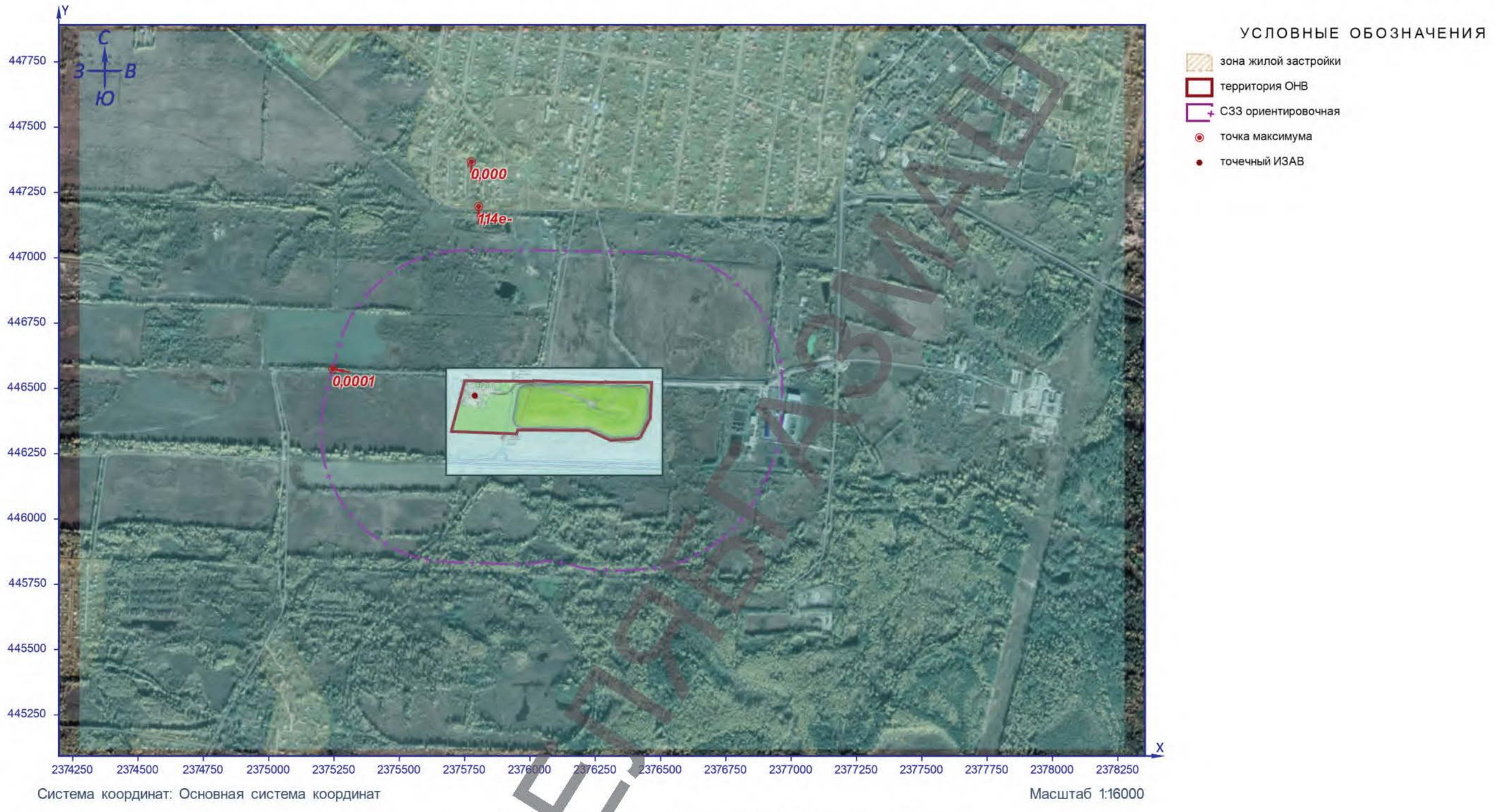


Рисунок 39 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

2425. Фуран-2-альдегид (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 40 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (Сс.с./ПДКс.с.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:16000

Рисунок 41 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 42 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

3620. Диоксины (Сс.г./ПДКс.с.)



Рисунок 43 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6003 (Сс.г./ПДКс.г.)



Рисунок 44 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6004 (Сс.г./ПДКс.г.)

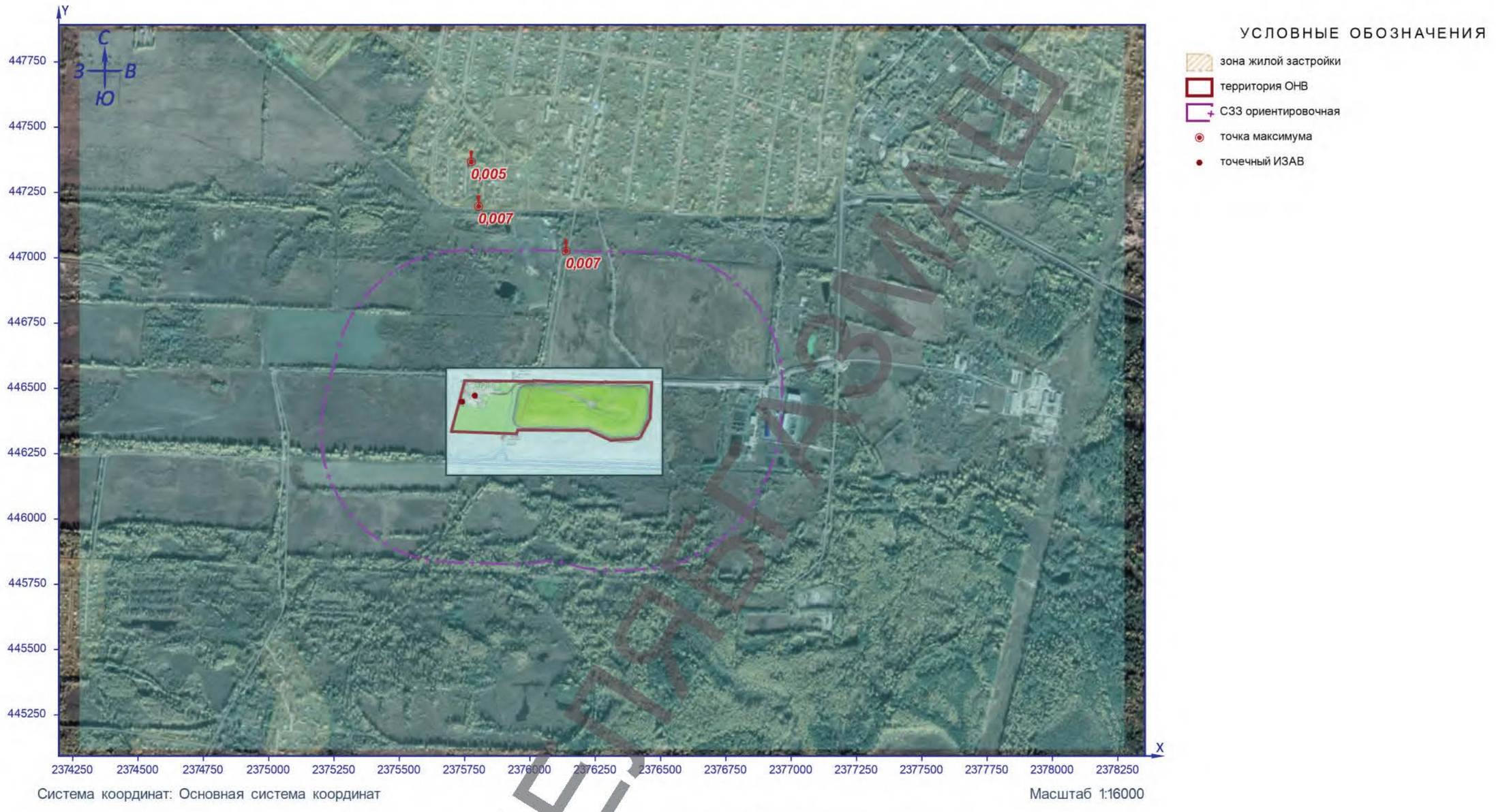


Рисунок 45 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.г.)

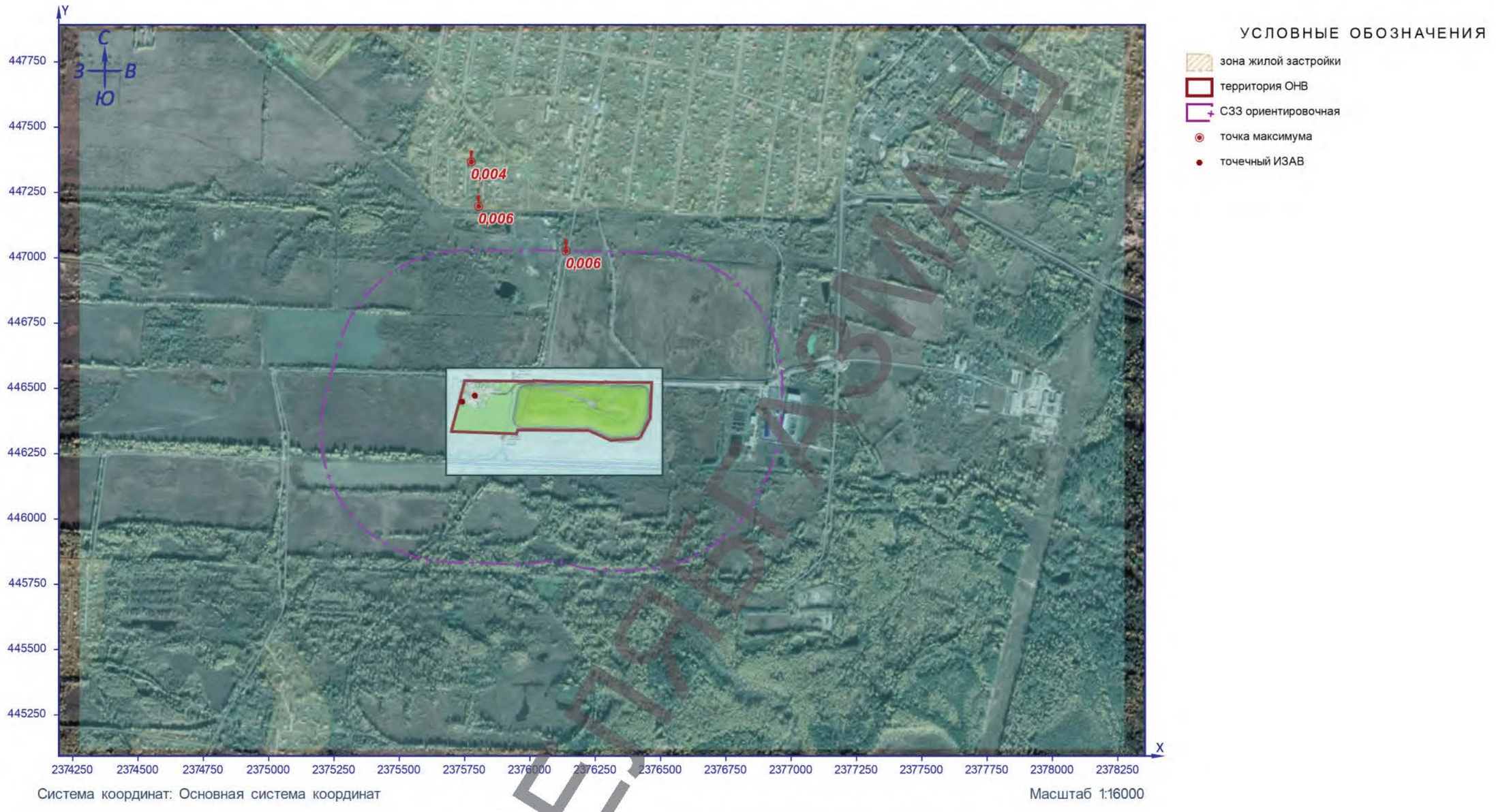


Рисунок 46 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Расчётная площадка

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)

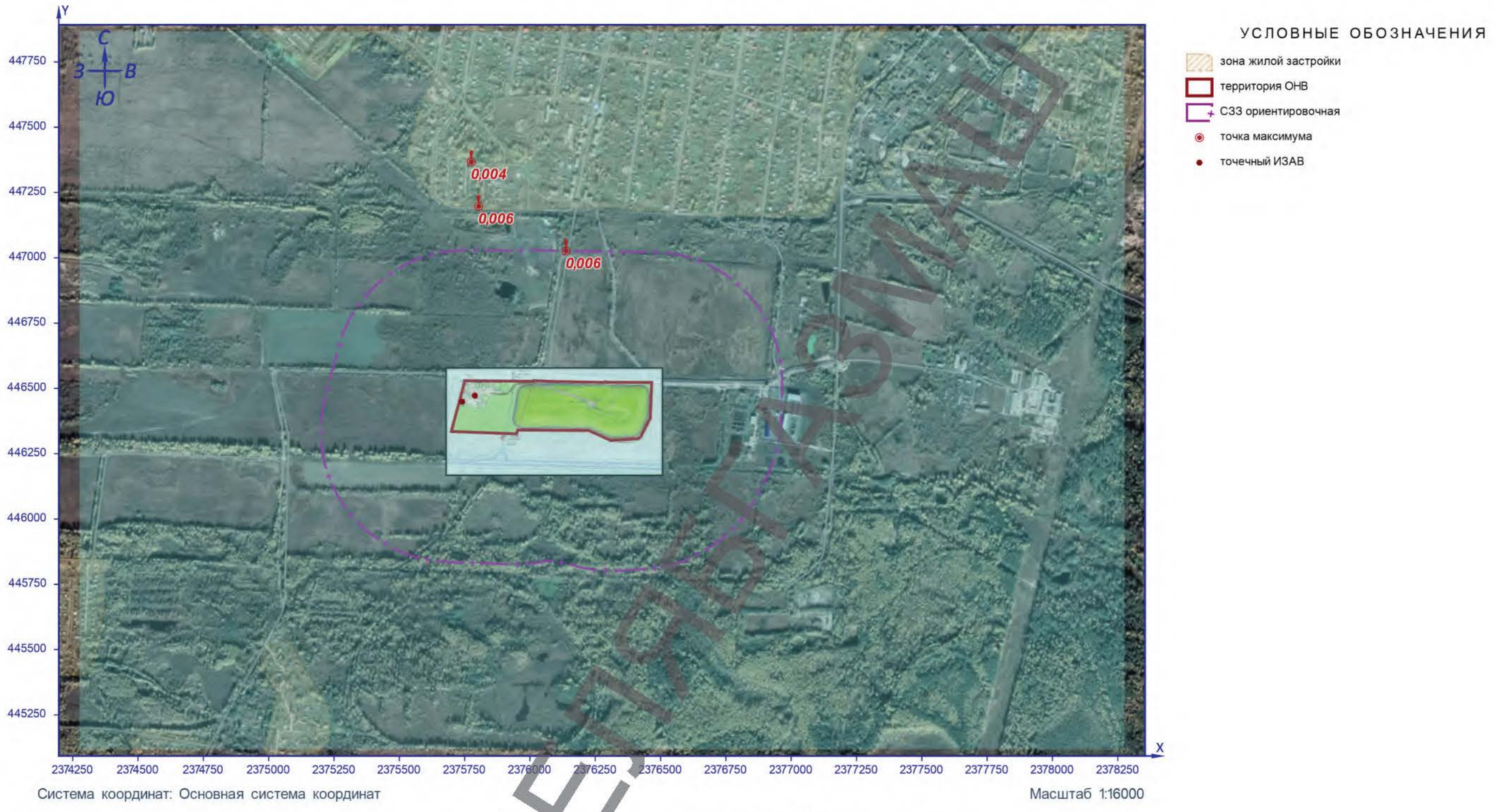


Рисунок 47 – Ситуационный план

ЧЕРНОВИК

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
1	Автокран	10.0	61.0	64.0	69.0	66.0	63.0	63.0	60.0	54.0	53.0			67.0	70.0	Да
2	Погрузчик	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	83.0	Да
3	Бортовая машина		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0			77.0	90.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	На границе площадки, с севера	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	На границе площадки, с востока	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	На границе площадки, с юга	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	На границе площадки, с запада	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Расчетная точка пользователя	Да
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
002	Расчетная площадка	100.61	100.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	359.00	218.50	1.50	47.9	50.8	55.7	52.5	49.2	48.5	43.5	30.9	9.4	52.50	56.20
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	521.50	214.00	1.50	43.4	46.4	51.3	48.1	44.7	44.1	38.8	24.2	0	48.00	51.70
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	688.50	207.00	1.50	40.7	43.7	48.5	45.2	41.7	40.8	34.5	16.1	0	44.70	48.80
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-10.00	175.00	1.50	52	54.6	59.1	55.7	52.1	51.2	46.4	35.5	20.1	55.40	59.10
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-27.50	19.50	1.50	47.9	50.8	55.7	52.5	49.2	48.7	44.1	32.5	11.9	52.60	56.20
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	42.00	-129.00	1.50	45.1	48	52.9	49.7	46.4	45.9	41.1	28	0.9	49.80	53.50
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	250.00	-3.00	1.50	48.5	49.8	52.6	47	41.1	37.8	30.7	16.9	0	44.00	48.10
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	486.50	-9.00	1.50	43.3	46.2	50.9	47.3	43.5	41.9	35.1	17.8	0	46.10	50.50
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	715.50	-39.50	1.50	39.4	42.2	46.7	42.9	38.5	36.1	27.7	5.1	0	40.80	45.50
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	771.00	108.00	1.50	39.3	42.2	46.9	43.4	39.8	38.4	31.2	9.8	0	42.40	46.80

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе площадки, с севера	518.50	182.00	1.50	43.5	46.5	51.4	48.1	44.6	43.4	37.2	21.3	0	47.40	51.60
002	На границе площадки, с востока	760.00	91.00	1.50	38.9	41.3	45.3	40.6	35.2	31.9	22.6	0	0	37.60	42.20

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

003	На границе площадки, с юга	519.50	-7.00	1.50	44.5	46.7	50.6	46.1	41.2	38.4	30.3	11.2	0	43.70	48.20
004	На границе площадки, с запада	30.50	112.00	1.50	51.1	52.9	56.3	51.1	45.5	42.5	35.9	23.9	11.3	48.40	52.50

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	395.50	686.50	1.50	39.9	42.8	47.4	43.7	39.6	37.7	29.7	8.2	0	42.10	46.60
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	1263.00	209.50	1.50	39.1	42	46.6	42.9	38.9	37	27.4	0	0	41.30	46.00
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	407.00	-499.50	1.50	42.9	45.8	50.6	47.1	43.5	42.3	35	12.4	0	46.20	50.50
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	-456.00	232.50	1.50	41.9	44.4	48.7	44.9	41	39.8	33.1	13.4	0	43.90	48.00

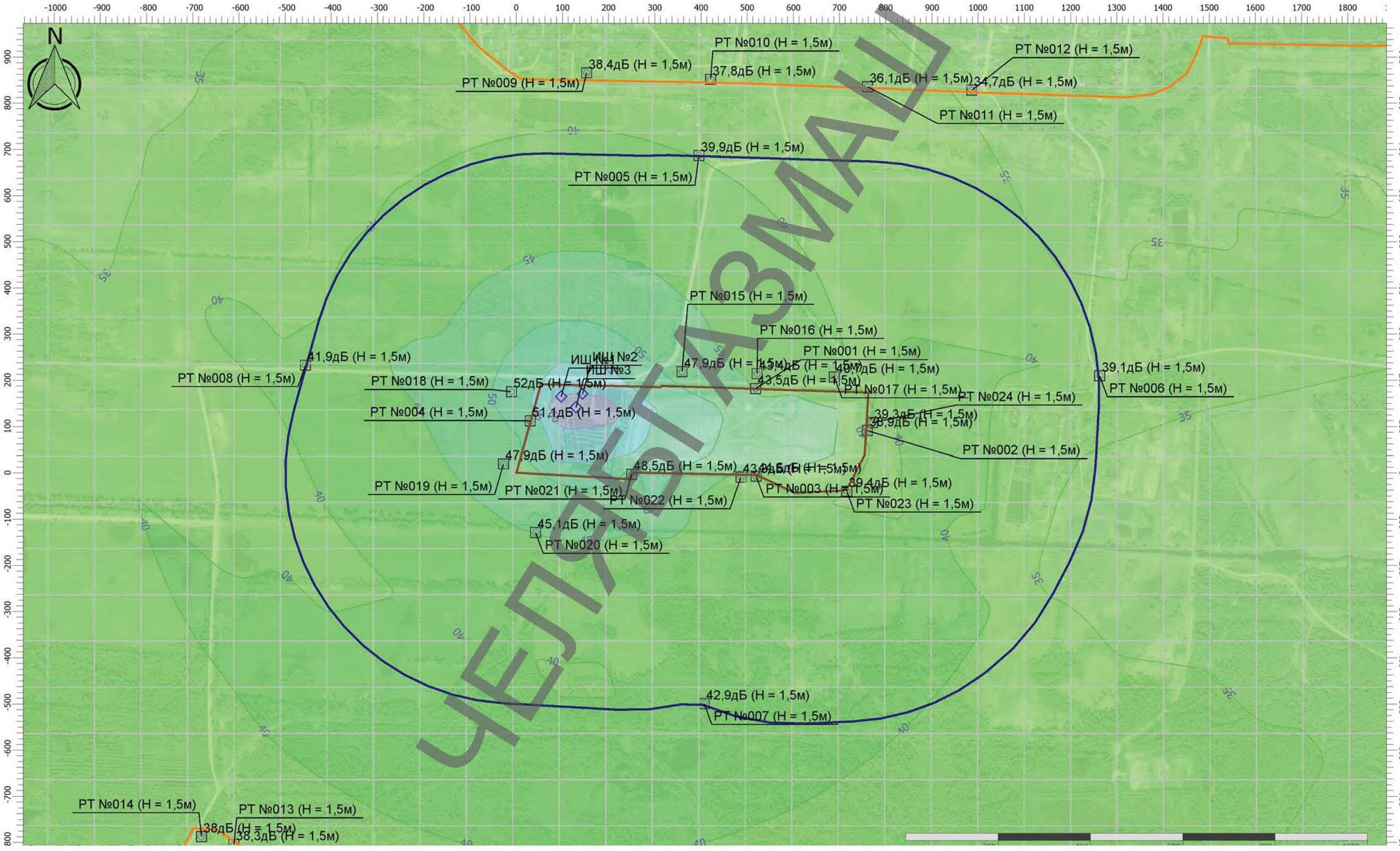
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	152.50	865.50	1.50	38.4	41.2	45.8	42.1	37.9	35.8	27.2	2.9	0	40.30	44.90
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	421.00	851.50	1.50	37.8	40.7	45.4	41.7	37.6	35.6	27.1	2.1	0	40.00	44.60
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	760.50	835.50	1.50	36.1	39	43.7	40.1	36.2	34.4	25.6	0	0	38.60	43.20
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	986.50	828.00	1.50	34.7	37.6	42.3	38.6	34.6	32.7	23.3	0	0	37.00	41.60
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	-611.00	-804.50	1.50	38.3	41.1	45.8	42	37.9	35.8	25.5	0	0	40.20	45.00
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	-681.00	-787.50	1.50	38	40.9	45.6	41.8	37.7	35.5	25	0	0	39.90	44.70

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

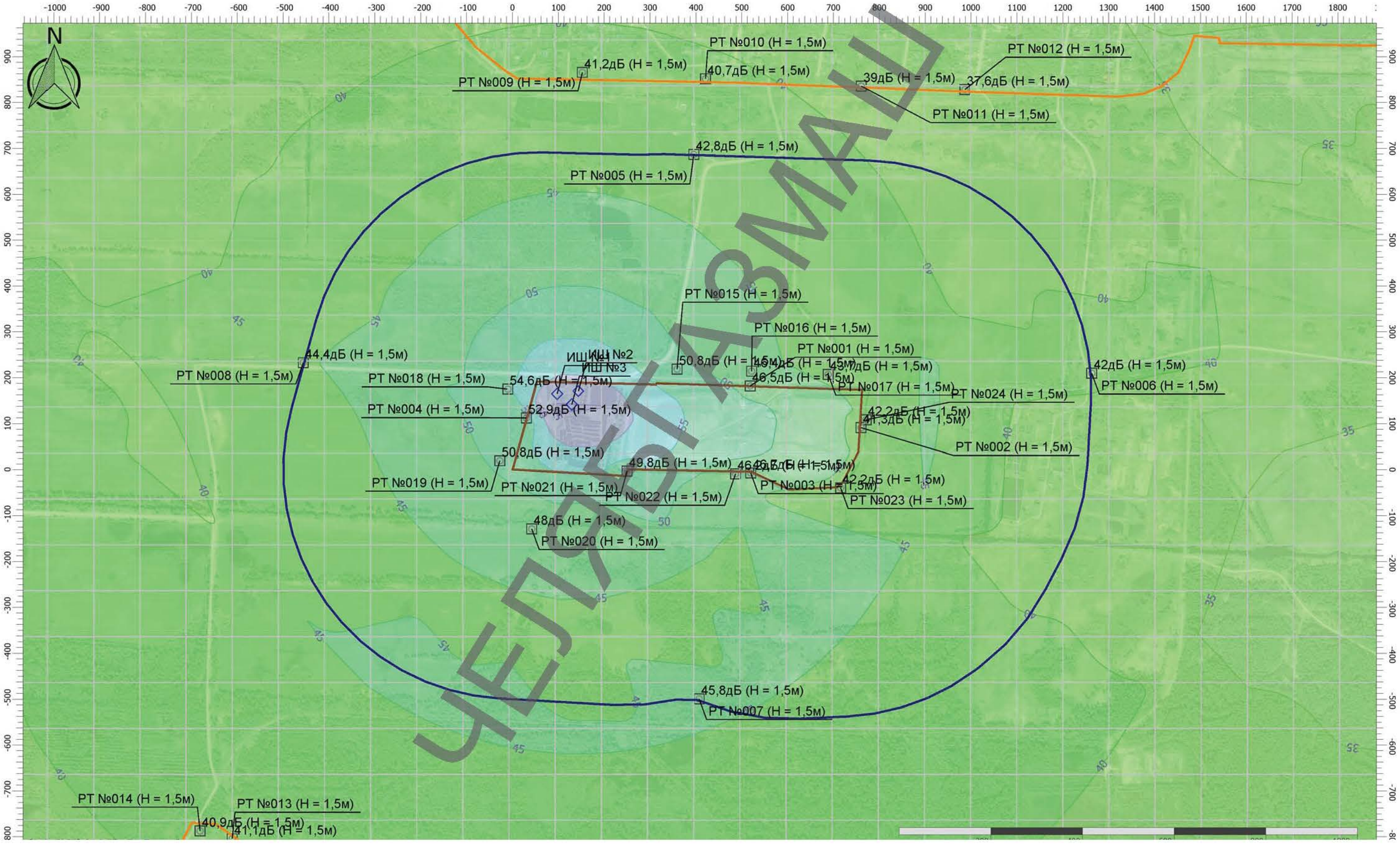


ЦЕЛЛЮЛ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

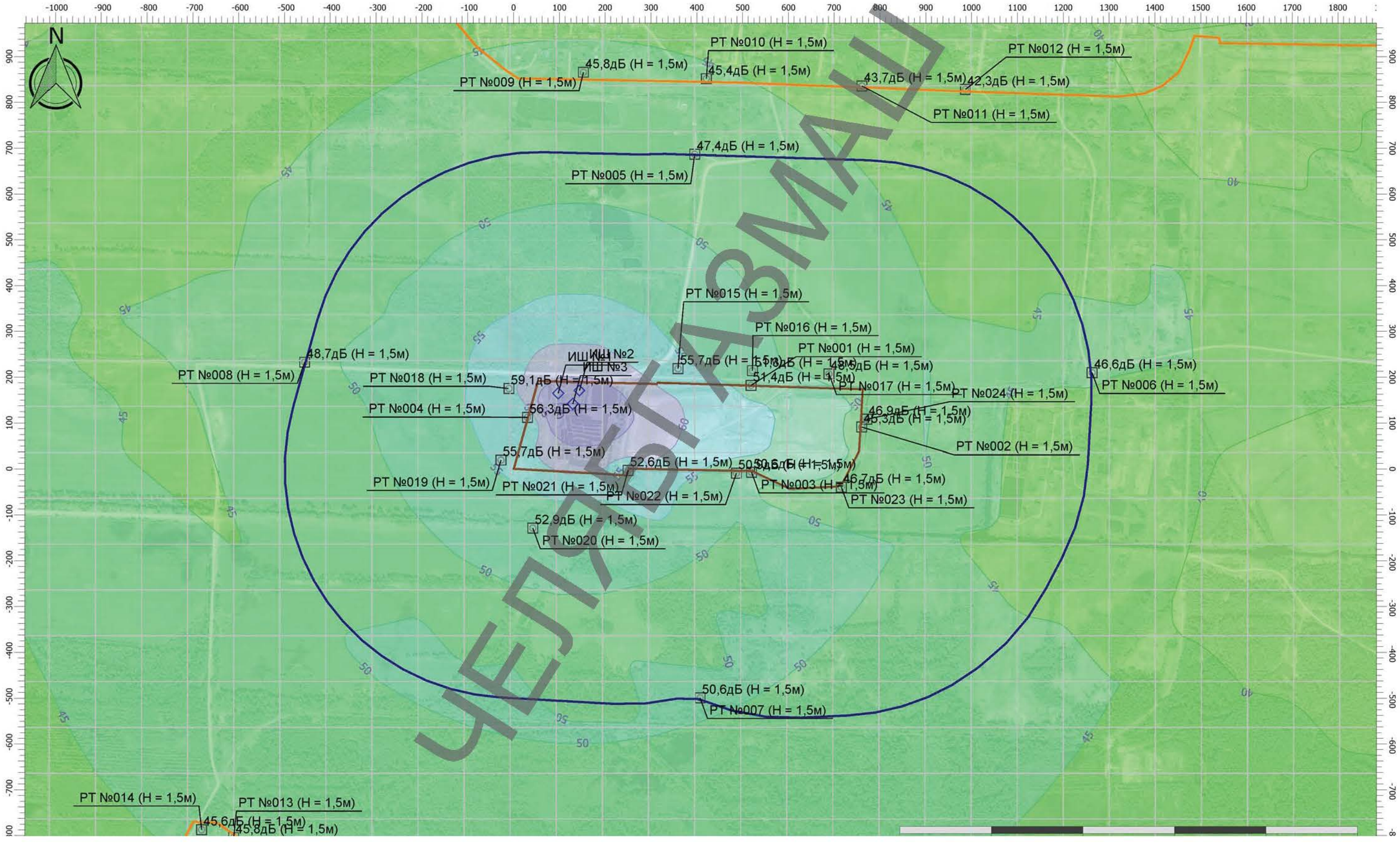


ЦЕЛЛЮЛ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

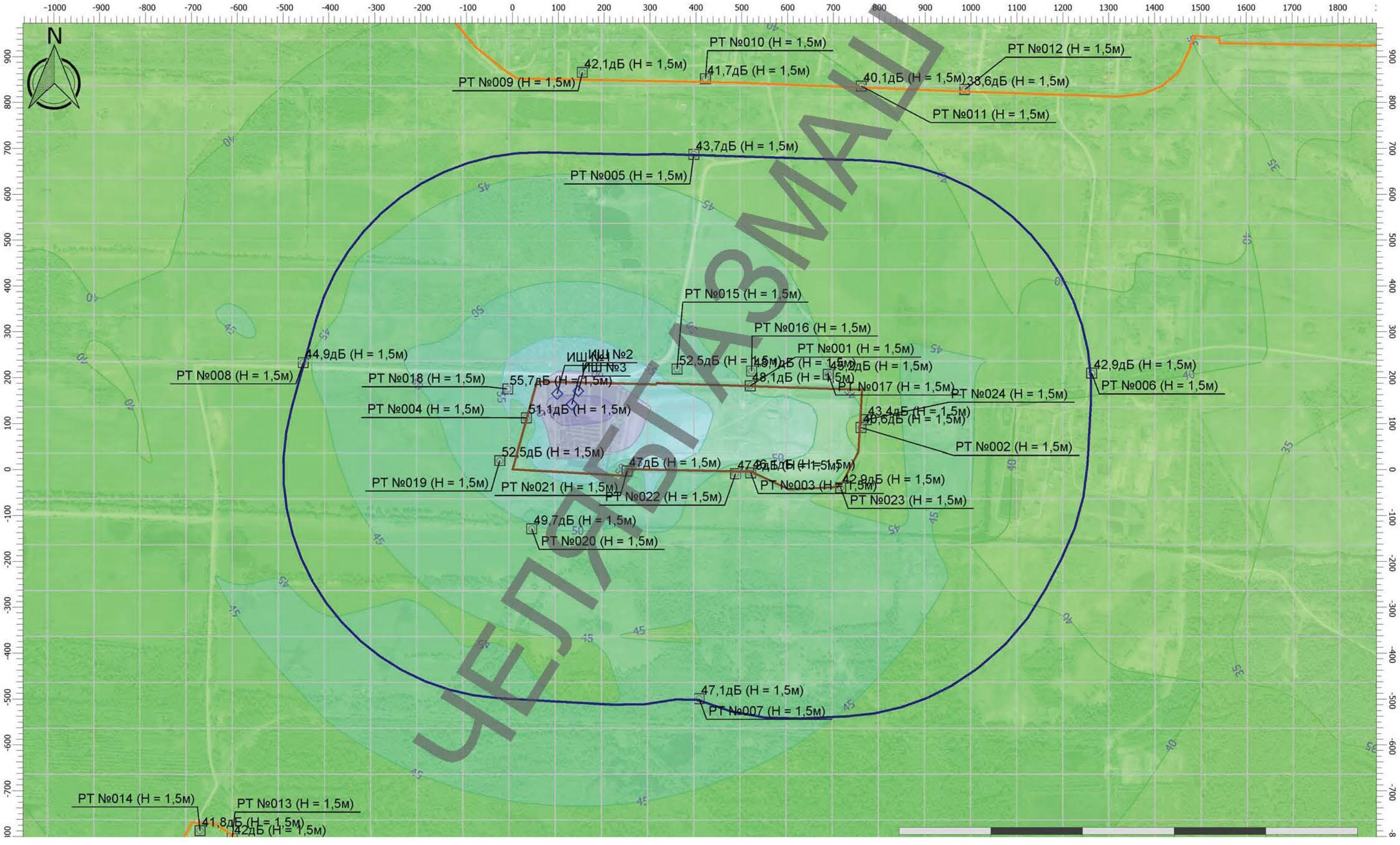


ЦЕЛЛЮЛОЗА-КАЗМАШ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

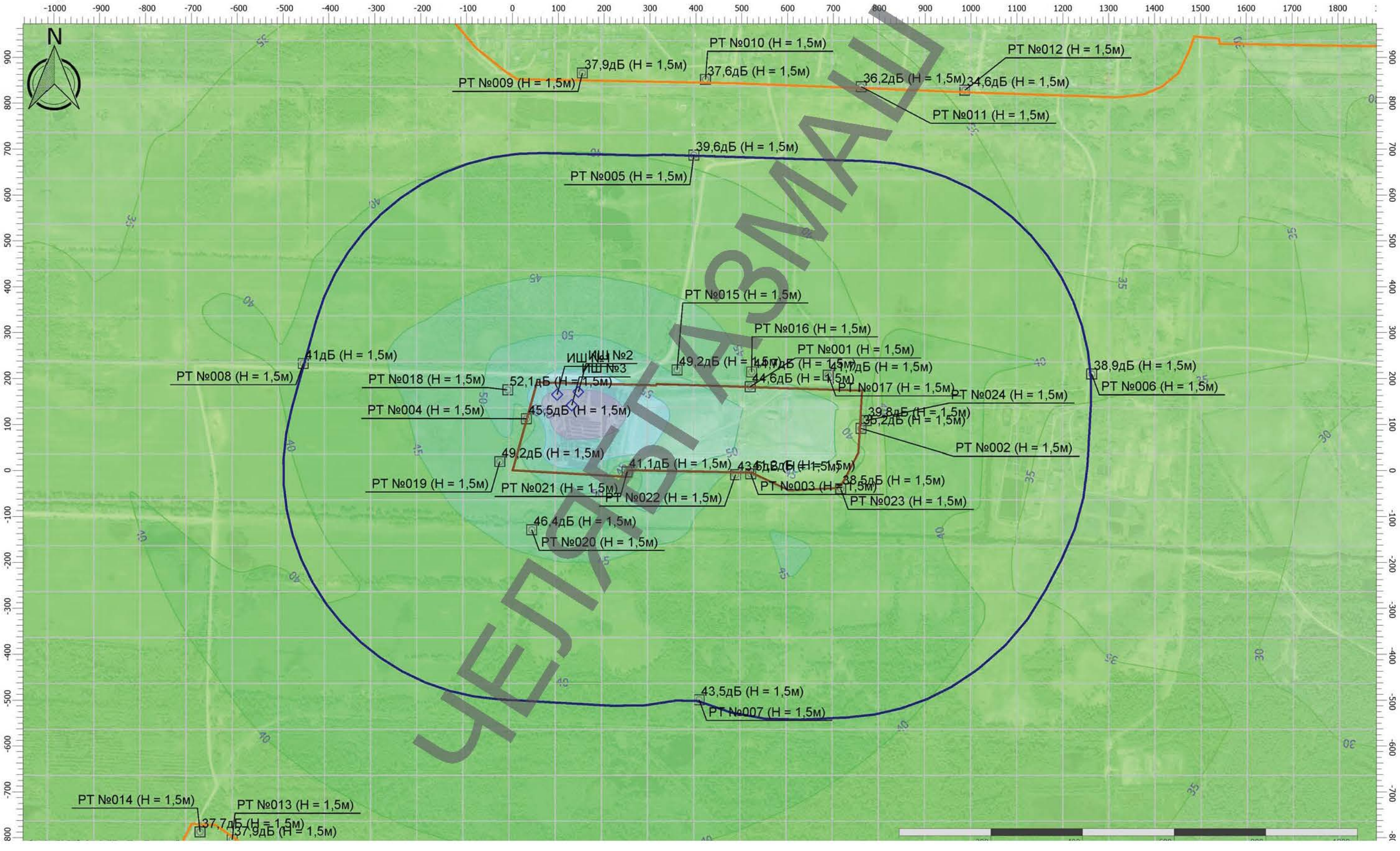


ЦЕЛЛЮЛ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

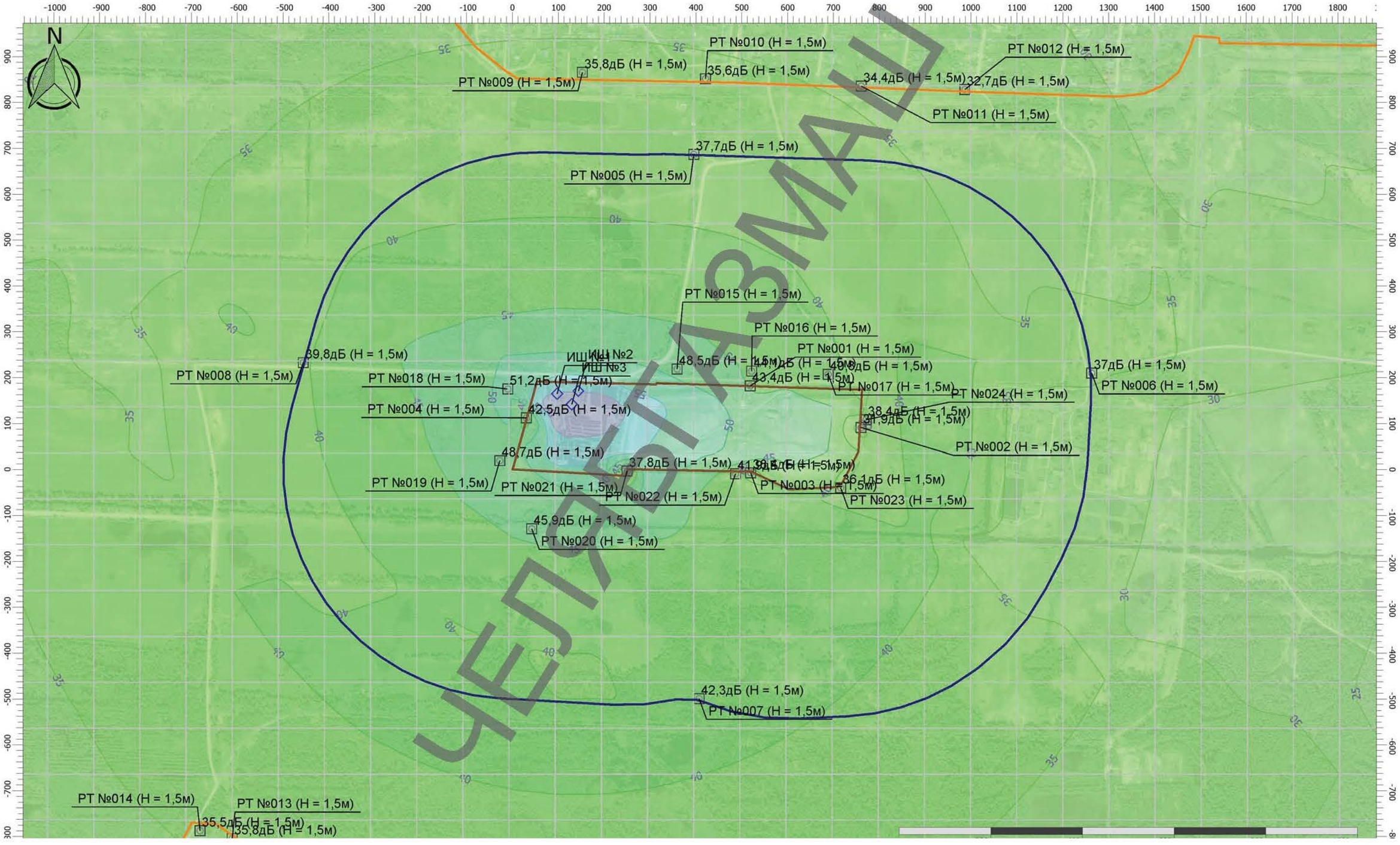


ЦЕЛЛЮЛ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

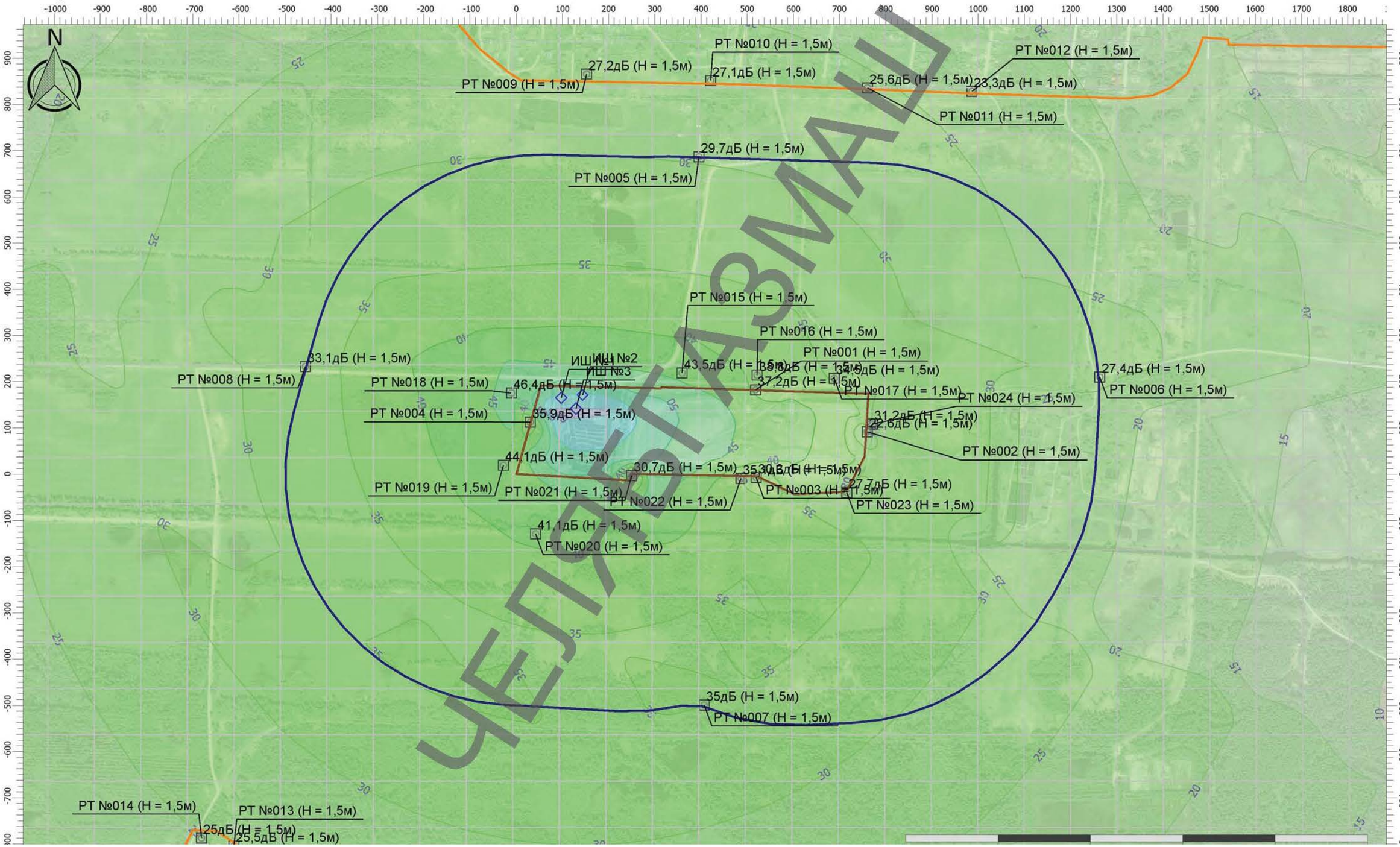


ЦЕЛЛЮЛ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

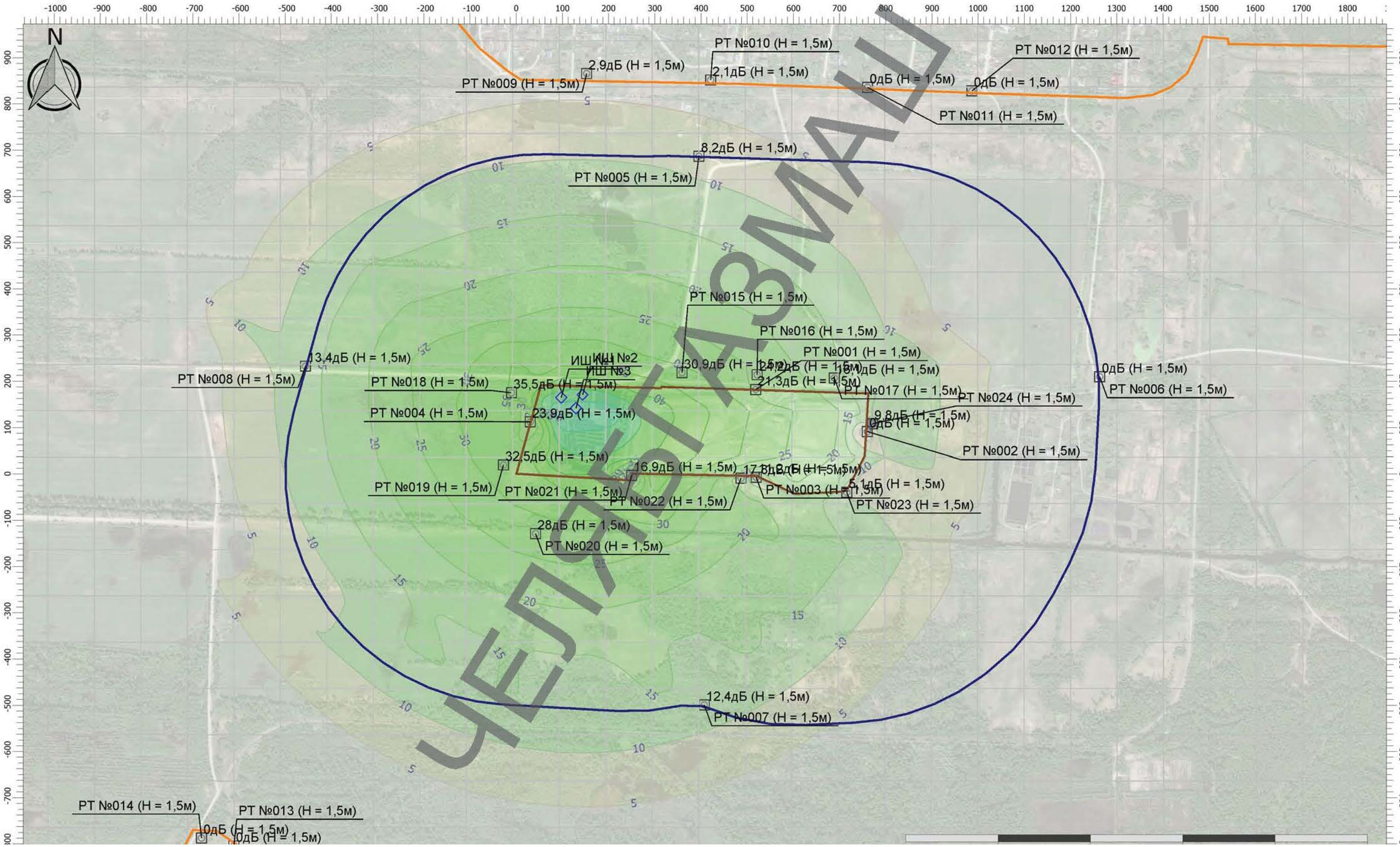


ЦЕЛЛЮЛ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

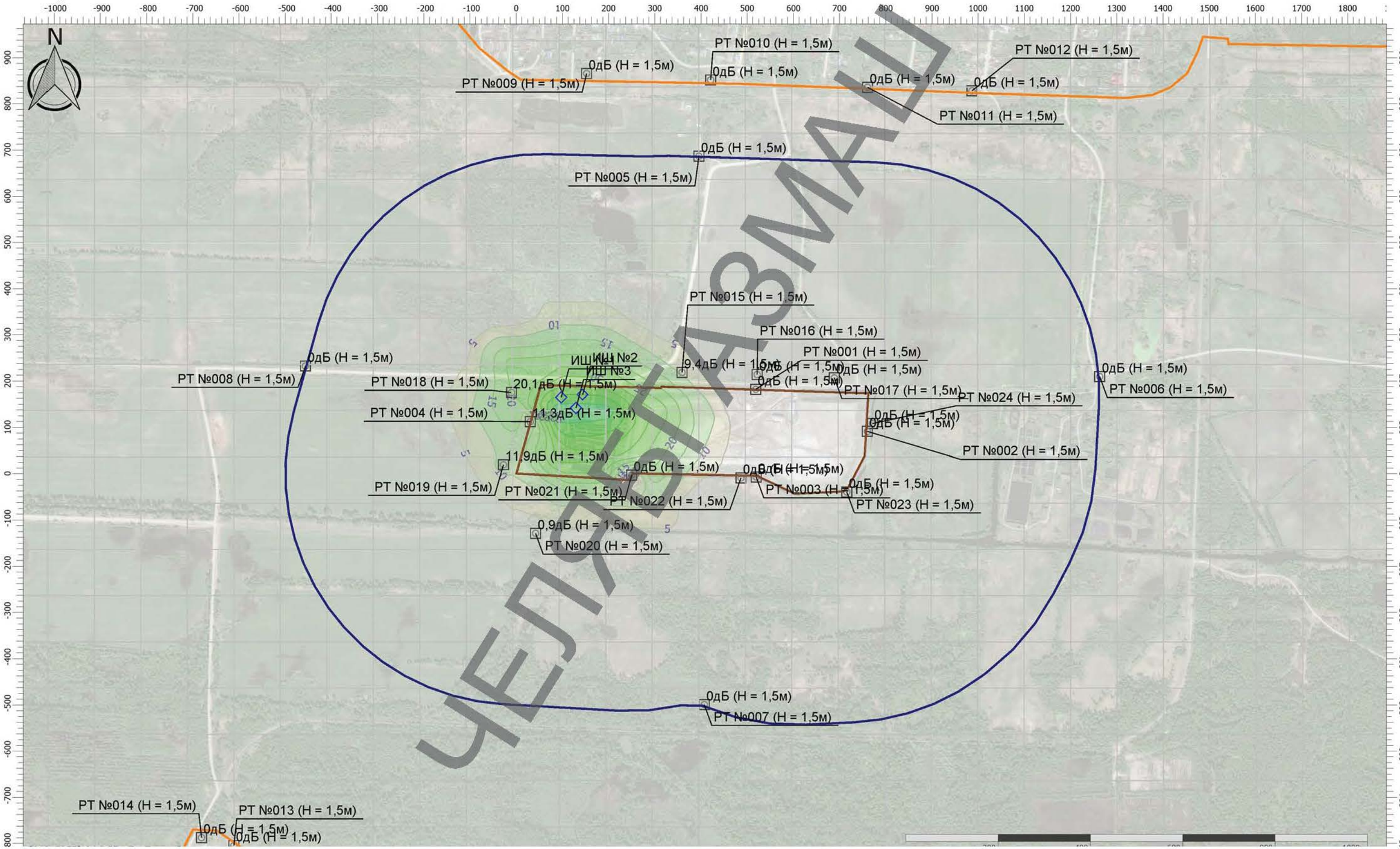


ЦЕЛЛЮЛОЗА-ГАЗМАШ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

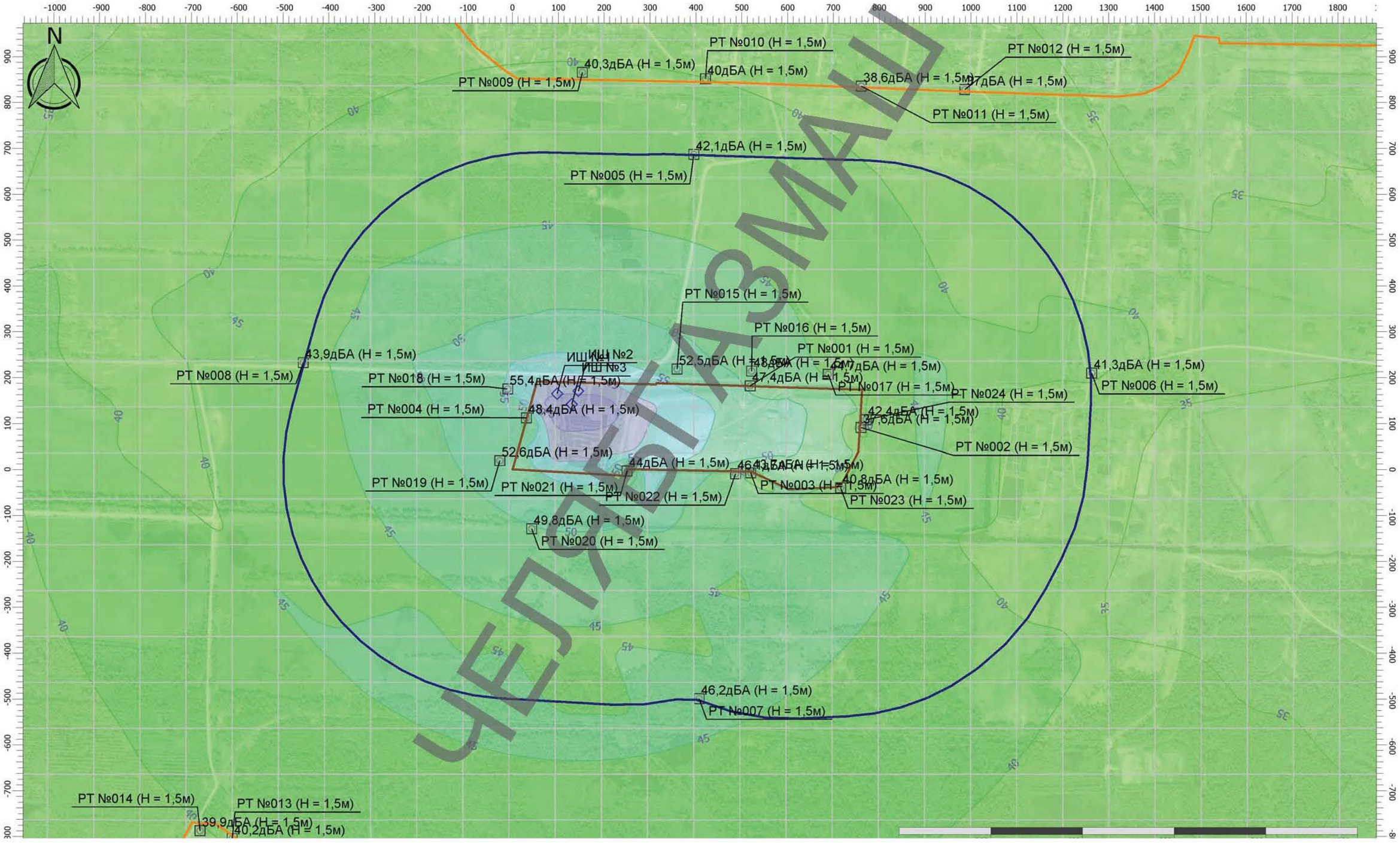


ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

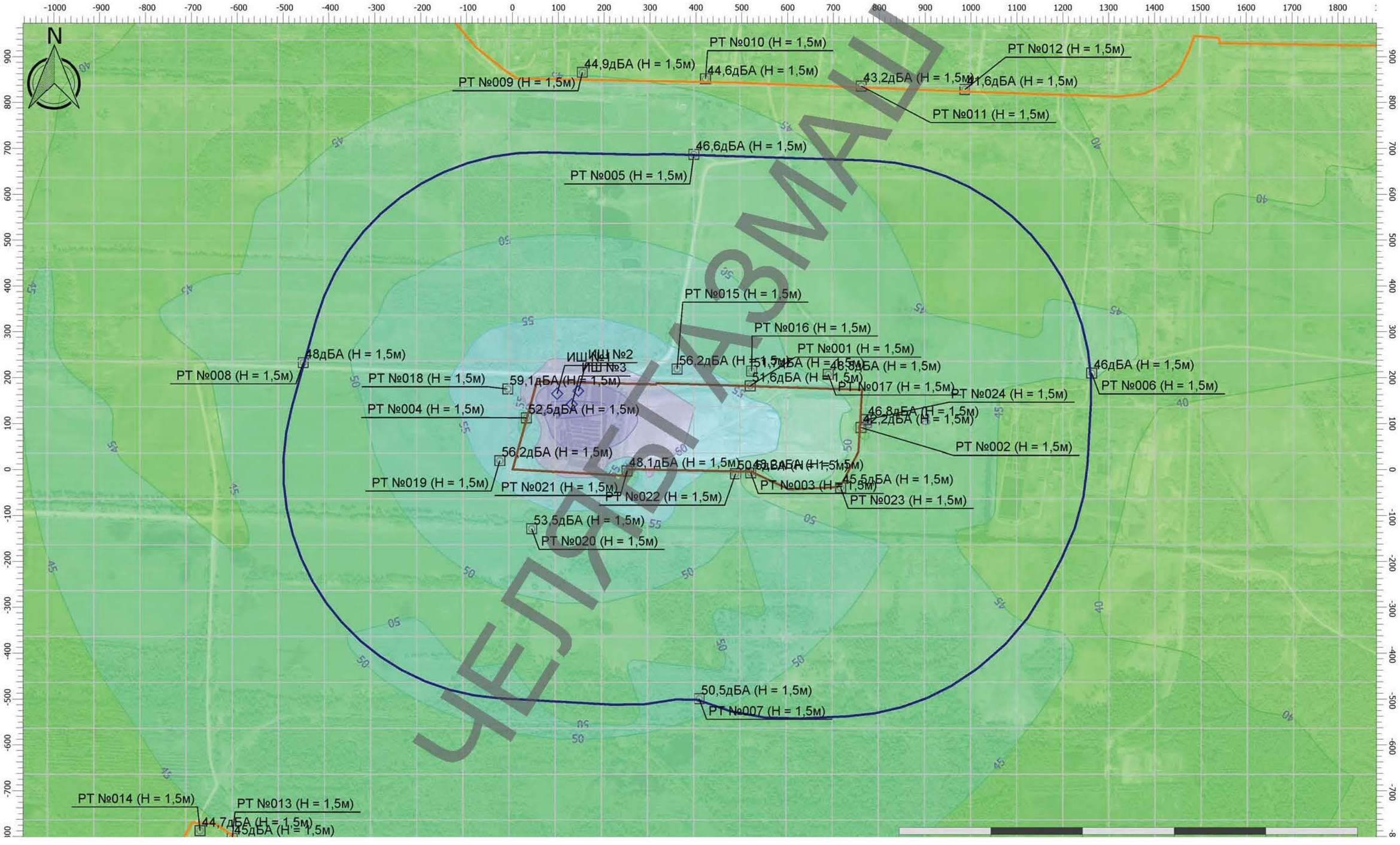


ЦЕЛЛЮЛ ТАЗМАШ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



ЦЕЛЛЮЛ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	ДГУ		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Установка утилизации биогаза	10.0	45.9	48.9	53.9	50.9	47.9	47.9	44.9	38.9	37.9			51.9	55.3	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	На границе площадки, с севера	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	На границе площадки, с востока	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	На границе площадки, с юга	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	На границе площадки, с запада	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	Расчетная точка пользователя	Да
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	Расчетная точка пользователя	Да
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	Расчетная точка пользователя	Да

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
002	Расчетная площадка	100.61	100.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
015	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	359.00	218.50	1.50	17.2	20.2	25.1	22	18.7	18.3	13.5	1.3	0	22.10	26.00
016	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	521.50	214.00	1.50	13.6	16.7	21.5	18.2	14.6	13.3	6.8	0	0	17.30	21.90
017	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:126	688.50	207.00	1.50	11.5	14.4	19.2	15.8	12.1	10.8	2.8	0	0	14.70	19.10
018	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-10.00	175.00	1.50	23.7	26.5	31.3	28.1	24.8	24.3	20.1	10.6	0	28.30	32.10
019	С/х земли, на границе участка 50:25:0010307:129	-27.50	19.50	1.50	21.5	24.4	29.3	26.1	22.8	22.4	18.2	8	0	26.40	30.10
020	С/х земли, на границе участка 50:25:0060203:4	42.00	-129.00	1.50	18	20.9	25.8	22.6	19.4	18.9	14.4	2.4	0	22.80	26.60
021	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	250.00	-3.00	1.50	19	20.2	23	17.4	11.3	8.1	1	0	0	14.30	18.80
022	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	486.50	-9.00	1.50	14.4	17.2	22	18.6	15.1	13.9	7.7	0	0	17.90	22.30
023	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	715.50	-39.50	1.50	10.4	13.2	18	14	9.8	7.6	0	0	0	11.90	17.30
024	Перспективные с/х земли (по данным ПЗЗ Г.о. Шатура)	771.00	108.00	1.50	10.2	13	17.9	14.5	10.6	9.3	1.9	0	0	13.30	18.10

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

				(м)										
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	На границе площадки, с севера	518.50	182.00	1.50	13.7	16.6	21.3	17.5	13.2	10.9	2.5	0	0	15.50	20.60
002	На границе площадки, с востока	760.00	91.00	1.50	9.8	12.2	16.4	11.5	6.2	2.8	0	0	0	8.40	13.80
003	На границе площадки, с юга	519.50	-7.00	1.50	15.5	17.8	21.9	17.8	13.1	10.8	2.8	0	0	15.60	20.50
004	На границе площадки, с запада	30.50	112.00	1.50	27.5	29.2	32.4	27.2	21.6	18.7	12.5	0.5	0	24.50	28.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	На границе СЗЗ 500 м, с севера	395.50	686.50	1.50	10.7	13.5	18.4	14.9	11	9.6	2.2	0	0	13.70	18.50
006	На границе СЗЗ 500 м, с востока	1263.00	209.50	1.50	8.5	11.3	16	12.2	8	5.8	0	0	0	9.60	15.50
007	На границе СЗЗ 500 м, с юга	407.00	-499.50	1.50	9.8	12.7	17.7	14.2	10.2	8.8	1.3	0	0	12.90	17.70
008	На границе СЗЗ 500 м, с запада	-456.00	232.50	1.50	11.9	14.9	19.6	16.2	12.5	11.6	5.2	0	0	15.50	20.00

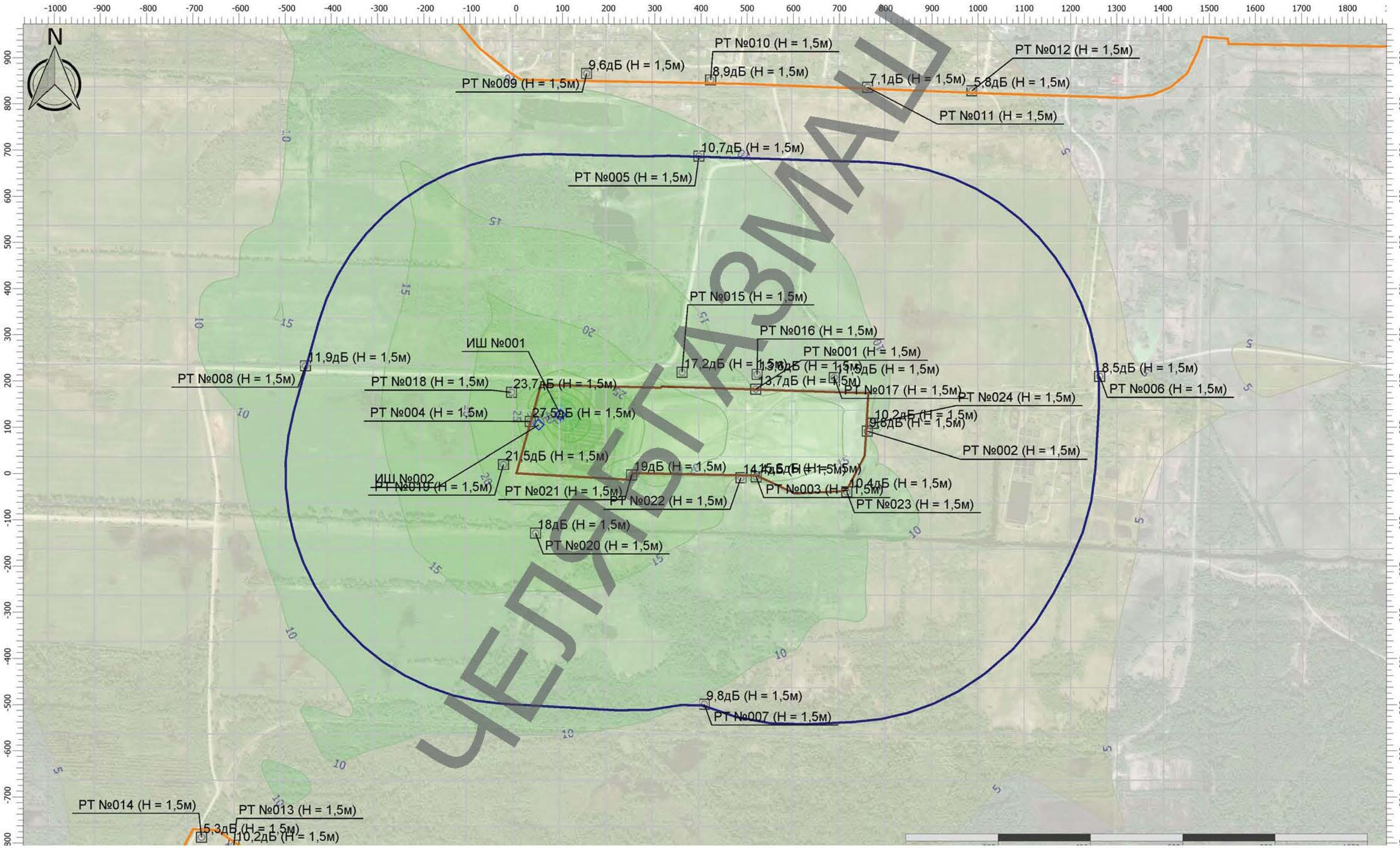
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	г.Шатура, уч.50:25:0010209:270	152.50	865.50	1.50	9.6	12.6	17.3	13.6	9.5	7.9	0	0	0	11.70	17.00
010	г.Шатура, уч.50:25:0000000:28151	421.00	851.50	1.50	8.9	11.7	16.5	12.8	8.9	7.2	0	0	0	11.00	16.40
011	г.Шатура, уч. 50:25:0010211:105	760.50	835.50	1.50	7.1	10.4	15.1	11.4	6.9	5	0	0	0	8.70	14.50
012	г.Шатура, уч. 50:25:0010212:150	986.50	828.00	1.50	5.8	8.6	13.7	10	5.3	3.2	0	0	0	7.10	13.00
013	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:98	-611.00	-804.50	1.50	10.2	13.1	17.9	14.1	10	8	0	0	0	12.10	17.50
014	городской округ Шатура, уч.50:25:0060310:109	-681.00	-787.50	1.50	5.3	8.1	12.8	9	4.8	2.5	0	0	0	5.10	12.50

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

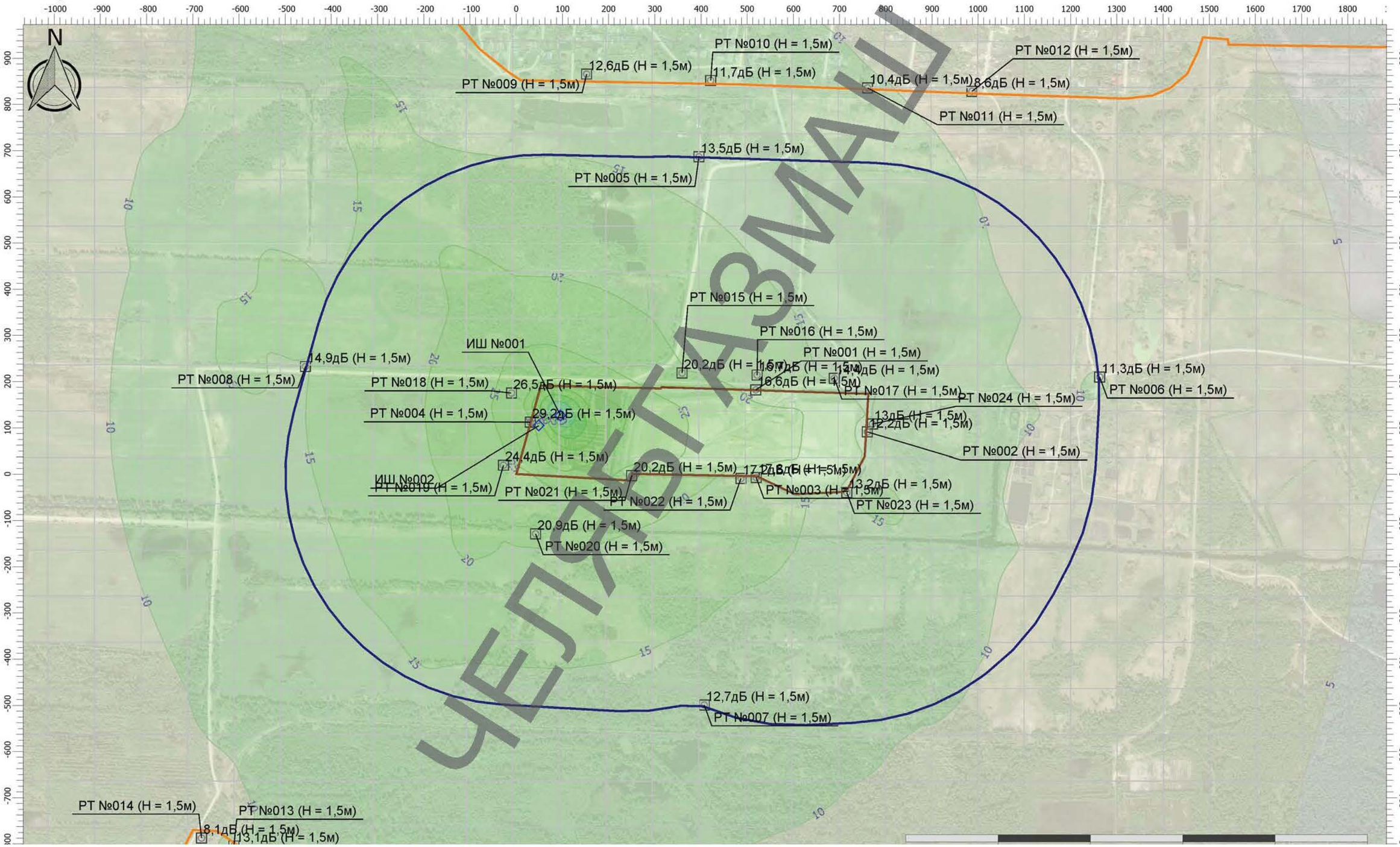


ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

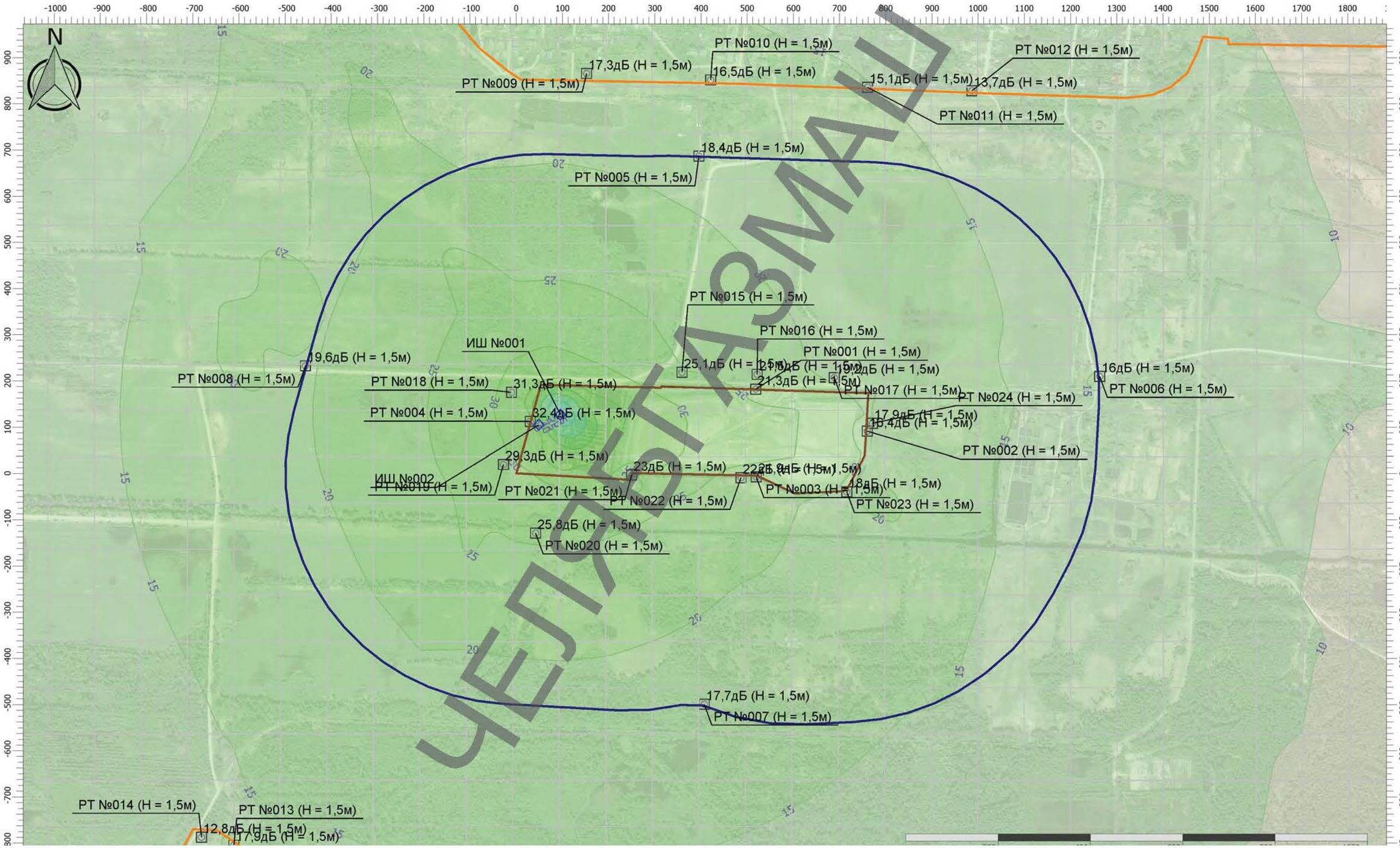


ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

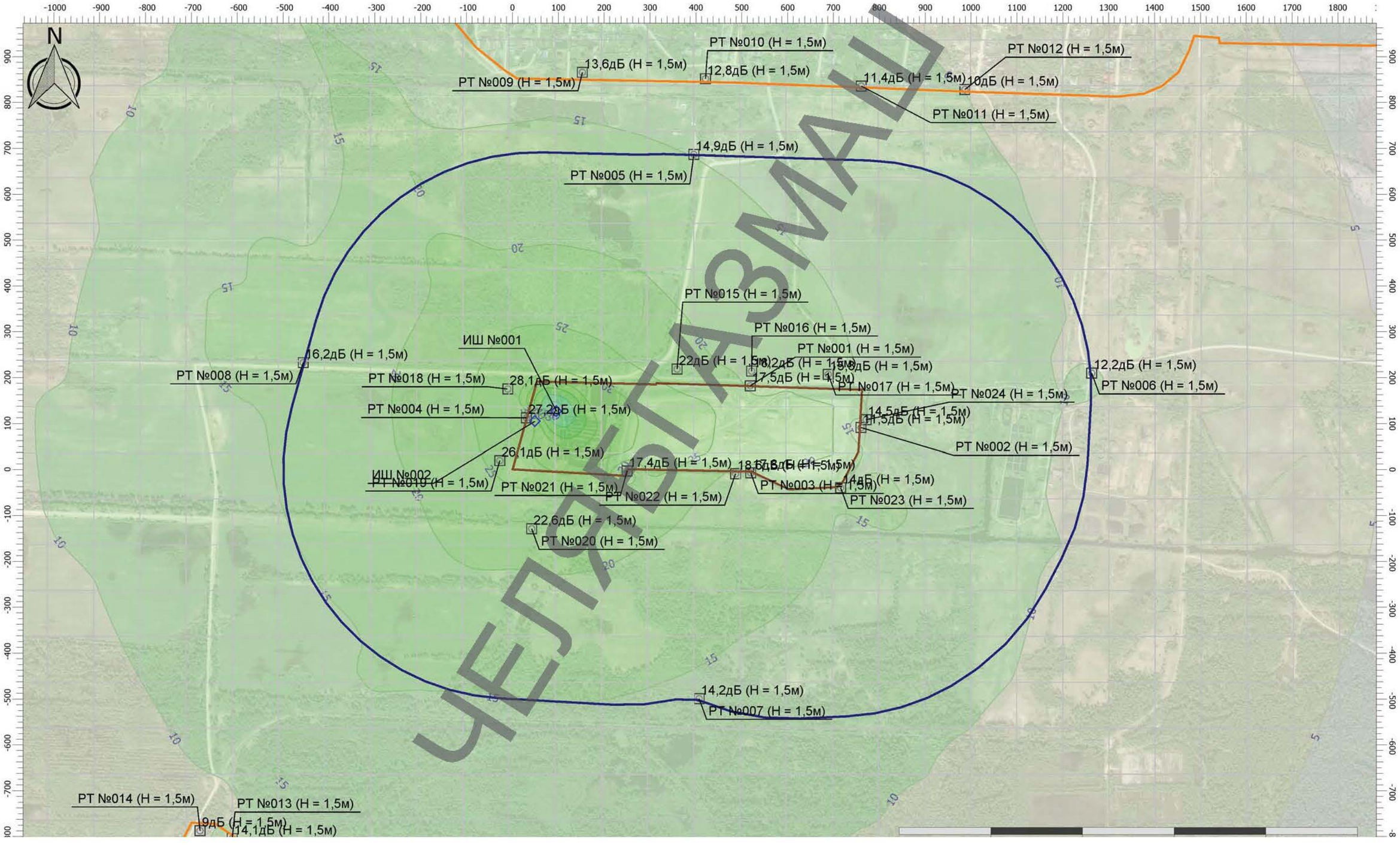


ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

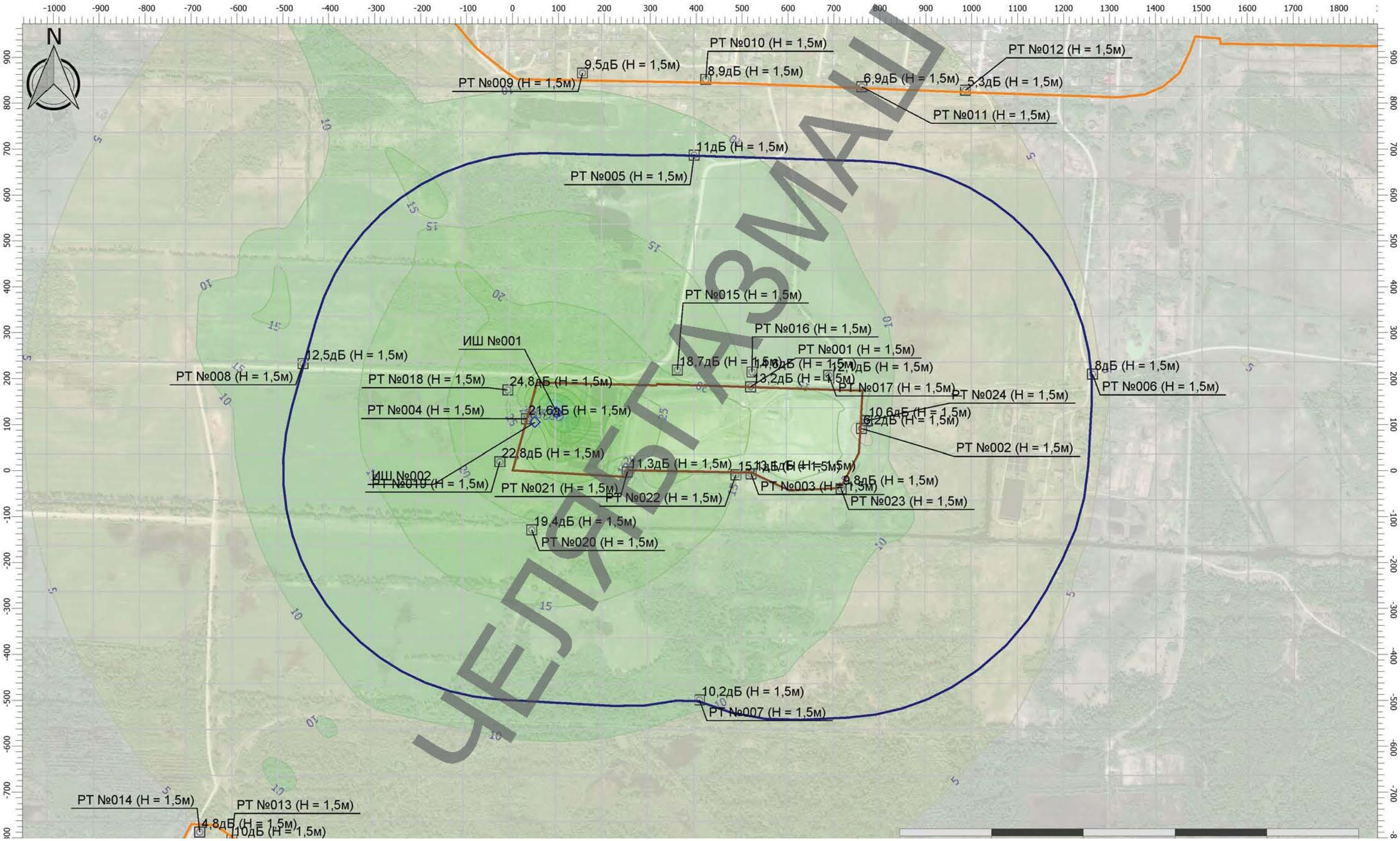


ЦЕЛЛЮЛ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

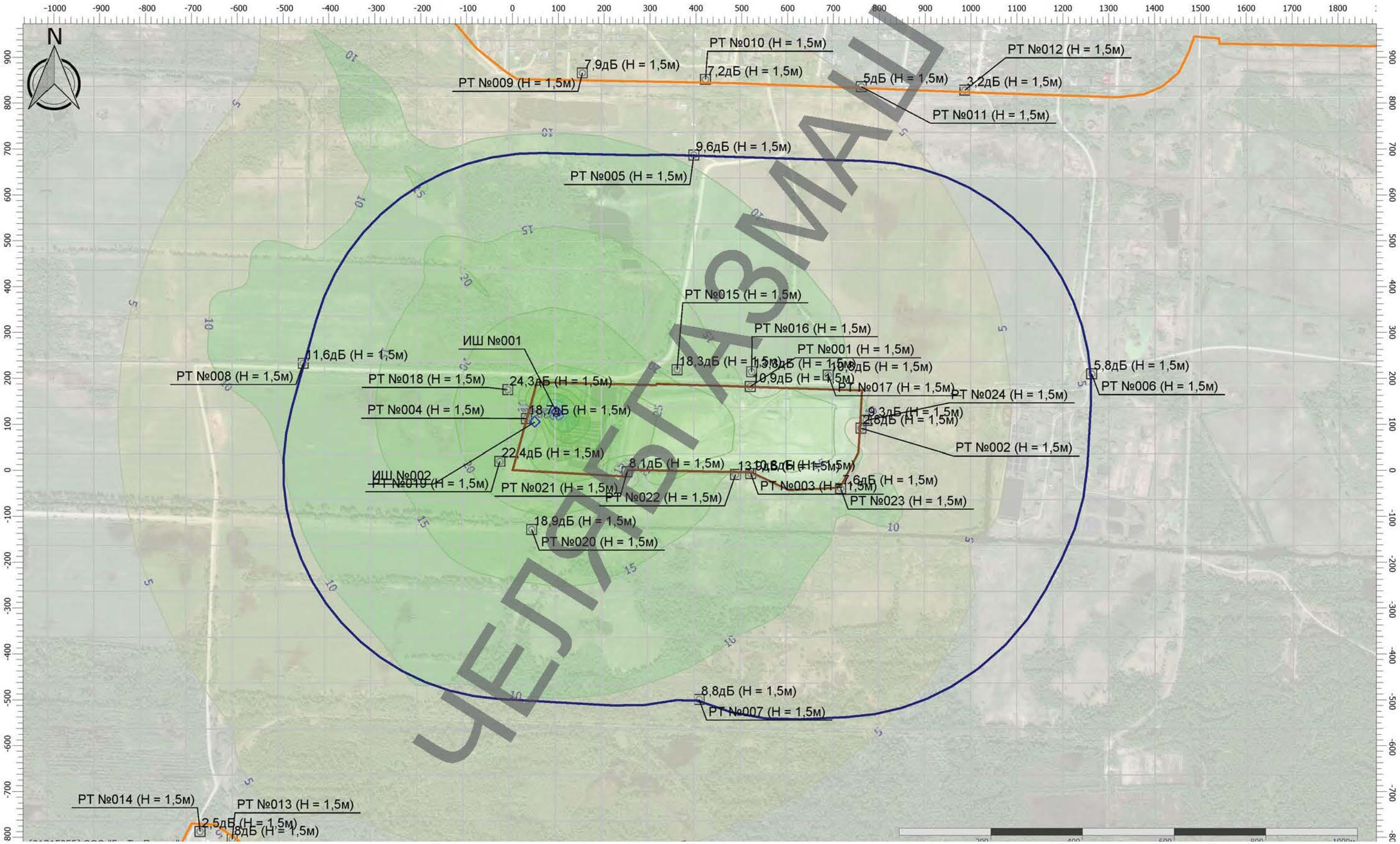


ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

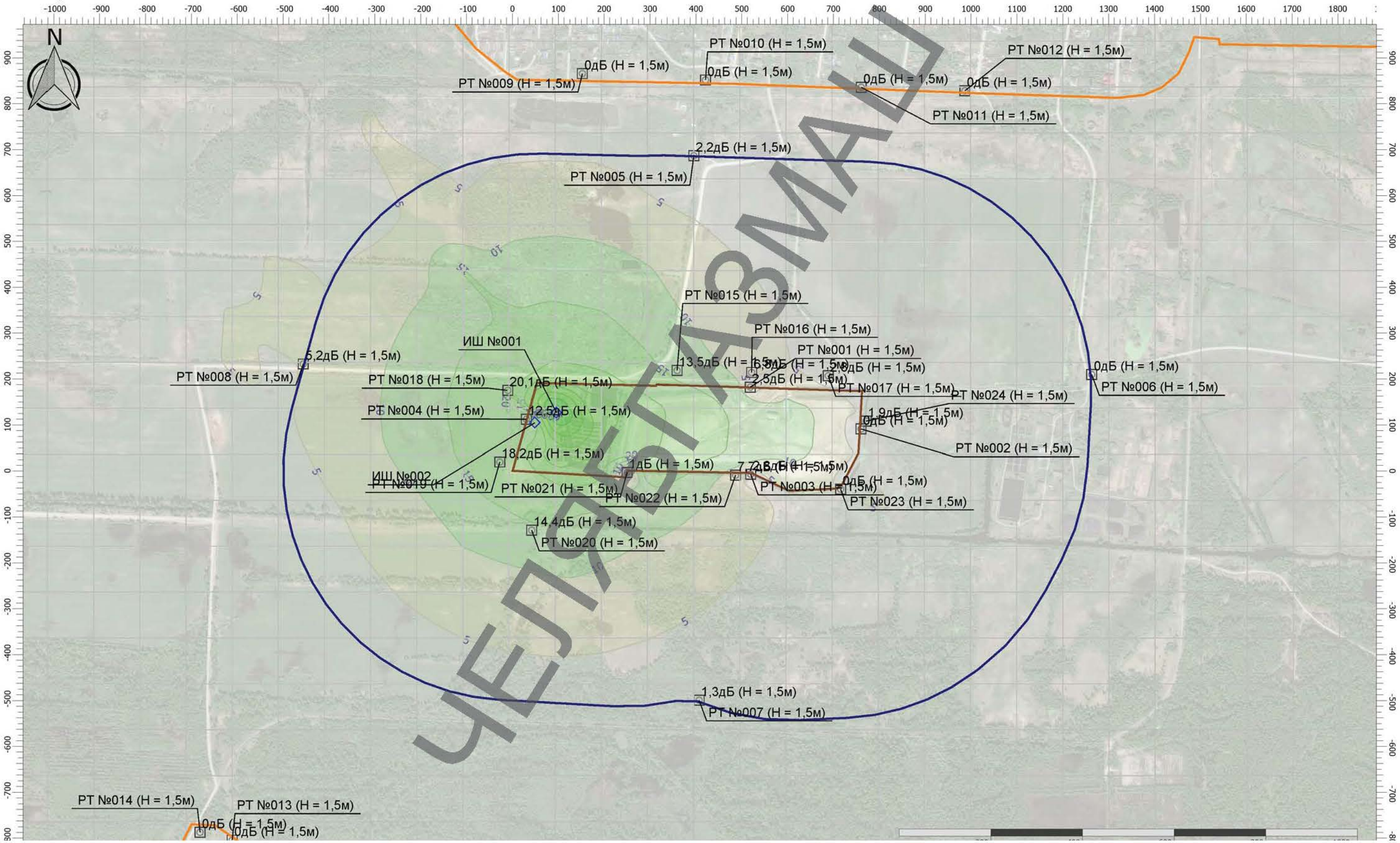


ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

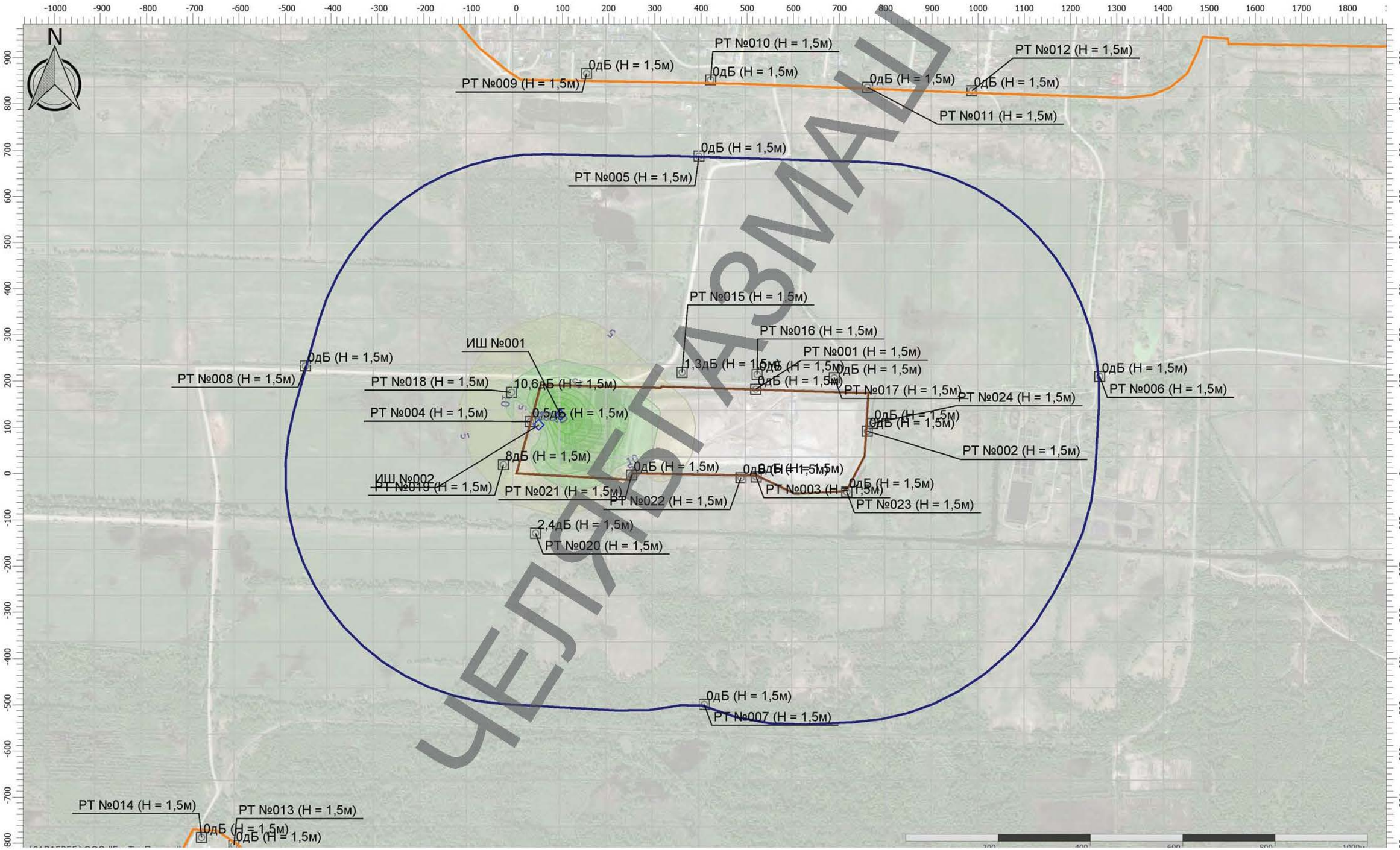


ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

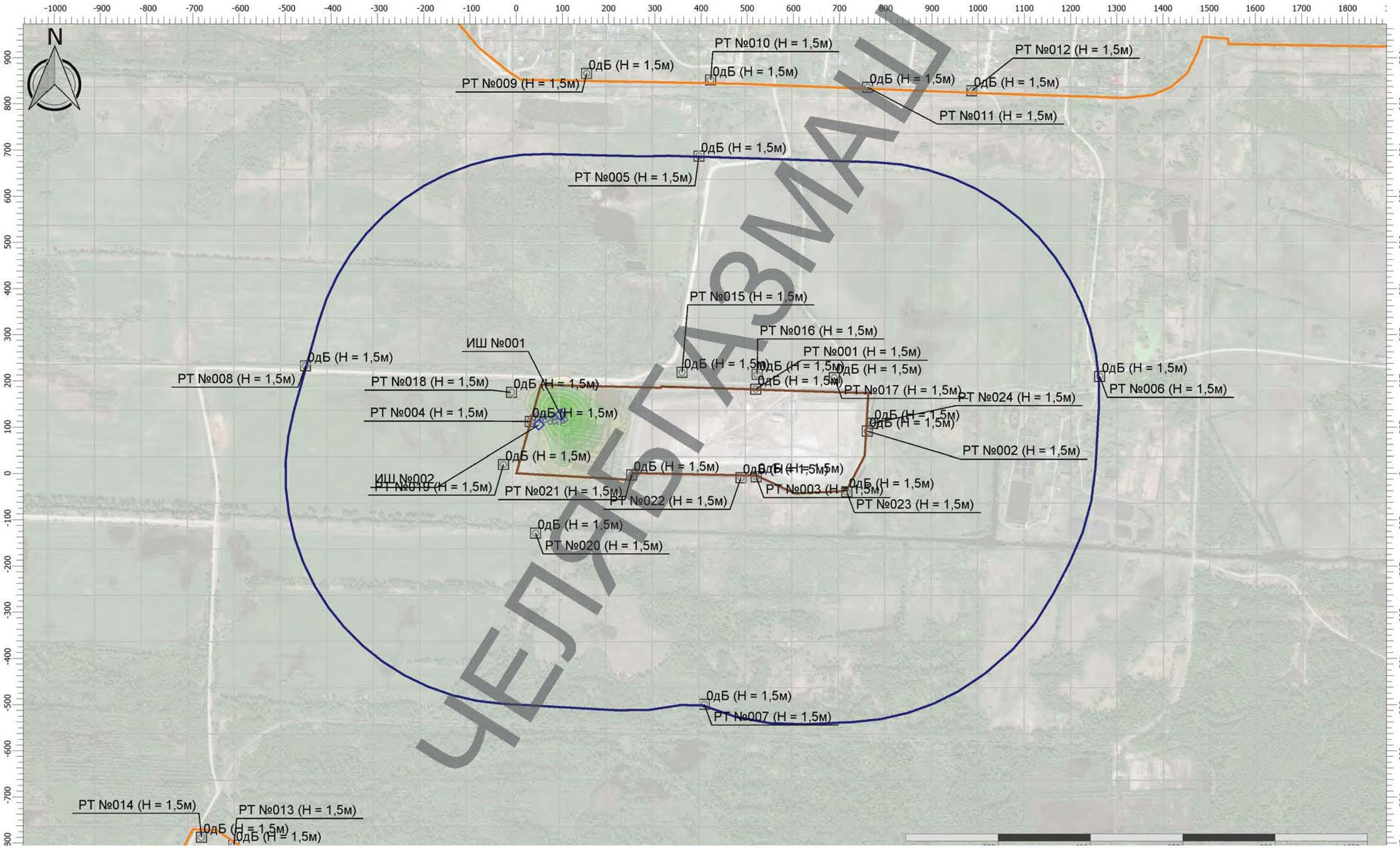


ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

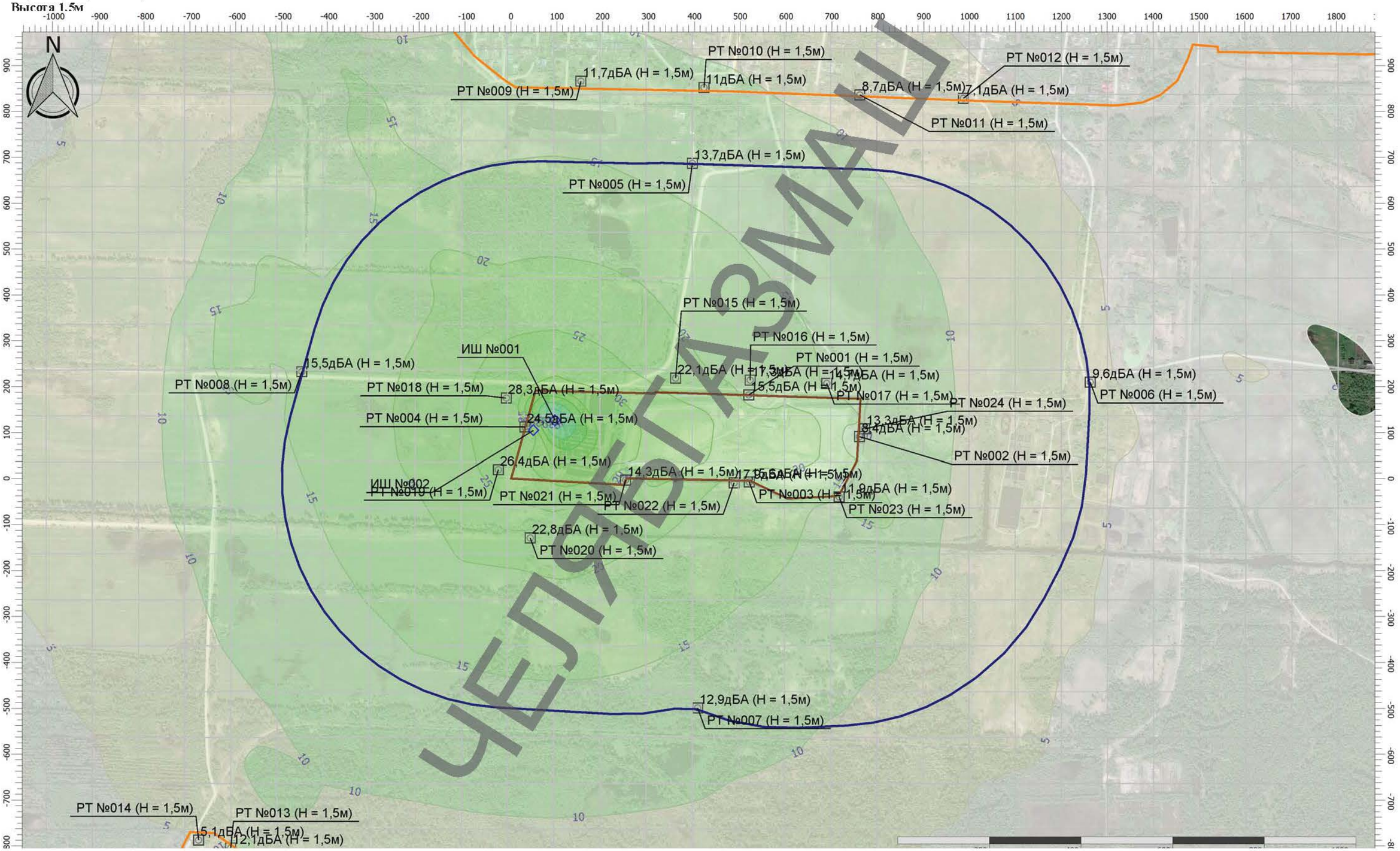


ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

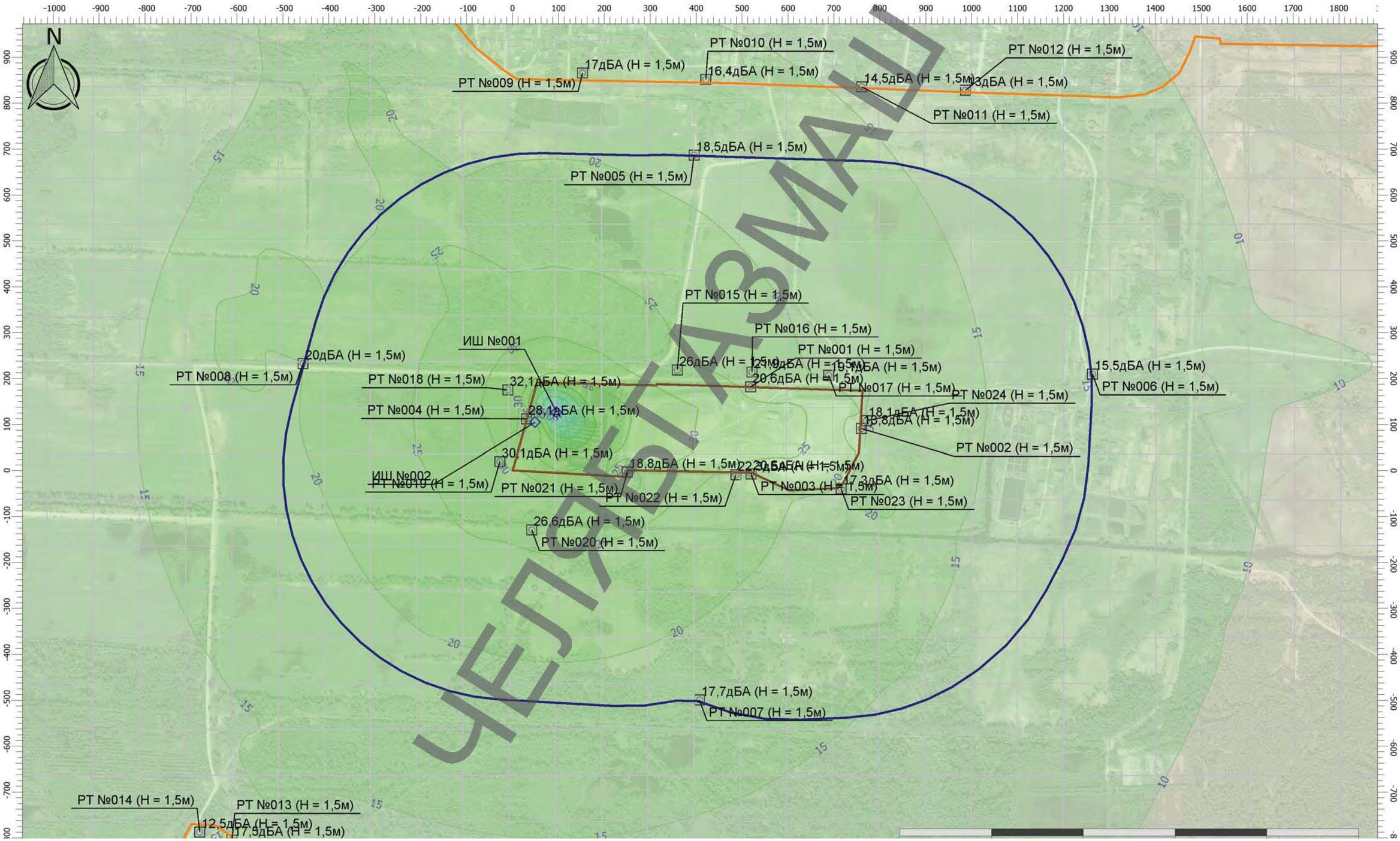


ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Биологический этап

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041955

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

19.04.2024
Дата утверждения (выдачи)

м.п.

1.	Заказчик (заявитель):	ООО “ЧелябГазМаш”		
2.	Контактные данные заказчика:			
	ИНН:	7453341435		
	Юридический адрес:	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3		
	Почтовый адрес (адрес места осуществления деятельности):	454080, Российская Федерация, Челябинская обл., Челябинский г.о., Центральный вн. р-н, г. Челябинск, ул. Энгельса, дом 83Б, строение 1, офис 3		
	Электронная почта:	chgm174@yandex.ru		
	Телефон:	+79263799039		
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор № П6478-КХА-АБ приложение №8 от 02.04.2024		
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Территории жилой зоны		
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, г.о Шатура, ТКО Шатурский		
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «Ассистент» БВЕК.438150-005РЭ		
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	12.04.2024	Начало: Окончание:	09-00 09-25
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, мм.рт.ст: Относительная влажность, %: Скорость ветра, м/с	12,6 747 56 0,3-0,8 (в точке размещения микрофона)	
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	Без проб	Время передачи:-	
10.	Акт отбора проб:	24041291 от 12.04.2024	Отбор произведен (кем): лаборатория	
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	12.04.2024		

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70

www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041955

12. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	382119	С-М/31-07-2023/266161988	30.07.2025
2	Калибратор акустический «Защита-К»	145617	С-ДОЕ/06-06-2023/252061596	05.06.2024
3	Анализатор шума и вибрации Ассистент (Капсюль микрофонный МК-265 №4454)	248817	С-ГЛР/26-05-2023/249075142	25.05.2024

Продолжение протокола на следующей странице

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера» (ООО «ХАЛ «РПН-Сфера»)

Юридический адрес: 115533, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, пр-кт Андропова, д. 22, помещ. 1, этаж 3, ком. 32, 33, 34, 35, 37

Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, дом 22, пом. 1, эт. 3, комн. 32, 33, 34, 35, 37, 44, тел. (499) 557-02-70
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24041955

13. Результаты исследования:

№ пп	Точка измерения	Показатель	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при 0,95)	Норматив[1]
1	2	3	4	5	6	7
1	ТКО Шатурский 7,5 м. от установки	Эквивалентный уровень звука	дБА	51,4	1,0	55
		Максимальный уровень звука	дБА	55,0	1,1	70

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Сведения, предоставленные заказчиком или внешними поставщиками: [1] СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, дневное время
Для Анализатора шума и вибрации Ассистент диапазон измерений: 20-120 дБА
Погрешность измерений: 0,7 дБ (для условий температура 20±5°С, относительная влажность 60±20 %, атмосферное давление 100±4 кПа)

16. Условия транспортировки проб: Без проб

17. Дополнительные сведения: Описание, однозначная идентификация и состояние объекта исследований может быть представлено лабораторий дополнительно.
Карта-схема

Оценивается шумовое воздействие от Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/2500С/УФ6 (Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки)
Шум постоянный, не тональный, не импульсный. Объекты, оказывающие влияние вблизи точек измерения: шум от деятельности полигона.
Информация о проведении проверки работоспособности анализатора шума с применением калибратора

Звуковое давление по калибратору на частоте 1000 Гц	Измеренный уровень до начала измерений, дБА	Измеренный уровень по окончании измерений, дБА
94 дБА	94,0	94,0
114 дБА	113,9	114,0

18. Ответственный за подготовку протокола:

Заместитель начальника лаборатории по пробоотбору (должность) — (подпись) — Коробов А.А. (ФИО)

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории. Полученные результаты относятся только к пробам (образцам), подвергнутым испытаниям. Полученные результаты измерения по месту нахождения объекта относятся только к месту и времени проведения измерений. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в отчете, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком или внешними поставщиками. Лаборатория не несет ответственности за отбор, хранение и транспортировку проб в случае, когда пробы предоставлены заказчиком. Лаборатория не делает заключений о соответствии спецификациям или стандартам и не дает разъяснения о соответствии/несоответствии полученных результатов исследований (испытаний) и измерений требованиям спецификаций или стандартам. Мнения и интерпретации в протокол не включаются. Без подписей и печати протокол не действителен.

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ДОКУМЕНТЫ НОРМАТИВНЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОАО «ГАЗПРОМ»

КАТАЛОГ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СТО Газпром 2-3.5-041-2005

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий - ВНИИГАЗ»
Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-рекламный центр газовой промышленности»

Москва 2005

РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий - ВНИИ ГАЗ»

ВНЕСЕН Отделом энергосбережения и экологии Департамента и транспортировке, подземному хранению и использованию газа

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением ОАО «Газпром» от 22 сентября 2005 г. № 239 с 10 ноября 2005 г.

Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ОАО «Газпром»

ЦЕНТРГАЗМАШ

Таблица 13 - Шумовая характеристика вспомогательного оборудования газотранспортных предприятий

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Аппарат воздушного охлаждения	125	124	120	116	116	111	107	98	93	117
Блок топливной подготовки газа	120	118	114	109	108	112	111	105	100	117
Пылеуловитель	88	86	85	87	85	79	80	90	77	86
Фильтр-сепаратор	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
Контактор	74	71	73	69	61	52	51	45	49	57
Градирня	93	92	91	93	93	92	90	81	75	97
Свеча стравливания газа газомото-компрессорных агрегатов	115	114	112	117	118	119	119	117	114	123
автомобильная газонаполнительная компрессорная станция										
Запорная арматура	95	90	91	90	104	106	95	91	80	111
Свеча стравливания газа	89	85	87	96	115	119	115	100	87	124
Компрессор	95	92	94	3896	108	112	95	91	84	117
Насосная склада ГСМ (насос)	106	104	103	95	93	101	107	99	82	112
Водоочистные сооружения										
Насос	77	74	75	74	73	77	76	75	57	81
Дизельная (дизель)	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69
ЗРУ (запорная распределительная установка)	76	83	87	76	74	69	66	63	60	74
Компрессорная сжатого воздуха (компрессор)	105	90	86	101	106	95	90	90	78	99

ЗЕЛЯБГАСМАШ

Аккумуляторная (аккумулятор)	80	74	79	67	66	60	59	57	57	65
Примечание - Определение шумовых характеристик, приведенных в сводных таблицах 1-13, проводилось в соответствии с ГОСТ Р 51402, ГОСТ 12.2.016.4, [2].										

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Выкопировки из справочных данных с шумовыми характеристиками спецтехники

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Одобрены
Ученым Советом Союздорнии

Москва, 1999

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Приложение 5

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ ДОРОЖНЫХ МАШИН

Вид машины	**Мощность**	**Режим работы**	**Уровень шума, дБА**
Бульдозер	До 150 кВт	Зарезание,	87
		перемещение	82
	Более 150 кВт	Зарезание,	91
		перемещение	89
Экскаватор	До 200 кВт	набор ковша	90
		транспортные операции	85
	Более 200 кВт	набор ковша	92
		транспортные операции	87
Компрессор	До 5 $м^3$/мин	Холостой	70
		Рабочий	76
	5 - 10	Холостой	72
		Рабочий	78
	Более 10 $м^3$/мин	Холостой	75
		Рабочий	81
Дизель - молот	-	-	110
Пневмомолотки	-	-	108
Автосамосвалы	Более 10 т	-	90 - 95

Примечание. Сверхнормативный износ и неудовлетворительное регулирование агрегатов повышают уровень шума в среднем на 5 дБА.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«ЭКОЛОГИЯ»

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
_____ Экология И.И. Иванов
«15» 07 2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
   - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
   - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
   - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
   - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
   - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
    Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
    Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
    Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз.1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогружатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelko» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовыдергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог Куклин Д.А.

Инженер Кудаев А.В.

ЧЕЛЯБГАЭМАШ

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80
факс: (49645) 2-53-77
e-mail: shatura@mosreg.ru

19.10.2020 170-01Исх-12720

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
К.С. Кунгурцевой

О приаэродромных территориях

Уважаемая Ксения Сергеевна!

Администрация городского округа Шатура на Ваш запрос сообщает, что на участке расположения объекта: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» отсутствуют приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов.

Дополнительно сообщаем, что с материалами генерального плана городского округа Шатура Московской области Вы можете ознакомиться на сайте ФГИС ТП (Федеральная государственная информационная система территориального планирования) https://fgistp.economy.gov.ru/.

Заместитель главы администрации городского округа

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Мособлгосстрой системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 3B8225F58442E2853178B623C980DB99B3A8DF
Владелец: Карцев Михаил Сергеевич
Действителен с 12-03-2020 до 12-06-2021

М.С. Карцев

Трушин Д.И.
8(496 45)232-06

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Лист согласования к документу № 170-01Исх-12720 от 19.10.2020. В ответ на № 170-01Вх-18757 (15.10.2020)
Инициатор согласования: Трушин Д.И. Начальник отдела архитектуры и градостроительства
Согласование инициировано: 19.10.2020 11:23
Краткое содержание: О приаэродромных территориях

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Карцев М.С.		ЭП Подписано 19.10.2020 11:28	-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80
факс: (49645) 2-53-77
e-mail: shatura@mosreg.ru

22.10.2020 170-01Исх-12931

Генеральному директору
ООО «Проект 108»
К.С.Кунгурцевой

Информация о наличии
зон санитарной охраны
источников водоснабжения

Уважаемая Ксения Сергеевна!

Администрация городского округа Шатура в ответ на письмо 14.10.2020 № 769 предоставляет сведения о расположении зон санитарной охраны источников водоснабжения, а также всю запрашиваемую информацию, согласно указанного письма

Приложение: письмо от 21.10.2020 № 1180-теп
ЗСО ВЗУ по ул. Чехова

С уважением,
Заместитель главы администрации М.С.Карцев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 3B8225F58442E2853178B623C980DB99B3A8D8
Владелец: Карцев Михаил Сергеевич
Действителен с 12-03-2020 до 12-06-2021

Сафонова О.В.
8-902-039-22-52

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Муниципальное унитарное предприятие
«Шатурское производственно-техническое объединение городского хозяйства»
(ШПТО ГХ)

140700, Московская область,
Шатурский район,
город Шатура, Конный проезд, дом 7
Телефон/факс: (49645) 2-15-30
E-mail: shptogx@yandex.ru

ИНН/КПП 5049003153/504901001
Банк "Возрождение" (ПАО) г.
БИК044525181
р/с № 40702810105800140337
к/с 30101810900000000181

21.10.2020 № 1180-тех

Заместителю главы администрации
городского округа Шатура
М.С.Карцеву

/Ответ запрос о наличии ЗСО
от 15.10.20г. 2020г. №170-01Исх-12620/

Уважаемый Михаил Сергеевич!

На Ваш запрос № 170-01Исх-12620 от 15.10.2020г. предоставляю следующую информацию.

В площадку работ, расположенную по адресу 650м южнее г.Шатура, Московской области, попадает Зона Санитарной Охраны (ЗСО) 3-го пояса ВЗУ ул.Чехова, д.79, г.Шатура (приложение). ВЗУ ул.Чехова (скважины №1 и №2) находится в эксплуатации с 1958г. Добыча подземных вод производится для населения и хозяйственно-бытовых нужд.

Границы ЗСО определены Постановлением администрации №1367 от 04.12.1997г.

- 1я зона – строгого режима, (размер периметра ограждения) - 66060кв.м ,
- 2я зона – бакзагрязнения – радиус 350 м,
- 3я зона – химзагрязнения – радиус 1213м (определено геологическими изысканиями при оценке запасов пресных подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой собственного предприятия, населения, абонентов и производства пищевой продукции в г.Шатура, МО).

Приложение: Схема ЗСО ВЗУ Чехова г.Шатура.

Директор Окорков В.Н.

ЧЕЛЯБКЭМАШ

Правительство Московской области


Документ создан в электронной форме. № 170-01Исх-12931 от 22.10.2020. Исполнитель Сафонова О.В.
Страница 3 из 4. Страница создана: 21.10.2020 16:11
Правительство Московской области

ЧЕЛЯБГА

Лист согласования к документу № 170-01Исх-12931 от 22.10.2020. В ответ на № 170-01Вх-18753 (15.10.2020)
Инициатор согласования: Сафонова О.В. Руководитель отдела коммунального хозяйства
Согласование инициировано: 21.10.2020 16:11
Краткое содержание: О наличии зон санитарной охраны источников водоснабжения

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: **последовательное**				
1	Комаров В.А.		Согласовано 21.10.2020 16:24	-
Тип согласования: **последовательное**				
2	Карцев М.С.		ЭП Подписано 21.10.2020 16:25	-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80
факс: (49645) 2-53-77
e-mail: shatura@mosreg.ru

19.10.2020 170-01Исх-12752

**Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
К.С. Кунгурцевой**

О наличии зон санитарной охраны минеральных источников, зон охраны курортов, мест массового отдыха населения и оздоровительных учреждений

Уважаемая Ксения Сергеевна!

Администрация городского округа Шатура на Ваш запрос сообщает об отсутствии зон санитарной охраны минеральных источников, зон охраны курортов, мест массового отдыха населения и оздоровительных учреждений в радиусе 1000 м от проектируемого объекта: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура».

Заместитель главы администрации городского округа

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 388225F58442E2853178B623C980DB98B3A8DF
Владелец: Карцев Михаил Сергеевич
Действителен с 12-03-2020 до 12-06-2021

М.С. Карцев

Трушин Д.И.
8(496 45)232-06

Правительство Московской области

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Лист согласования к документу № 170-01Исх-12752 от 19.10.2020. В ответ на № 170-01Вх-18758 (15.10.2020)
Инициатор согласования: Трушин Д.И. Начальник отдела архитектуры и градостроительства
Согласование инициировано: 19.10.2020 14:23
Краткое содержание: О наличии зон санитарной охраны минеральных источников, зон охраны курортов, мест массового отдыха населения и оздоровительных учреждений

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Карцев М.С.		ЭП Подписано 19.10.2020 15:28	-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80
факс: (49645) 2-53-77
e-mail: shatura@mosreg.ru

19.10.2020 170-01Исх-12722

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
К.С. Кунгурцевой

О наличии ООПТ

Уважаемая Ксения Сергеевна!

Администрация городского округа Шатура на Ваш запрос сообщает, что согласно генерального плана городского округа Шатура Московской области на участке расположения объекта: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального и местного значения.

Дополнительно сообщаем, что с материалами генерального плана городского округа Шатура Московской области Вы можете ознакомиться на сайте ФГИС ТП (Федеральная государственная информационная система территориального планирования) https://fgistp.economy.gov.ru/ .

Заместитель главы администрации городского округа

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Мособлгосударственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 3B8225F58442E2853178B623C980DB99B3A8DF
Владелец: Карцев Михаил Сергеевич
Действителен с 12-03-2020 до 12-06-2021

М.С. Карцев

Трушин Д.И.
8(496 45)232-06

Правительство Московской области

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Лист согласования к документу № 170-01Исх-12722 от 19.10.2020. В ответ на № 170-01Вх-18756 (15.10.2020)
Инициатор согласования: Трушин Д.И. Начальник отдела архитектуры и градостроительства
Согласование инициировано: 19.10.2020 11:59
Краткое содержание: О наличии ООПТ

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Карцев М.С.		ЭП Подписано 19.10.2020 12:19	-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80
факс: (49645) 2-53-77
e-mail: shatura@mosreg.ru

19.10.2020 170-01Исх-12744

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
К.С. Кунгурцевой

О наличии скотомогильников, биотермических ям, других мест захоронения животных

Уважаемая Ксения Сергеевна!

Администрация городского округа Шатура на Ваш запрос сообщает об отсутствии в пределах участка и прилегающей 500 м зоне от проектируемого объекта: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» скотомогильников, биотермических ям, других мест захоронения животных.

Заместитель главы администрации городского округа

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 3B8225F58442E2853178B623C980DB98B3A8D
Владелец: Карцев Михаил Сергеевич
Действителен с 12-03-2020 до 12-06-2021

М.С. Карцев

Трушин Д.И.
8(496 45)232-06

Правительство Московской области

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Лист согласования к документу № 170-01Исх-12744 от 19.10.2020. В ответ на № 170-01Вх-18754 (15.10.2020)
Инициатор согласования: Трушин Д.И. Начальник отдела архитектуры и градостроительства
Согласование инициировано: 19.10.2020 12:47
Краткое содержание: О наличии скотомогильников, биотермических ям, других мест захоронения животных

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Карцев М.С.		ЭП Подписано 19.10.2020 14:03	-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МСЭД

**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом1
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68 E-mail: minecology@mosreg.ru

05.11.2020 25Исх-15796

ООО «ПРОЕКТ 108»

108-p@mail.ru

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение от 14.10.2020 № 777 по вопросу предоставления информации природоохранного характера и сообщает.

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, объект: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» в границы существующих либо планируемых к организации особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон не входит.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления.

В Министерстве не имеется сведений о зафиксированных в границах участка изысканий и прилегающей к нему зоне 500 м местах обитания (произрастания) видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации (в соответствии с Банком данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области).

Вместе с тем сообщаем, что при выполнении инженерно-экологических изысканий требуется проведение натурных обследований участка планируемых работ на предмет выявления мест обитания (произрастания) животных и растений, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области.

Рекомендуем организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования участка изысканий, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции). Обращаем внимание, что отсутствие

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного мира и путей миграции животных не подтверждает их отсутствие на рассматриваемом участке.

Заместитель министра экологии
и природопользования
Московской области

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 01EB3CD400B9ABA99F46FED51580FE9C33
Владелец: Стальнова Ирина Александровна
Действителен с 12-05-2020 до 12-05-2021

И.А. Стальнова

Е.С. Соколова
8(498)602-20-44 (доб. 4-73-19)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МСЭД

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Садовая-Триумфальная, д. 10/13,
г. Москва, ГСП-4 127994

тел.: (495) 699-91-02, факс: (495) 699-62-61
E-mail: msh@mosreg.ru

03.11.2020 Исх-27210/20-15-01 ООО «ПРОЕКТ 108»

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области рассмотрело Ваше письмо от 14.10.2020 № 784 о предоставлении сведений по наличию скотомогильников, биотермических ям и других захоронений для выполнения комплекса инженерно – изыскательских работ и сообщает, что по данным справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), информация о скотомогильниках, расположенных на территории городского округа Шатура Московской области, представлена в приложении № 1 к данному письму.

Вместе с тем, по данным «Справочника населенных пунктов РСФСР, неблагополучных пунктов по сибирской язве» (часть 2), 1976 год, на территории Шатурского района Московской области регистрировались случаи вспышек сибирской язвы, информация о которых представлена в приложении № 2. Сведения о точном местоположении захоронений в данном справочнике отсутствуют.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0128A06E00CFAB04914A5575D5E37C2843
Владелец: Воскресенский Сергей Борисович
Действителен с 03-06-2020 до 03-06-2021

С.Б. Воскресенский

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Приложение № 1

Перечень скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), на территории Московской области

Местонахождение скотомогильника				Площадь скотомогильника (кв.м)	Количество биотермических ям	Первое захоронение биологических отходов в скотомогильнике (год)	Захоронение животных, павших от сибирской язвы (год)	Действующий скотомогильник или «законсервированный»	В чьем хозяйственном ведении находится скотомогильник (указать частная или муниципальная собственность с названием организации)
№ п/п	Район	Муниципальное образование	Населенный пункт						
1	Шатурский муниципальный район	Сельское поселение Дмитровское	д. Шарапово		1	2004	нет	Действующий	Частная. ООО "ЭХ "Спартак"
2	Шатурский муниципальный район	Сельское поселение Дмитровское	с. Середниково		1	2006	нет	Действующий	Частная. ООО "ЭХ "Спартак"
3	Шатурский муниципальный район	Сельское поселение Дмитровское	с. Дмитровский погост		1	2007	нет	Действующий	Частная. Коробовский ПНИ
4	Шатурский муниципальный район	Городское поселение Шатура	д. Воронинская		1	1998	нет	Законсервированный	Частная. ООО "АПК "Шатурский"

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Приложение 2

Сведения справочника населенных пунктов РСФСР, неблагополучных по сибирской язве (часть 2), 1976 год

№ п/п	Район (город)	Сельский совет	Населенный пункт	Годы вспышек
1	Шатурский район	Дмитровский	с. Дмитровский погост	1938
2	Шатурский район	Дмитровский	д. Пестровская	1944
3	Шатурский район	Пышлицкий	д. Козыкино	1938
4	Шатурский район	Пышлицкий	д. Маврино	1938
5	Шатурский район	Пышлицкий	д. Сычи	1938
6	Шатурский район	Пышлицкий	д. Чисма	1938,1944
7	Шатурский район	Тельминский	д. Гаврино	1944
8	Шатурский район	Тельминский	с. Середниково	1938,1939
9	Шатурский район		12-й поселок	1954
10	Шатурский район		п. Шатурторф	1945

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Росгидромет
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д.8, Москва, ГСП-3, 123242
Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, Москва, 127055
E-mail: moscgms-aup@mail.ru
т. 8 (495) 684-80-99, т/ф 8 (495) 684-83-11
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170
ИНН/КПП 7703782266/770301001
22.10.20 № 01/08-23.2 -4953
На № 768 от 14.10.2020 г.

О направлении специализированной информации

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»

Кунгурцевой К.С.

ФГБУ «Центральное УГМС» направляет в Ваш адрес справку о краткой климатической характеристике и специализированной метеорологической информации по многолетним данным наблюдений для объекта «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура», расположенного по адресу: Московская область, городской округ Шатура, 650 м южнее г. Шатура. Информация предоставляется по ближайшей метеорологической станции Черусти.

Приложение:

1. Справка о краткой климатической характеристике на 3 л. в 1 экз.
2. Справка о специализированной метеорологической информации по многолетним данным наблюдений – на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника Н.В. Точенова

Виг Дина Борисовна,
Ведущий метеоролог, ОМиК,
+7(495)684-59-84
moscgms-oak@mail.ru

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6,г. Москва, 127055
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8, Москва, ГСП-3, 123242
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001
тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«22» 10 2020 г. № 4953

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
Кунгурцевой К.С.

СПРАВКА

Объект, для которого запрашивается информация:
«Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура»
Дата и время запрашиваемой информации:
многолетний период наблюдений (1990-2019 гг.)
Информация предоставляется по ближайшей метеорологической станции:
Черусти (Московская обл., Шатурский р-н, п. Черусти)

Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности за период 1990-2019 гг.	92 мм

Заместитель начальника Н.В. Точенова

Виг Дина Борисовна,
Ведущий метеоролог, ОМиК,
+7(495)684-59-84
moscgms-oak@mail.ru

042112

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6,г. Москва, 127055
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8, Москва, ГСП-3, 123242
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001
тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11
mosegms-aup@mail.ru

«22» 10 2020 г. № 4853

СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:
Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура

по адресу: Московская область, городской округ Шатура, 650 м южнее г. Шатура

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции "Черусти" за тридцатилетний период с 1981 по 2010 гг.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (^{0}C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-8,0	-8,2	-2,2	6,0	12,7	16,6	18,7	16,4	10,7	4,8	-2,3	-6,6	4,9

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (^{0}C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-37,6	-36,7	-29,0	-15,3	-5,8	-1,7	-0,9	-1,3	-9,7	-17,9	-26,8	-35,3	-37,6
1987	1986	1983	1998	1999	2008	1986	2002	1996	1982	1998	1997	1987

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (^{0}C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,8	8,9	17,3	26,2	34,3	37,2	37,9	37,7	30,3	24,6	13,9	9,3	37,9
2007	1989	2007	2001	2007	1991	2010	2010	1992	1999	2010	2008	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, ^{0}C

Абсолютная максимальная	+37,9 (за период 1926 - 2010 гг.)
Абсолютная минимальная	-45,0 (за период 1926 - 2010 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,9
Средняя наиболее холодного периода	-13,5

042111

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,5	2,4	2,5	2,4	2,2	1,9	1,6	1,6	1,8	2,2	2,3	2,4	2,2

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	8	4	7	14	19	22	16	10	9
II	11	6	9	18	18	16	13	9	12
III	8	5	8	18	21	18	14	8	11
IV	11	9	11	15	17	15	12	10	12
V	15	9	10	12	14	14	15	11	16
VI	13	8	11	11	12	13	18	14	19
VII	17	10	9	11	11	11	16	15	22
VIII	11	9	8	11	13	15	19	14	22
IX	10	7	9	12	15	16	19	12	18
X	8	5	5	13	20	20	19	10	12
XI	7	5	7	14	23	19	16	9	8
XII	7	4	7	14	24	20	16	8	8
Год	11	7	8	14	17	16	16	11	14

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,6	2,3	2,2	2,7	2,5	2,5	3,0	3,0
Июль	2,2	2,2	1,8	2,1	1,8	1,9	2,2	2,1

Скорость ветра 5% обеспеченности - 5 м/с
Поправка на рельеф местности - 1
Коэффициент стратификации - 140

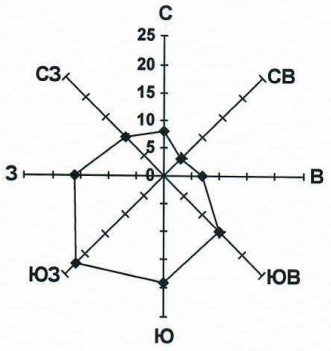
Заместитель начальника Н.В. Точенова

Терешонок Н.А.
8(495) 684-76-88
moscgms-oak@mail.ru

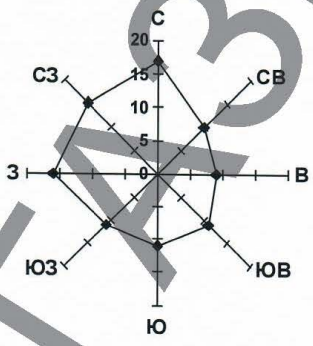
ЧЕРНОВИК

Многолетние данные
Повторяемость направлений ветра и штилей, %
М Черусти

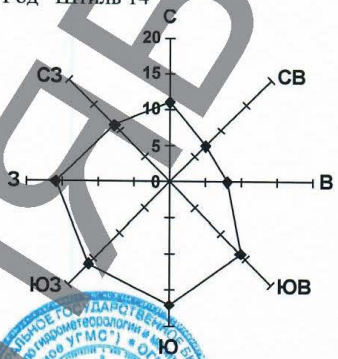
Январь Штиль 9



Июль Штиль 22



Год Штиль 14



Заместитель начальника Н.В. Точенова

Терешонок Н.А.
8(495) 684-76-88
moscgms-oak@mail.ru

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6,г. Москва, 127055
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8, Москва, ГСП-3, 123242
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170
ИНН/КПП 7703782266/770301001
тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«30» октября 2020 г. № 2-2815

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ПРОЕКТ 108»

Цель запроса: инженерно-экологические изыскания, проект СЗЗ

Объект, для которого устанавливается фон: Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура

Адрес объекта: Московская обл., городской округ Шатура, г. 650 м южнее г. Шатура

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 М.,1991 год и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ с учетом вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м^3)
Диоксид серы	0,019
Оксид углерода	2,7
Диоксид азота	0,079
Оксид азота	0,052

Фоновые концентрации действительны на период с 2020 по 2024 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС Т.Б. Трифиленкова

Стукалова Е.Г.
тел. 8 (495)-681-54-56
moscgms-fon@mail.ru

044158

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МСЭД

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Садовая Триумфальная, д. 10/13,
г. Москва, ГСП-4, 127994

тел.: (495) 699-91-02, факс: (495) 699-62-61
E-mail: msh@mosreg.ru

14.04.2021 19Исх-10148 ООО «ПРОЕКТ 108»

e-mail: 108-p@mail.ru

О предоставлении информации

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области рассмотрело ваш запрос от 08.04.2021 № 372 и сообщает, что согласно представленному картографическому материалу территория проводимых инженерно-экологических изысканий на объекте: «Оказание услуг по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» не входит в состав охотничьих угодий, учёт охотничьих ресурсов на данной территории не ведётся, сведениями о путях миграций не располагаем.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0189EFB400C0AB578644C67547554A11C0
Владелец: Мороз Сергей Игоревич
Действителен с 19-05-2020 до 19-05-2021

Заместитель министра С.И. Мороз

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МСЭД

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Садовая Триумфальная, д. 10/13,
г. Москва, ГСП-4, 127994
тел.: (498) 602-30-90, факс: (498) 602-30-89
E-mail: msh@mosreg.ru

19.04.2021 19Исх-10751

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»

К.С. Кунгурцевой

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области (далее – Министерство) рассмотрело Ваше обращение №19ВХ-14477 от 12.04.2021, касающееся предоставления информации о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в пределах территории инженерно-экологических изысканий на объекте: «Оказание услуг по разработке документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» (далее – Объект), и сообщает.

По данным Министерства в границах Объекта имеются мелиорированные земли. Отсутствуют участки, включенные в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденный распоряжением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области от 10.10.2019 №20РВ-349 (далее – Перечень).

Дополнительно сообщаем, что с информацией об отнесении земельных участков сельскохозяйственного назначения к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодьям, включенным в Перечень, можно ознакомиться на Геопортале Подмосковья (https://rgis.mosreg.ru/).

Приложение: Схема расположения мелиорированных земель на 1 л. в 1 экз.

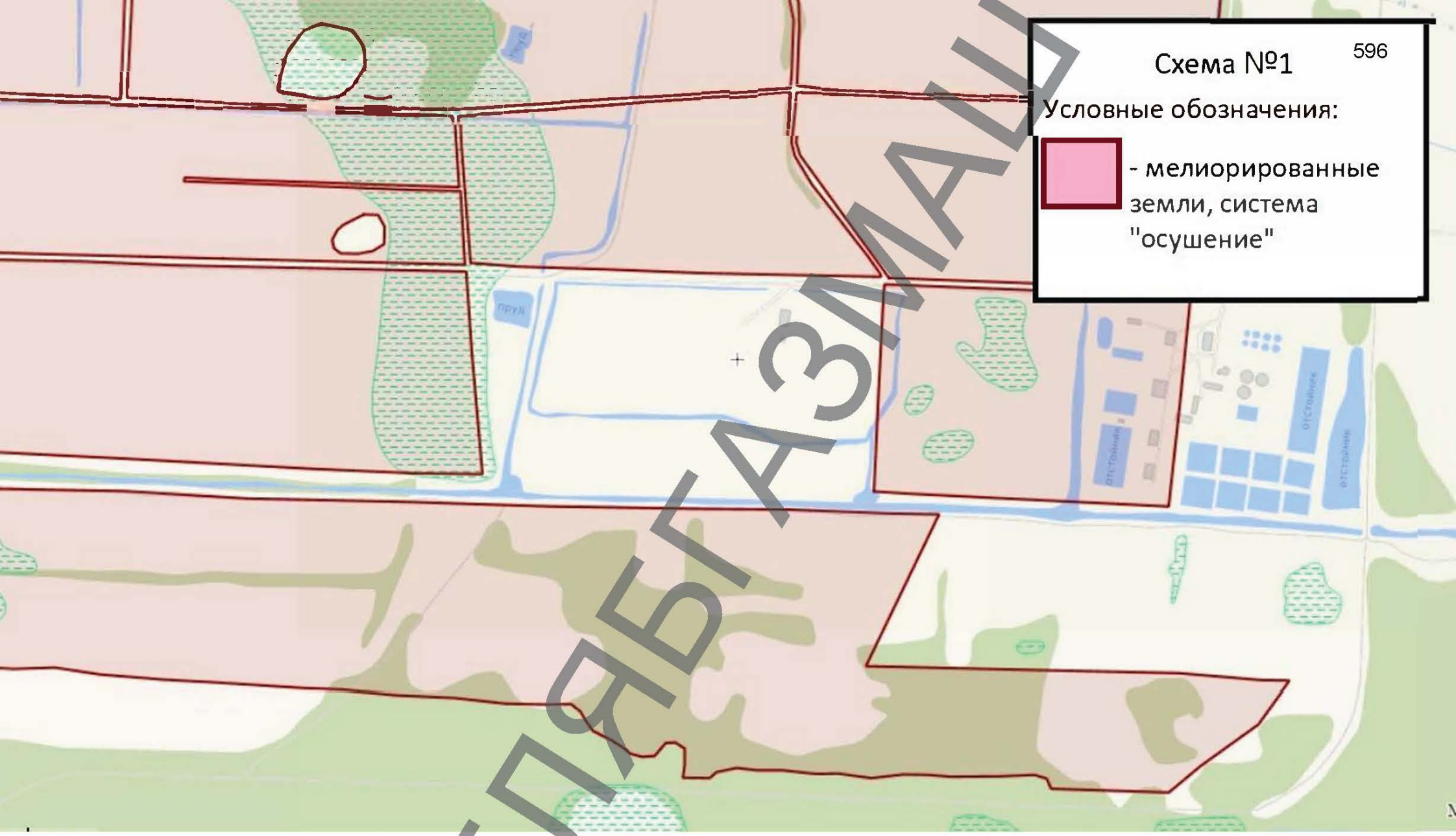
Заместитель министра

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 010149C400A6A87F9E403D15BEF71767CC
Владелец: Леонов Вячеслав Игоревич
Действителен с 23-04-2020 до 23-04-2021

В.И. Леонов

8(498)602-30-90, доб. 58343

ЧЕЛЯБГАЗМАШ



ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел.: +7 (498) 602-19-66, факс +7 (498) 602-19-66
email: gukn@mosreg.ru

Бинецкой В.В.

Заключение Главного управления культурного наследия Московской области
на № Р001-2705161721-44027022 от 30.03.2021

В ответ на запрос направляем заключение на территорию земельного участка с кадастровым номером 50:25:0010307:1 по адресу: Московская область, г. Шатура (далее – Земельный участок).

1. На Земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

2. Земельный участок расположен вне защитных зон объектов культурного наследия и вне зон с особыми условиями использования территорий, планируемых зон с особыми условиями использования территории, связанных с объектами культурного наследия.

3. В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона от 03.08.2018 №342-ФЗ) (далее – Федеральный закон) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектом историко-культурной экспертизы.

ОБРАЗЕЦ

Данных об отсутствии на Земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Главное управление культурного наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет.

Учитывая изложенное, в целях, установленных ст. 28 Федерального закона, на территории Земельного участка необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. Списки аттестованных экспертов опубликованы на сайте Минкультуры России.

Заместитель начальника Главного управления
культурного наследия Московской области Ю.В. Гриднев

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Терентьева Д.С.

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-18-42
факс (498) 602-18-43
e-mail: mosoblkomles@mosreg.ru

08.12.2020 Исх-32637/28-08

ООО «ПРОЕКТ 108»

108-p@mail.ru

Комитет лесного хозяйства Московской области (далее – Комитет), рассмотрев Ваше обращение от 20.11.2020 № 926 (вх. № 28ОТ-41645) по вопросу предоставления сведений о категории защитности лесов, сообщает следующее.

При проведении пространственного анализа данных о границах земельного участка и границах земель лесного фонда, содержащихся в Ведомственной информационной системе Московской области установлено, что границы земельного участка по предоставленным данным в системе координат МСК-50 не имеют пересечения с землями лесного фонда и сельскими лесами (детальная информация в приложении).

Информацию о защитном статусе лесов, о особо защитных участках лесов, о виде разрешенного использования, сведения о пользовании лесных участков в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282, согласно Перечню видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, утвержденному приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464, Комитет предоставляет в виде выписок.

Подробная информация о предоставлении выписок из государственного лесного реестра размещена на официальном сайте Комитета: http://klh.mosreg.ru.

Приложение: на 1 листах в 1 экз.

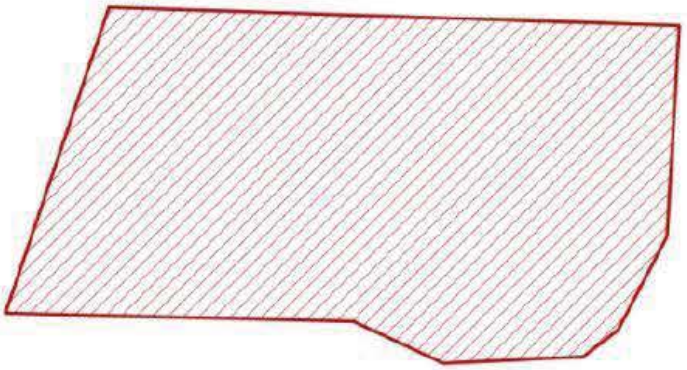
Первый заместитель
председателя Комитета

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 01E9E2DF0067AB6D8646B5D56A19740D3B
Владелец: Капиталинин Дмитрий Юрьевич
Действителен с 20-02-2020 до 20-02-2021

Д.Ю. Капиталинин

ЭКЗЕМПЛЯР ГАЗМАШ

Для земельного участка с кадастровым номером ID_1525497890 не найдено пересечений с гослесфондом и сельскими лесами.



М 1:3963 ,площадь наложения 0 м²
Условные обозначения

территория пересечения границ земельного участка с землями лесного фонда

Контур участка

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ВЫПИСКА
из государственного лесного реестра
о лесных кварталах и о лесотаксационных выделах
№ ЛФ-21-0284 от 06 апреля 2021 года

1. Место-положение:	Лесничество:	Шатурское
	Участковое лесничество:	Шатурское
	Квартал:	031
	Выдел:	007;006;004;010;001;005;027;026;025;013;008;016;014;015;011;012;018;023;020;022;017;024;021;019;009;002;028;029;030;
2. Виды использования:	Заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, также гидротехнических сооружений и специализированных портов; строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов; осуществление религиозной деятельности; изыскательские работы; выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);	
3. Общая площадь:	110	
4. Особые отметки:	Категория защитных лесов:	Лесопарковые зоны
	Целевое назначение лесов:	Защитные леса. Лесопарковые зоны

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 014c967d0060ac9aa545c1dcfaa3dfe909
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с: 26.10.2020 до 26.10.2021

Карта-схема

Местоположение:	**Лесничество:**	Шатурское
	Участковое лесничество:	Шатурское
	Квартал:	031
	Выдел:	007;006;004;010;001;005;027;026;025;013;008;016;014;015;011;012;018;023;020;022;017;024;021;019;009;002;028;029;030;



ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 014c967d0060ac9aa545c1dcfaa3dfe909
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с: 26.10.2020 до 26.10.2021

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36
E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru
Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 772443001

Главному инженеру
ООО «ГеоТехПроект»
Д. А. Светличному

от 09.12.2020 № ИСХ-ЦФ 2020-3259
на _____ от _____

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов, вблизи г. Шатура, Московской области, в указанных границах от т.1 до т.2 (до 900 м) согласно Приложению №2 к Договору, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Договора № 29.10.20-2/50.12 от 29.10.2020г.

В запрашиваемых границах от т.1 до т.2, входят следующие участки водных объектов:

- участок мелиоративной канавы без названия № 1 протяженностью около 700 м;
- мелиоративная канава без названия № 2 протяженностью около 300 м;
- пруд без названия протяженностью около 50 м;
- мелиоративная канава без названия № 3;

Мелиоративная канава без названия № 1 – левый приток реки Поля, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Мелиоративная канава без названия № 1 имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 8700 м, максимальная ширина около 25 м, средняя ширина около 3,5 м, максимальная глубина около 2,5 м, средняя глубина около 1 м. Скорость течения до 0,4 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,4 м.

Берега низкие, пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные, глинистые с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, рогоз, тростник, роголистник, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 30 %.

Ихтиофауна мелиоративной канавы без названия № 1 представлена в нижнем течении следующими видами рыб: щука, окунь, плотва, карась серебряный и другие.

На запрашиваемом участке мелиоративная канава без названия №1 имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 700 м, максимальная ширина около 25 м, средняя ширина около 2,5 м, максимальная глубина около 1,2 м, средняя глубина около 0,6 м. Скорость течения до 0,3 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,4 м.

Берега низкие, пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные, глинистые с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: тростник, осока. Зарастаемость в летний период до 50 %.

В весенний паводковый период из нижнего течения на запрашиваемый участок мелиоративной канавы без названия №1 заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный.

На запрашиваемом участке мелиоративной канавы без названия №1, в т.2, мест массового нереста обитающих видов рыб нет.

В 700 метровом створе т.2 имеются места нереста обитающих видов рыб (карась серебряный, плотва).

ЭЛЕКТРОНАЗМАШ

Места нереста представлены скоплениями водной растительности, расположены вдоль левого берега в затапливаемой пойме, на расстоянии около 50 метров выше по течению от т.2 отдельными неравномерными участками общей площадью около 700 м². Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории мелиоративной канавы без названия №1. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Мелиоративная канава без названия № 2 – имеет гидрологическую связь с мелиоративной канавой без названия № 1, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Мелиоративная канава без названия № 2 имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 300 м, максимальная ширина около 6 м, средняя ширина около 4,5 м, максимальная глубина около 1,5 м, средняя глубина около 1 м. Скорость течения до 0,1 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,1 м.

Берега низкие, пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные, глинистые с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, рогоз, тростник, роголистник, ряска. Зарастаемость в летний период до 30 %.

В весенний паводковый период из мелиоративной канавы без названия №1 в Мелиоративную канаву без названия №2 заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный.

В Мелиоративной канаве без названия №2, в т.1 и в 300 метровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории мелиоративной канавы без названия №2. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

ЧЕЛЯБГАЭМАШ

Пруд без названия согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», может относиться к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории.

Пруд без названия образован путем изъятия грунта, расположен вблизи г. Шатура, Московской области, имеет гидрологическую связь с Мелиоративной канавой без названия №2.

Пруд без названия имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 50 м, максимальная ширина около 50 м, средняя ширина около 40 м, максимальная глубина около 3 м, средняя глубина около 1,5 м. Течение практически отсутствует. Прозрачность воды по диску Секки до 0,1 м.

Берега высокие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные, глинистые с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, рогоз. Зарастаемость в летний период до 30 %.

В весенний паводковый период из мелиоративной канавы без названия №2 в пруд без названия заходят следующие виды рыб: окунь, плотва, карась серебряный.

В пруду без названия, в 50 метровом створе, мест массового нереста обитающих видов рыб нет. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории пруда без названия. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Мелиоративная канава без названия № 3 является временным поверхностным водотоком, образована путем изъятия грунта, расположена вблизи г. Шатура, Московской области.

Пониженная часть рельефа густо поросла травянистой растительностью. Выраженного русла и постоянного водотока водный объект не имеет. Питание водного объекта происходит за счет таяния снега, а также за счет атмосферных осадков.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Прямой гидрологической связи с другими водными объектами при проведении обследования не установлено. Высшая водная растительность представлена осокой, рогозом, тростником. Ихтиофауна и другие водные биологические ресурсы при проведении обследования не обнаружены.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», категория водотоков устанавливается для водных объектов рыбохозяйственного значения, которые могут быть использованы для добычи (вылова) водных биоресурсов.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;

- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;

- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

Заместитель начальника
учреждения - начальник филиала И. И. Гордеев

А. С. Антонов
8 (499) 611-17-95

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36
E-mail: glavrybvod-cf@yandex.ru
Сайт: www.centrfilrybvod.ru

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 772443001

от 20.10.2020 № ИСХ-1УФ2020-2429
на _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
К. С. Кунгурцевой

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод» (далее Филиал) в ответ на Ваше письмо от 13.10.2020г. № 785 сообщает.

Река Поля, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения второй категории.

Заместитель начальника
учреждения - начальник филиала И. И. Гордеев

М. А. Резников
8 (499) 611-17-95

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Центрнедра)

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78
E-mail: center@rosnedra.gov.ru

от 12.01.2021 на № P001-2705161721-41886929

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области
P001-2705161721-41886929МО от 15.01.2021

Выдано Департаментом по недропользованию по Центральному Федеральному округу.

1. Заявитель:

Бинецкая Вероника Валерьевна ;ИНН 504719794138

2. Данные об участке предстоящей застройки:
Московская область, городской округ Шатура, г. Шатура
*** Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.**

3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки:

А	**Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки**	**По сведениям, находящимся на хранении в ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» на дату проведения проверки, испрашиваемый участок расположен в контуре подсчета запасов месторождения торфа Петровско-Шатурское I и II № 1490 (по материалам отчета Инв. № 41115), запасы которого учитываются территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области на 01.01.2020 г. в составе нераспределенного фонда в количестве и по категориям (тыс. т): 202 –**

		А; 50 - С1 (перспективные для разведки), 219 - С1 (забалансовые).
Б	**Сведения об отсутствии / наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода*** **	**Отсутствуют**

** За исключением сведений о месторождениях подземных вод.
*** В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

4. Срок действия заключения: 15.01.2022

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии или наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 1 л.
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки с указанием внешних контуров имеющихся месторождений (прилагается в случае, если граница месторождения полезных ископаемых проходит в пределах контура участка предстоящей застройки) на 1л.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Начальник Департамента по недропользованию по ЦФО **Савицкий М.Ф.**

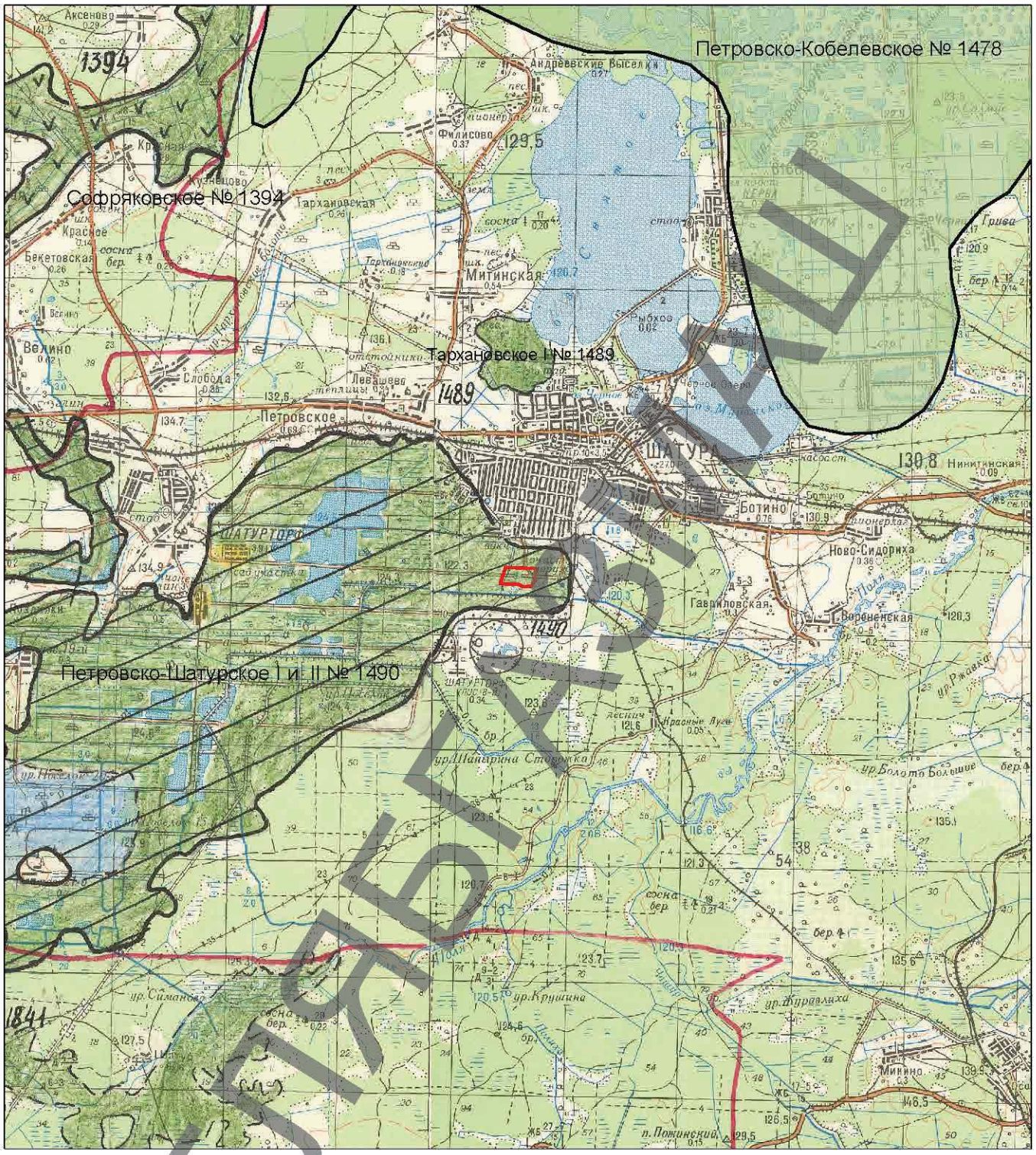
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
3bcb099598d8fc3951a9ea2e6d90369d3f9cdb41

Владелец: Савицкий Мечислав Феликсович

Действителен с: 02.10.2020 по 02.01.2022

ЧЕЛЯБГАЗМАШ



Масштаб
1:100 000

0 1 2 3 4 км

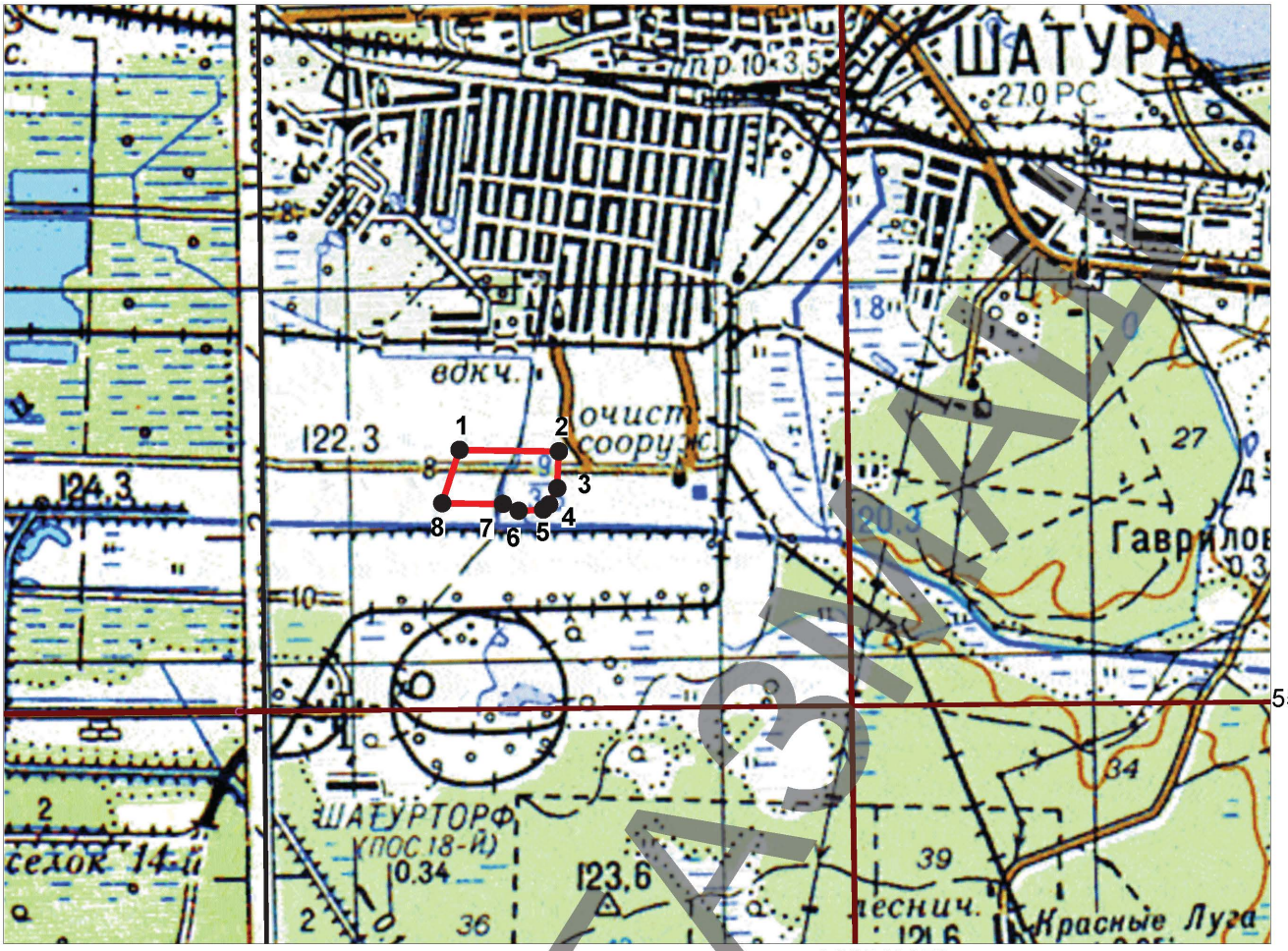
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Контур участка предстоящей застройки

Контур месторождения торфа

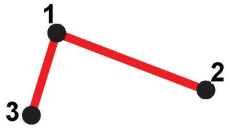
Фрагмент карты торфяных месторождений Московской области (Инв. № 41115) с контуром участка предстоящей застройки по адресу: Московская область, городской округ Шатура, г. Шатура (запрос Р001-2705161721-41886929)

ОБРАЗЕЦ



Масштаб
1:40000

0,0 0,5 1,0 2,0 3,0 км



Контур участка предстоящей реконструкции, номера рядом - его угловые точки

Географические координаты угловых точек контура участка предстоящей застройки

(Система координат WGS84)

№ точки	с.ш.			в.д.		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	55	33	13,9	39	31	8,4
2	55	33	13,4	39	31	38,9
3	55	33	7,0	39	31	38,3
4	55	33	4,2	39	31	35,7
5	55	33	3,4	39	31	33,8
6	55	33	3,2	39	31	26,3
7	55	33	4,5	39	31	21,5
8	55	33	4,7	39	31	2,9

ЧЕЛЯБГАЗСТРОЙ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по мелиорации земель, водному хозяйству и безопасности гидротехнических сооружений «Спецмелиоводхоз»
(ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз»)

142440, Московская область,
Ногинский р-н, п. Обухово, ул. Кудиновское ш., д. 4-а
тел. (496) 512-17-56, факс (496) 512-18-35,
E-mail: smelio@bk.ru

«14» 01 2021 г. № 20

ООО «ГеоТехПроект»

Главному инженеру проекта
А.Н.Тяжельникову

На Ваш запрос исх № ГТП-ПК-336 от 12.11.2020 г. по предоставлению сведений о наличии (отсутствии) мелиоративных систем и мелиорированных земель в границах проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Рекультивация полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура», расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1 и 50:25:0010307:28 , в соответствии с представленной планировочной схемой.

ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз» сообщает, что в границах проведения проектно-изыскательских работ по объекту гидротехнические сооружения и земли с мелиоративными системами федеральной собственности отсутствуют.

Зам директора ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз» М.Н.Лобаненков

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Исп. Завьялова А.А., Лебедев А.В.
8-496-51-21756

Биогаз АГ

Общество с ограниченной ответственностью
«Биогаз АГ»
129336, г. Москва, ул. Малыгина, д. 2, к.2, ЭТ/ПОМ/К 2/I/2

Исх. №БГ-ПО-28
От 21.04.2021г.
О сотрудничестве

Генеральному директору
ООО «ГеоТехПроект»

Уважаемый Андрей Валентинович!

ООО «Биогаз АГ» - современное, многопрофильное предприятие, осуществляющее услуги по сбору, вывозу, утилизации и преобразованию отходов III-IV классов опасности по ФККО в виде **фильтрата и концентрата фильтратов полигонов ТКО**.

ООО «Биогаз АГ» имеет лицензию №050 071 от 22 ноября 2019 г. на сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов III-IV классов опасности по ФККО, а также положительное заключение Государственной экологической экспертизы на технологию утилизации вышеуказанных отходов.

Производительность технологии по исходному сырью составляет 50 тыс. тонн в год.

Стоимость утилизации и преобразования отходов составляет 6000,00 - 6500,00 рублей с НДС в зависимости от категории исходного сырья без учета транспортных расходов.

Предлагаем рассмотреть возможность сотрудничества с ООО «Биогаз АГ» с целью взаимодействия по организации приема и преобразованию отходов III-IV классов опасности и посетить нашу производственную площадку, расположенную по адресу: Московская область, г. Воскресенск, ул. Московская, 32.

Генеральный директор
ООО «Биогаз АГ» М.В. Баев

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Биогаз АГ

Общество с ограниченной ответственностью
«Биогаз АГ»
129336, г. Москва, ул. Малыгина, д. 2, к.2, ЭТ/ПОМ/К 2/I/2

Исх. №БГ-ПО-36
от «19» мая 2021 г.

ООО «ГеоТехПроект»
Главному инженеру проекта

В ответ на ваш запрос настоящим подтверждаем готовность предоставления комплекса услуг по сбору, транспортированию, утилизации и/или обезвреживанию отходов III-IV классов опасности по ФККО в виде **фильтрата полигонов ТКО** в объеме 17381 м3 по объекту «Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура».

ООО «Биогаз АГ» имеет лицензию №050 071 от 22 ноября 2019 г. на сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IV классов опасности по ФККО, а также положительное заключение Государственной экологической экспертизы на технологию утилизации вышеуказанных отходов.

Предлагаем рассмотреть возможность сотрудничества с ООО «Биогаз АГ» с целью взаимодействия по организации сбора, транспортировки и утилизации отходов III-IV классов опасности.

Генеральный директор
ООО «Биогаз АГ» М.В. Баев

Исп. Меркулов Р.В.
info@biogaz.pro
+7 985 969-85-24

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80
факс: (49645) 2-53-77
e-mail: shatura@mosreg.ru

21.05.2021 № 170-01Исх-7318
на № _____ от _____

Генеральному директору АО «ГК «ЕКС»
Власову А.Е.
Главному инженеру проекта
Проектного бюро «Геотехпроект»
А.Н. Тяжельникову

Уважаемый Алексей Евгеньевич!
Уважаемый Алексей Николаевич!

В ответ на Ваш запрос ГТП-ПК-399 от 04.05.2021 г. администрация Городского округа Шатура сообщает следующее: - на территории Городского округа Шатура ул. Малькина Грива, что составляет не более 500 м от полигона «Шатурский», находятся городские очистные сооружения производительностью 20 000 м3/сут., которые имеют возможность приема незагрязненных вод фильтратом в период производства работ по рекультивации.

-земельный участок, на котором находится мелиоративный канал, проходящий в границах участка проектирования с кадастровым номером 50:25:0010307:28, является неразграниченной муниципальной собственностью. В соответствии с п.3 Постановления Правительства РФ от 3 декабря 2014 г. N 1300 "Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов" подрядчику по строительству будет предоставлено разрешение на размещение перепускного коллектора.

-Земли во временное пользование на период производства строительных работ под устройство мелиоративного канала и ливневой канализации, участков выходящих за пределы кадастровых участков №50:25:00103007:1, №50:25:0010307:28, будут предоставлены.

И.о. заместителя главы администрации **В.В. Жуков**

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 2F99A27C83F6CD2D18D789D67637D3B817822
Владелец: Жуков Виктор Викторович
Действителен с 11-06-2020 до 11-09-2021

Исп. Барсукова Ю.В.
89261497446

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Лист согласования к документу № 170-01Исх-7318 от 21.05.2021
Инициатор согласования: Барсукова Ю.В. Начальник отдела благоустройства и экологии (Администрация Городского округа Шатура Московской области)
Согласование инициировано: 21.05.2021 11:46
Краткое содержание: Ответ за запрос

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Жуков В.В.		ЭП Подписано 21.05.2021 11:58	-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ГЕОТЕХПРОЕКТ
проектное бюро

Исх. №ГТП-ПК-494 от 25.05.2021 г.

Начальнику Главного управления
культурного наследия Московской области
В.В. Березовской

Уважаемая Валерия Валерьевна!

ООО «ГеоТехПроект», на основании Договора № ГТП-ДР/1015-4-20 выполняет проектно-изыскательские работы по объекту: «Рекультивация полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура».

Просим Вас выдать заключение на основании представленной документации.

Приложения:

1. Технический отчет ФГБУН ИА РАН о проведении исследовательских работ;
2. Заключение Главного управления культурного наследия Московской области №Р001-2705161721-44027022 от 30.03.2021
3. Заключение Главного управления культурного наследия Московской области №Р001-2705161721-44594214 от 15.04.2021
3. CD диск

Главный инженер проекта Тяжельников А.Н.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«25» 05 2021г.

Исп. Попова А.А.
8 (916) 842-12-48

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

"Утверждаю"
Заместитель директора ИА РАН
по научной работе
А.В. Энговатова

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о проведении исследовательских работ по теме: «Визуальное археологическое обследование земельных участков с кадастровыми номерами: 50:25:0010307:1; 50:25:0010307:28, подлежащих воздействию земляных/строительных работ, по объекту: «Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура» расположенного по адресу: Московская область г.о. Шатура»».

Ответственные исполнители:
Ф.А. Поляков
А.С. Борисов

Москва
2021

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ОГЛАВЛЕНИЕ

№	Содержание	Стр.
1	Введение	3
2	Краткая характеристика земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28 по картографическим и архивно-библиографическим данным	5
3	Краткая характеристика земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28 по картографическим и архивно-библиографическим данным	5
4	Вывод	6
5	Список иллюстраций	7
6	Копия Открытого листа № 0223-2021	11
	АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Введение

В соответствии с договором № 1269-21 от 13.05.2021 г., заключенным между обществом с ограниченной ответственностью «ГеоТехПроект» (далее – Заказчик) и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт археологии Российской академии наук (ИА РАН) (далее – Исполнитель), в 2021 г. Подмосковной археологической экспедицией отдела сохранения археологического наследия ИА РАН была проведена археологическая разведка путем визуального обследования земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенных по адресу: Московская область, г.о. Шатура, с целью оценки степени техногенного преобразования поверхности земли, технической возможности и перспективности проведения археологических исследований путем локальных земляных работ. Разведка проведена в соответствии с картографическим материалом, предоставленным Заказчиком.

Цель обследования: проведение археологической разведки путем визуального обследования земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенных по адресу: Московская область, г.о. Шатура, с целью оценки степени техногенного преобразования поверхности земли, технической возможности и перспективности проведения археологических исследований путем локальных земляных работ.

Нормативно-правовые и методические основания проведения работ:

- Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 г. №127, в редакции от 17.06.2017);

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (утверждено приказом Министерства культуры Российской Федерации от 03.12.2011 №954, в редакции от 05.08.2015);

- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г.);

- Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ (Методика).

Работы производились по Открытому листу № 0223-2021, выданному Министерством культуры Российской Федерации 31.01.2021 г. на имя Полякова Федора Александровича.

Ответственные исполнители работ: Поляков Ф.А., Борисов А.С.

В работах принимали участие: Подколзин И.Н.

Краткая характеристика земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28 по картографическим и архивно-библиографическим данным

Обследованные земельные участки находятся в северо-западной части городского округа Шатура.

Согласно карте Рязанской губернии А.И. Менде 1850 г., в указанные периоды поселения на землях, соответствующих земельным участкам с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, отсутствовали.

Известные (выявленные и / или упоминаемые в специальной либо краеведческой литературе) объекты археологического наследия на земельных участках с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28 отсутствуют.

Ближайшими к обследованным участкам объектами археологического наследия по данным научно-справочного издании ИА РАН –

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

"Археологическая карта России, Московская область" и архивам Института археологии РАН являются:

№ 1 – Рыбхоз. Поселение (Неолит. Бронзовый век) (Арх. ИА: № 5709. Л. 50 Сидоров В.В. 1975. С. 108, 113). Располагается в 4,5 км к С от северной границы обследованных участков.

№ 2 – Митинская. Стоянка (Мезолит. Неолит.) (Арх. ИА: № 5709. Л. 50-52. Рис. 49; Сидоров В.В. 1975. С. 108; Сидоров В.В., Балинский И.М. 1976. С. 88) Располагается в 4,7 км к С от северной границы обследованных участков.

Результаты проведения археологической разведки путем визуального обследования земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенных по адресу: Московская область г.о. Шатура, с целью оценки степени техногенного преобразования поверхности земли, технической возможности и перспективности проведения археологических исследований путем локальных земляных работ

Земельные участки с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28 к Ю от южной окраины г. Шатура. Участки расположены на левобережье р. Поли (правый приток р. Клязьма), на минимальном расстоянии 3,8 км от русла, на плоской равнине, образованной торфяником, непосредственно прилегающим с Ю и ЮЗ к озерам Святое и Муромское.

Участок разведки многоугольной формы, вытянутый по линии З-В. Максимальные размеры по линии север – юг в восточной части 220 м, по линии запад – восток 720 м. Общая площадь участка разведки составляет 14,5193 га.

Участок с кадастровым номером 50:25:0010307:1 полностью занимает полигон ТБО, в центре северной части которого находится КПП с техническими постройками из метала, также стоянкой грузовой техники. Северная часть территория ТБО частично огорожена забором из

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

металлического профлиста. Вдоль остальных границ территории проложены затопленные каналы.

Участок с кадастровым номером 50:25:0010307:28 находится на месте бывшей торфяной разработки. Северная часть участка частично снивелирована насыпями грунтов и строительного мусора, также присутствуют фундаменты. Южная часть участка почти полностью затоплена, поросшая болотными травами и кустарником.

Природный микрорельеф местности испрашиваемых участков на момент проведения исследований полностью разрушен в результате техногенного воздействия. Территория обоих участков ранее использовалась в качестве разработки торфяных месторождений. Их разработка осуществлялась с первой половины XX в. Таким образом, разработка торфяных месторождений привела к полному уничтожению верхних слоев почвы на территории обследовавшихся земельных участков.

В результате визуального обследования было установлено, что на территории земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенном по адресу: Московская область, г.о. Шатура, отсутствуют места, перспективные для поиска и обнаружения памятников археологии путем локальных земляных работ.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Вывод

В результате проведенной археологической разведки путем визуального обследования земельных участков с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенном по адресу: Московская область, г.о. Шатура, с целью оценки степени техногенного преобразования поверхности земли, технической возможности и перспективности проведения археологических исследований путем локальных земляных работ, установлено следующее:

– археологический материал в поверхностном залегании на указанном земельном участке отсутствует;

– земная поверхность в границах участка повсеместно техногенная;

– в результате разновременных механических выемок, планировок поверхности и возведения насыпи верхние горизонты почвы на земельных участках с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенном по адресу: Московская область, г.о. Шатура, повсеместно уничтожены.

Таким образом, почвенные горизонты, которые могли бы включать культурные слои возрастом более 100 лет, на земельных участках с кадастровыми номерами 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28, расположенном по адресу: Московская область, г.о. Шатура, отсутствуют. Проведение археологических исследований путем локальных земляных работ технически невозможно и бесперспективно.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Список иллюстраций

Рис. 1. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте административной карты Москвы и Московской области.

Рис. 2. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте общедоступной географической карты с обозначением ближайшего известного объекта археологического наследия.

Рис. 3. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты Рязанской губернии А.И. Менде (1850 г.).

Рис. 4. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты РККА 1941 г.

Рис. 5. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты Генштаба ВС СССР Московской области, , (г. 1989).

Рис. 6. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте космического снимка местности с указанием границ участка и точек фотофиксации.

Рис. 7. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 1. Вид с СВ.

Рис. 8. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 2. Вид с З.

Рис. 9. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 3. Вид с СЗ.

Рис. 10. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 4. Вид с В.

Рис. 11. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 5. Вид с В.

Рис. 12. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 6. Вид с ЮЮЗ.

Рис. 13. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 7. Вид с С.

Рис. 14. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 8. Вид с СЗ.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Рис. 15. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 9. Вид с В.

Рис. 16. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 10. Вид с С.

Рис. 17. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 11. Вид с ЮВ.

Рис. 18. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 12. Вид с ЮЗ.

Рис. 19. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 13. Вид с В.

Рис. 20. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 14. Вид с СЗ.

Рис. 21. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 15. Вид с З.

Рис. 22. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 16. Вид с СЗ.

Рис. 23. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 17. Вид с С.

Рис. 24. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 18. Вид с В.

Рис. 25. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 19. Вид с З.

Рис. 26. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 20. Вид с Ю.

Рис. 27. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 21. Вид с З.

Рис. 28. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 22. Вид с С.

Рис. 29. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 23. Вид с Ю.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Рис. 30. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 24. Вид с 3.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 0223-2021

Настоящий открытый лист выдан:

Полякову Федору Александровичу

паспорт 6814 № 834993
(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
на территории городских округов Лосино-Петровский, Фрязино, Черноголовка, Шатура, Дзержинский, Долгопрудный, Дубна, Котельники, Лобня, Лыткарино, Протвино, Пущино, Реутов, Электрогорск, Лотошино, Шаховская, ЗАТО Власиха, ЗАТО Восход, ЗАТО Звездный городок, ЗАТО Краснознаменск, ЗАТО Молодежный, Орехово-Зуевского, Талдомского городских округов Московской области.

На основании открытого листа

Поляков Федор Александрович
(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:
археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с ***25 марта 2021 г.*** по ***31 декабря 2021 г.***

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: ***25 марта 2021 г.***

Первый заместитель Министра (должность) (подпись) **С.Г.Обрывалин** (Ф.И.О.)

Дата ***25 марта 2021 г.*** М.П.

022176

ЧЕЛЯБГАЭМАШ

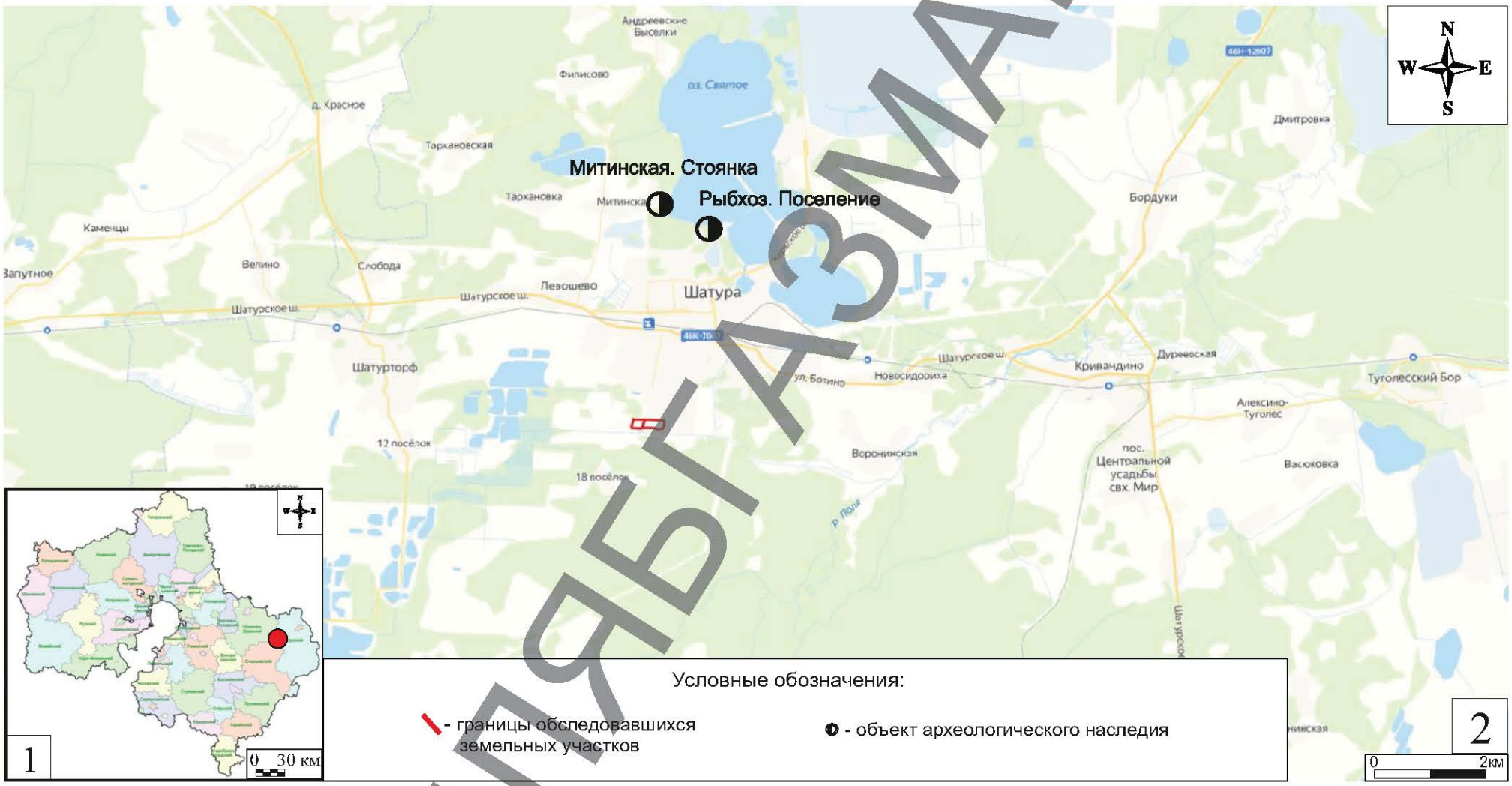


Рис. 1. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте административной карты Москвы и Московской области.
Рис. 2. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте общедоступной географической карты с обозначением ближайшего известного объекта археологического наследия.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

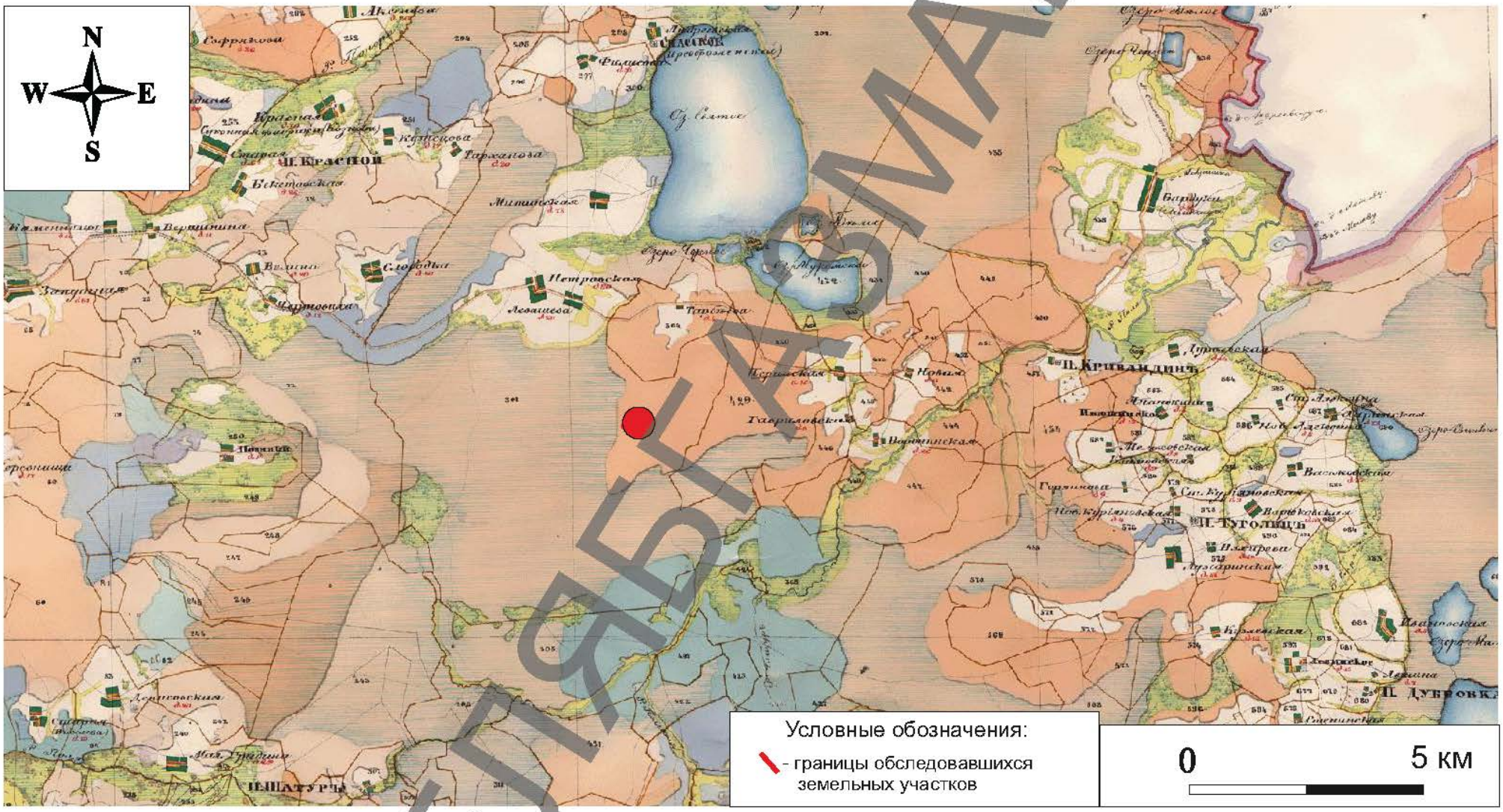


Рис. 3. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты Рязанской губернии А.И. Менде (1850 г.).

ЧЕЛЯБГАБМАШ

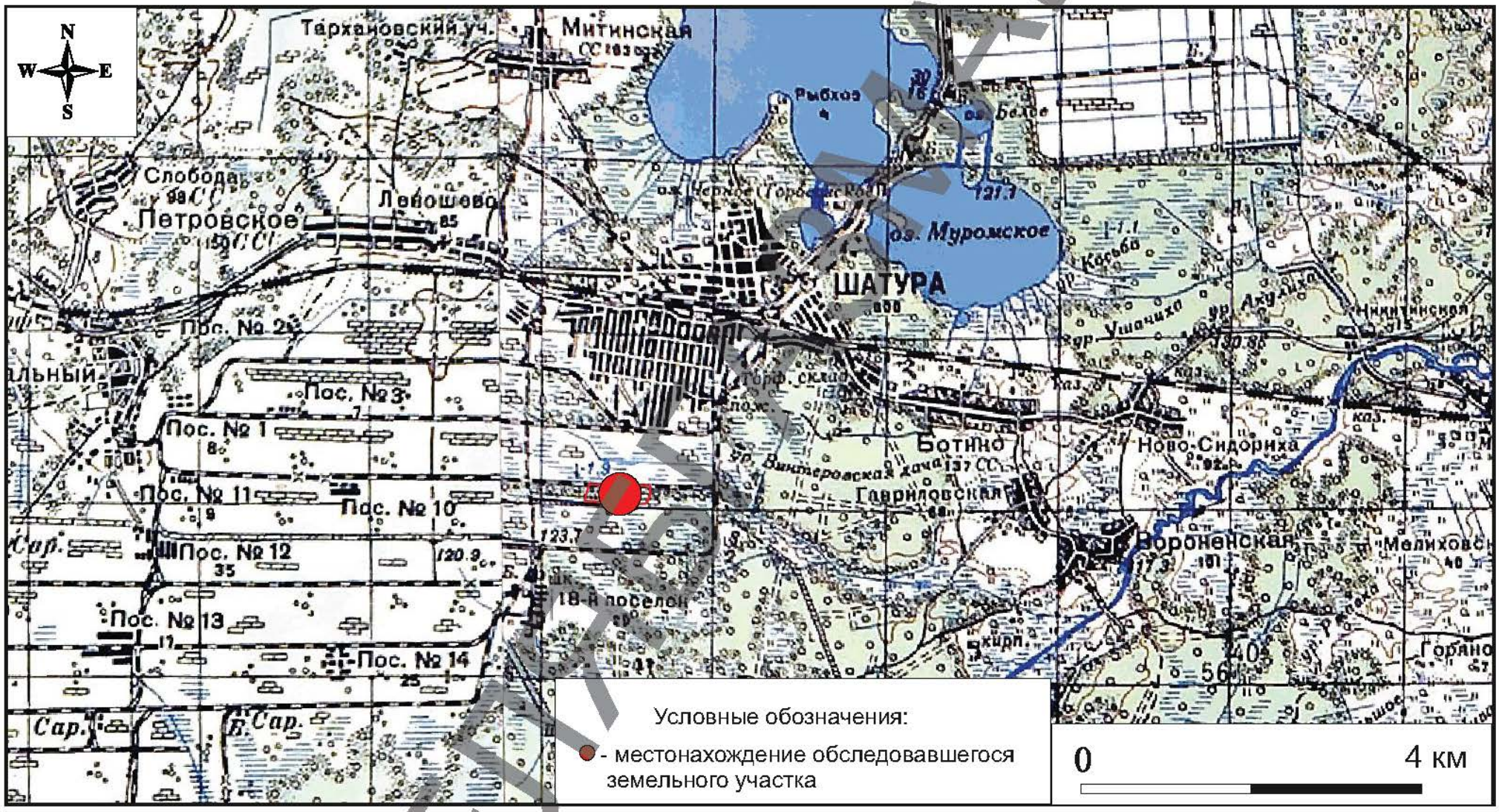


Рис. 4. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты РККА 1941 г.

ЦЕЛЬ

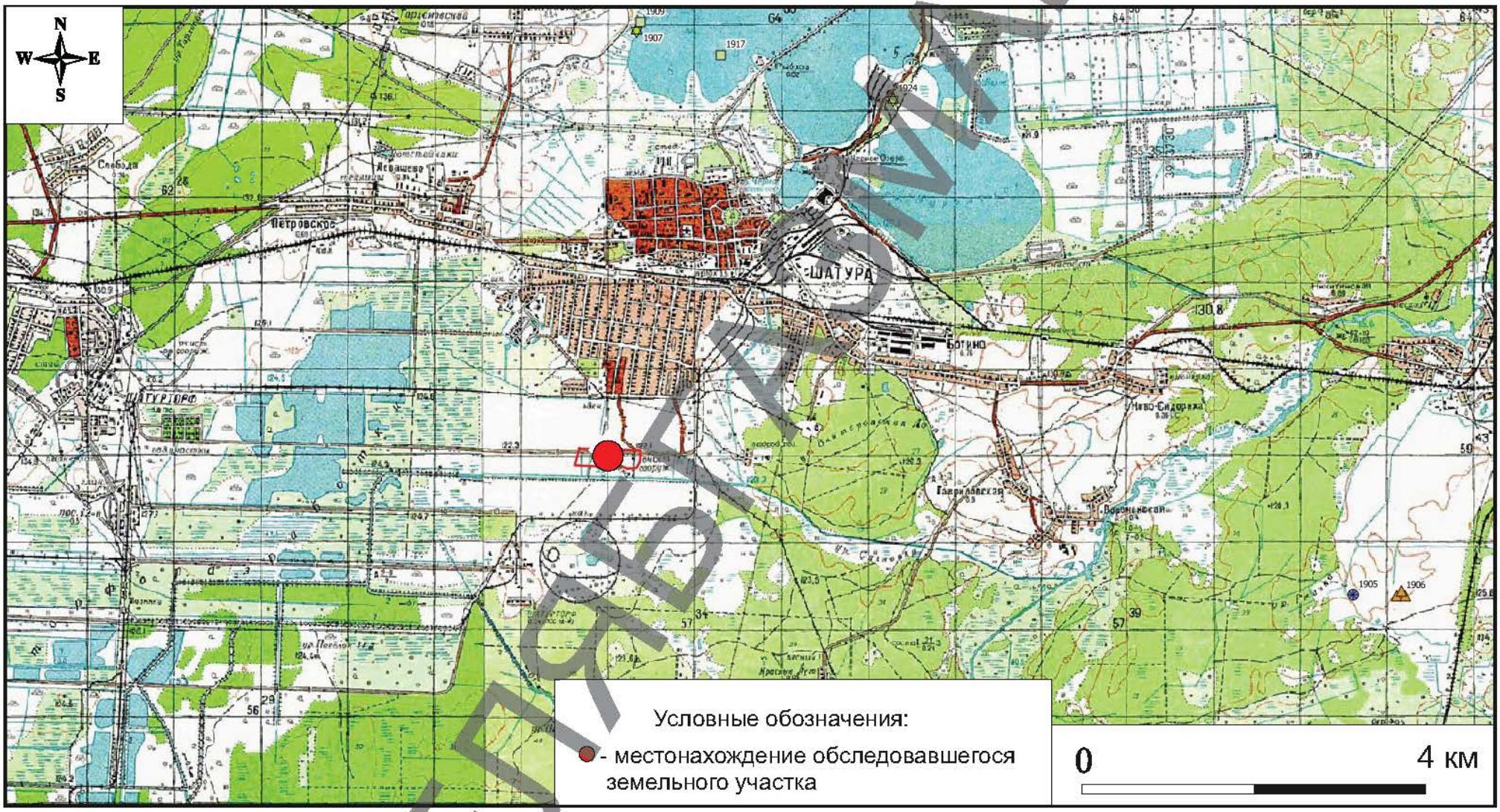


Рис. 5. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте карты Генштаба ВС СССР Московской области, , (г. 1989).

ЦЕЛЯБИНСК

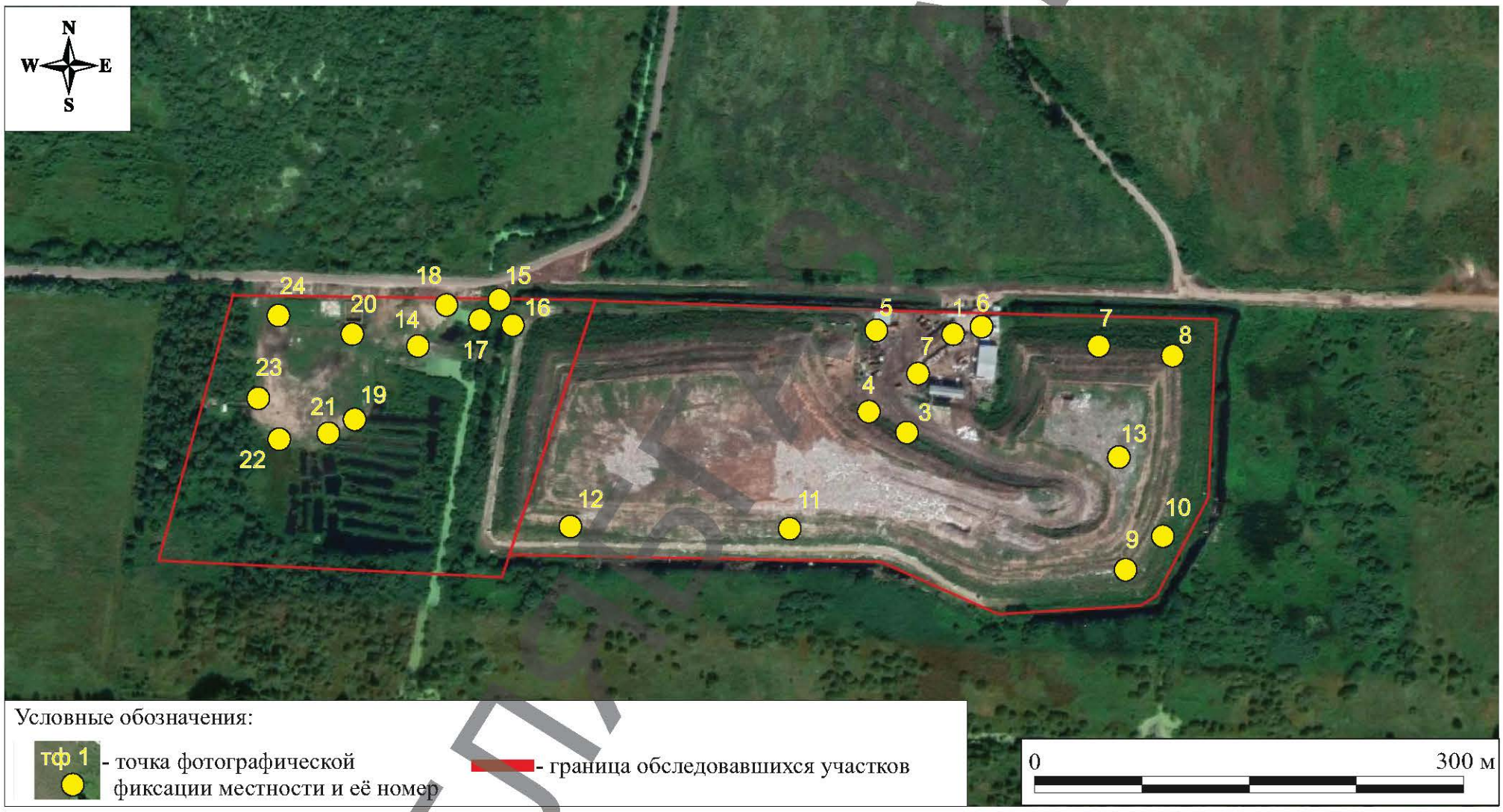


Рис. 6. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки на фрагменте космического снимка местности с указанием границ участка и точек фотофиксации.

ЧЕЛ



Рис. 7. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 1. Вид с СВ.



Рис. 8. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 2. Вид с З.

РЕПОЗИТАРИЙ



Рис. 9. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 3. Вид с СЗ.



Рис. 10. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 4. Вид с В.



Рис. 11. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 5. Вид с В.



Рис. 12. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 6. Вид с ЮЮЗ.

ИГЕМ РАН



Рис. 13. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 7. Вид с С.



Рис. 14. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 8. Вид с СЗ.

ЧЕРНОВИК



Рис. 15. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 9. Вид с В.



Рис. 16. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 10. Вид с С.



Рис. 17. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 11. Вид с ЮВ.



Рис. 18. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 12. Вид с ЮЗ.

ИГАБ



Рис. 19. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 13. Вид с В.



Рис. 20. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 14. Вид с СЗ.

ОБРАЗЕЦ



Рис. 21. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 15. Вид с З.



Рис. 22. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 16. Вид с СЗ.

ЦЕЛЬГАЗ



Рис. 23. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 17. Вид с С.



Рис. 24. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 18. Вид с В.

ЧЕРНОВИК



Рис. 25. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 19. Вид с З.



Рис. 26. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 20. Вид с Ю.

НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ



Рис. 27. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 21. Вид с З.



Рис. 28. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 22. Вид с С.

ИЗГАЗМАШ



Рис. 29. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 23. Вид с Ю.



Рис. 30. Московская обл., г.о. Шатура. Участок разведки. Точка фотографической фиксации 24. Вид с З.

ЧЕЛЯБГАСМИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)
Вадковский пер., д. 18, стр. 5 и 7, г. Москва, 127994
Тел.: 8 (499) 973-26-90, Факс: 8 (499) 973-26-43
E-mail: depart@gsen.ru http://www.rospotrebnadsor.ru
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512
ИНН 7707515984 КПП 770701001

25.05.2021 № 09-11124-2021-40

На № от

О рассмотрении обращения

Орловой Е.Ю.

law@eco-c.ru

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека рассмотрела Ваше обращение по вопросу разъяснения санитарного законодательства в части установления санитарно-защитных зон и сообщает.

В связи со вступлением в силу постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила) определён порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ.

С момента вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) действуют в части, не противоречащей Правилам.

По вопросу оценки проектов СЗЗ на предмет соответствия ограничений, предусмотренных подпунктом «б)» пункта 5 Правил в части использования земельных участков в границах СЗЗ в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности такой продукции в соответствии с установленными к ним требованиями, обращаем внимание на то, что требования к упомянутой продукции предусмотрены в рамках технических регламентов. Кроме того, в соответствии с пунктом 2 ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения» влияние на пищевую ценность сельскохозяйственной продукции могут оказать:

- вещества 1-го класса опасности - сильное;
- вещества 2-го класса опасности - умеренное;
- вещества 3-го класса опасности - не оказывают.

ЭЛЕКТРОМАШ

Согласно Приложению 3 к ГОСТ 17.4.1.02-83 предусмотрен перечень химических веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий:

1 класс опасности: мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бенз(а)пирен;

2 класс опасности: бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром.

Таким образом, оценка проектов СЗЗ на предмет соответствия ограничений, предусмотренных подпунктом «б)» пункта 5 Правил в части использования земельных участков в границах СЗЗ в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, необходимо осуществлять с учетом сведений об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, сведений о земельных участках в границах СЗЗ, используемых в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, а также действующих технических регламентах, устанавливающих требования к качеству пищевой продукции.

Начальник Управления
санитарного надзора



И.Г. Шевкун

ЧЕЛЯБГАСМАШ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ШАТУРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

площадь Ленина, дом 2, г. Шатура,
Московская область, 140700

тел. (49645) 2-53-80
факс: (49645) 2-53-77
e-mail: shatura@mosreg.ru

18.05.2021 170-01Исх-6912

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТ 108»
К.С. Кунгурцевой
108-p@mail.ru
v.bineckaya@complexproject.ru

Об ответе на запрос

Уважаемая Ксения Сергеевна!

В ответ на Ваш запрос № 373 от 12.04.2021 «О наличии/отсутствии на участке изысканий лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков леса, не входящих в государственный лесной фонд, а также о наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов в радиусе 500м.» администрация Городского округа Шатура сообщает следующее.

В пределах участка изысканий, расположенного по адресу: РФ, Московская область, Городской округ Шатура, 650 м. южнее города Шатура (к.н. 50:25:0010307:1, 50:25:0010307:28) и прилегающей 500 м. зоне от проектируемого объекта отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, не входящих в государственный лесной фонд, а также лесопарковых зеленых поясов.

С уважением,
и.о. заместителя главы администрации

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 2F99A27C83F6CD2D18D789D67637D3B817822
Владелец: Жуков Виктор Викторович
Действителен с 11-06-2020 до 11-09-2021

В.В. Жуков

Чуприна М.В.
8(496 45)2-38-01

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Лист согласования к документу № 170-01Исх-6912 от 18.05.2021. В ответ на № 170-01Вх-8359 (13.05.2021)
Инициатор согласования: Чуприна М.В. Ведущий эксперт (Администрация Городского округа Шатура Московской области)
Согласование инициировано: 17.05.2021 14:50
Краткое содержание: О наличии лесов на земельном участке

651

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: **последовательное**				
1	Барсукова Ю.В.		Согласовано 17.05.2021 15:27	-
Тип согласования: **последовательное**				
2	Жуков В.В.		ЭП Подписано 17.05.2021 18:16	-

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел.: +7 (498) 602 19 66, факс +7 (498) 602 19 69
email: gukn@mosreg.ru

Бинецкой В.В.

Заключение Главного управления культурного наследия Московской области
на № Р001-2705161721-44594214 от 15.04.2021

В ответ на запрос направляем заключение на территорию земельного участка с кадастровым номером 50:25:0010307:28 по адресу: Московская область, городской округ Шатура, на расстоянии 650 метров южнее г. Шатура ул. Чехова. (далее – Земельный участок).

1. На Земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

2. Земельный участок расположен вне защитных зон объектов культурного наследия и вне зон с особыми условиями использования территорий, планируемых зон с особыми условиями использования территории, связанных с объектами культурного наследия.

3. В соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в редакции, действовавшей до дня официального опубликования Федерального закона от 03.08.2018 №342-ФЗ) (далее – Федеральный закон) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектом историко-культурной экспертизы.

Данных об отсутствии на Земельном участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Главное управление культурного

ОБРАЗЕЦ

наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет.

Учитывая изложенное, в целях, установленных ст. 28 Федерального закона, на территории Земельного участка необходимо проведение историко-культурной экспертизы путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона и положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.

Списки аттестованных экспертов опубликованы на сайте Минкультуры России (Главная> Министерство> Департаменты> Департамент государственной охраны объектов культурного наследия> Деятельность> Аттестация экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы> Эксперты по проведению государственной историко-культурной экспертизы> Скачать файл).

Заместитель начальника Главного управления
культурного наследия Московской области Ю.В. Гриднев

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Новосельский П.Ю.
(498)602-19-66

МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Филиал «Шатурский Водоканал»

140700, Московская обл., г.о.Шатура, ул.Совесткая, д.15/2
тел:8(496)45-21401, 8(49645)45-24910, 8(496)45-23889
E-mail: Shvk14@mail.ru, shatura-ab@yandex.ru, 23889@bk.ru

28.05.2021 № 457-и

На № _____ от _____

И.О.заместителя главы
администрации
В.В.Жукову

Уважаемый Виктор Викторович!

Филиал ГУП МО «КС МО» «Шатурский Водоканал» сообщает следующее.

На расстоянии не менее 500м от полигона «Шатурский» располагаются городские очистные сооружения канализации (ОСК) производительностью 20,0 тыс.мз/сут. ОСК имеют возможность приема вод, незагрязненных фильтратом, с заявленными показателями качества, в период производства работ по рекультивации.

С уважением,

Директор Ильин Д.А.

Исп.Кудинова Т.Ю.
т.8 (915) 293-53-87

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ (Центрнедра)

Варшавское шоссе, д. 39-а, г. Москва, 117105
Тел. (499) 678-32-12, факс (499) 678-31-78
E-mail: center@rosnedra.gov.ru

на № P001-1355238545-77293577 от 29.09.2023

ООО ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОКОНЦЕПТ"
Генеральный директор Шальнов Павел Андреевич- - -

Московский 117638, ГОРОД МОСКВА, ШОССЕ ВАРШАВСКОЕ, ДОМ 56, СТРОЕНИЕ 2, ЭТ 2 ПОМ II КОМ 3-, --, 74951375174

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Уведомление об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области

Департамент по недропользованию по Центральному Федеральному округу Федерального агентства по недропользованию (далее – Центрнедра) на Ваше обращение от 29.09.2023 № P001-1355238545-77293577 сообщает.

В соответствии с Соглашением о взаимодействии Правительства Московской области и Федерального агентства по недропользованию от 05.03.2020 № СА-01-47/1-сг Центрнедра уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области в связи с:

Пункт Порядка выдачи заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области	Описание нарушения
11.1.3. Наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона «О недрах» и (или) территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых.	По сведениям, находящимся на хранении в ФБУ «ТФГИ по Центральному федеральному округу» по состоянию на дату проведения проверки, испрашиваемый земельный участок, в указанных координатах расположен в контуре подсчета запасов месторождения торфа «Петровско-Шатурское I и II №1490» Шатурского района Московской области, запасы которого учтены территориальным балансом полезных ископаемых на 01.01.2023 г. в количестве: балансовые - 202 тыс.т по категории А, 50 тыс.т по категории С1, забалансовые – 252 тыс.т по категории С1 (ТКЗ тр. Геолторфразведка 29.12.1972 №142)

Порядок и последовательность действий при подаче заявления для получения заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области, Вы можете уточнить по телефону +74996783183 или по электронной почте center@rosnedra.gov.ru.

Заместитель начальника Департамента по недропользованию по ЦФО — Михайлов С.Б.

19.10.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00bb2c6662969e4f274a2def5d495fce2c

Владелец: Михайлов Сергей Борисович

Действителен с: 16.11.2022 по 09.02.2024

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68
E-mail: minecology@mosreg.ru

16.11.2023 25Исх-44961

АО «СИГНАЛ»

e-mail: tyajelnikov.a@signalmsk.ru

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство), рассмотрев обращение от 09.11.2023 № 25/4/23с (вх. от 13.11.2023 № 25Вх-59468) по вопросу предоставления актуальной информации о наличии/отсутствии общераспространенных полезных ископаемых для корректировки проектной документации по объекту: «Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура. Корректировка», сообщает.

На основании пункта 1 статьи 2.3 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах») к участкам недр местного значения, распоряжение которыми осуществляет субъект Российской Федерации, относятся участки недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые.

В Московской области полномочия по распоряжению участками недр местного значения осуществляет Министерство.

В соответствии со статьей 25 Закона «О недрах», строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населённых пунктов, размещение подземных сооружений за границами населённых пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа (далее – Центрнедра) об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Учитывая изложенное, по вопросу получения заключения об отсутствии полезных ископаемых на площади участков предстоящей застройки (расположенных за границами населённых пунктов) и разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, необходимо обращаться в Центрнедра (https://cfo.rosnedra.gov.ru/) , либо на портал государственных и муниципальных услуг Московской области (https://uslugi.mosreg.ru/services/20835

УЛЬЯНОВГАЗМАШ

и https://uslugi.mosreg.ru/services/21281).

По имеющейся в Министерстве информации, в границах указанной территории отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учтенные территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области, включая пески, которые ранее не относились к общераспространенным полезным ископаемым. Также Министерством участки не предоставлялись в пользование для геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых и не включались в Перечень участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

Вместе с тем, полная геологическая информация в отношении песков (кроме содержащих рудные минералы в промышленных концентрациях), содержащихся в Перечне общераспространенных полезных ископаемых по Московской области, утвержденном Постановлением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Правительства Московской области от 24.03.2020 № 1-П/127/7, в Министерстве отсутствует. Полной геологической информацией по участкам недр, содержащим вышеуказанные пески, располагает ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Центральному федеральному округу».

Заместитель министра
экологии и природопользования
Московской области В.А. Тюрин

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00FA1CF895C0A66EF7CF7BDF0396FF8928
Владелец: Тюрин Виталий Альбертович
Действителен с 16-08-2023 до 08-11-2024

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Исп. Черкасова О.В.
8-498-602-20-44 (доб. 4-73-52)

Министерство жилищно-коммунального хозяйства
Московской области

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 050 071 от «22» ноября 2019 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: **транспортирование**
(указывается в соответствии с
отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида
опасности, сбор отходов III класса опасности, транспортирование
деятельности)
отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена
(указывается полное и (в случае, если имеется)
Обществу с ограниченной ответственностью «Биогаз АГ»,
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-
ООО «Биогаз АГ»,
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество
Общество с ограниченной ответственностью.
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1157746713134**

Идентификационный номер налогоплательщика **7716800770**

0000077

ЦЕНЗИЯ ЗМАШ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **129336, г. Москва, ул. Малыгина, д. 2, пом. 1, ком. 298;**

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

140203, Московская область, г. Воскресенск, ул. Московская, д. 32.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] **бессрочно**

[ ] **до "__" _____ ____ г.**

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от **"22" ноября 2019 г. № 658-РВ**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от "__" ____ г. № ____ продлено до "__" ____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа - приказа (распоряжения) от "__" _____ 20__ г. №_____

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа - приказа (распоряжения) от "__" _____ 20__ г. №_____

Настоящая лицензия имеет **1 (одно)** приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на **38 (тридцати восьми)** листах.

И.о. министра (должность уполномоченного лица) _____ (подпись уполномоченного лица) А.А. Велиховский (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
навоз крупного рогатого скота свежий	11211001334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
навоз конский свежий	11223001334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
навоз верблюжий свежий	11231001334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
навоз мелкого рогатого скота свежий	11241001294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
навоз свиней свежий	11251001333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
стоки навозные при самосплавной системе навозоудаления свиней	11255212323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок навозных стоков от свинарников при составлении в навозонакопителях	11255311334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
помет куриный свежий	11271101333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
помет куриный перепревший	11271102294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
помет утиный, гусиный свежий	11271201333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
помет утиный, гусиный перепревший	11271202294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
помет прочих птиц свежий	11271301333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
помет прочих птиц перепревший	11271302294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из древесных отходов при содержании птиц	11279101334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из соломы при содержании птиц	11279902394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	11279891394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смесь осадков биологической и физико-химической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	11279892394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
навоз пушных зверей свежий	11291101334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
жидкие отходы смыва вечастот при уборке вольеров	11297511324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смесь навоза сельскохозяйственных животных и птичьего помета свежих малоопасная	11298111334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из древесных отходов при содержании других животных в неволе	11299211304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отсев древесный при отмачивании торфа	23321111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
[illegible] при бурении, связанном с [illegible] работами в области изучения недр, малоопасные	29010111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	29111001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

0000658

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЧЕЛЯБГАЗЕТА

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	29113011394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
растворы буровые глинистые на водной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, малоопасные	29111081394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, отработанные умеренно опасные	29111112393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
растворы буровые глинистые на водной основе с добавлением (неорганических полимеров отработанные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные	29111411393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
растворы буровые с добавлением реагентов на основе фенола и его производных, отработанные при проходке разрезов с солево-купольной текстурой, умеренно опасные	29111541393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29112001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29112001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	29112031394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	29112111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные	29112112394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе обезвоженные малоопасные	29112122394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биополимеров малоопасные	29112411394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биополимеров	29112421394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шламы буровые при проходке разрезов с солево-купольной текстурой	29112521394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29113001324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29113011324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадок) отстаивания буровых сточных вод	29117111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	29118011393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата в смеси, отвержденные цементом	29118112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

УЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
пропиант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	29121101203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
пропиант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	29121102204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пропиант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	29121201203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
пропиант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	29121202204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	29122001293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке и мойке нефтепромыслового оборудования малоопасные	29122003304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	29122011394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
воды от мойки нефтепромыслового оборудования	29122112314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки оборотных вод мойки насосно-компрессорных труб, содержащий парафиносмолистые отложения	29122211333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок механической очистки оборотных вод мойки нефтепромыслового оборудования	29122212[illegible]	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок механической очистки вод от мойки нефтепромыслового оборудования малоопасный	29122222394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
раствор хлорида кальция, отработанный при глушении и промывке скважин	29124114314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
раствор соляной, отработанный при глушении и промывке скважин, умеренно опасный	29124181313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
раствор соляной, отработанный при глушении и промывке скважин, малоопасный	29124182314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
эмульсия водно-нефтяная при глушении и промывке скважин умеренно опасная	29124211[illegible]	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
эмульсия водно-нефтяная при глушении и промывке скважин малоопасная	29124212394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы деструкции гели на водной основе при освоении скважин после гидроразрыва пласта	29124511314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
кислотная стимулирующая композиция на основе соляной кислоты отработанная	29124711303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шламы буровые при капитальном ремонте скважин с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	29126111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве менее 2%	29126178394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 2% и более	29126179394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
[illegible] бурового раствора спиртовой, содержащий нефтепродукты в количестве более 15%	29164315393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
растворы буровые отработанные при бурении, связанном с добычей калийных солей	29220101324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлам буровой при бурении, связанном с добычей калийных солей	29220201204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0000659

ЭКЗЕМПЛЯР ГАЗЕТЫ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
славы ароматизаторов на масляной основе при производстве пищевых продуктов	30111512103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки заменителей сахара при производстве пищевых продуктов	30111513324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
остатки сахарного сиропа при производстве пищевых продуктов	30111514104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
остатки сухих и сыпучих подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов	30111515204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов	30111611314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масло пальмовое, отработанное при производстве пищевых продуктов	30111614304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
масла растительные, отработанные при жарке овощей	30113212313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы шрота соевого	30114143204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	30114151294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок при отстаивании растительных масел в их производстве	30114152394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок при кранении растительных масел	30114153394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок при гидратации растительных масел в их производстве	30114154394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
дистиллят очистки паров при дезодорации растительных масел	30114171394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
масло-адсорбент, отработанное при дезодорации растительных масел в их производстве	30114173314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
порошок фильтровальный, отработанный при механической очистке растительных масел в их производстве	30114175394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
порошок фильтровальный (кизельгур), отработанный при механической очистке растительных масел в их производстве	30114177394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	30114181314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования производства растительных масел	30114182394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки емкостей хранения соапстока и фуза	30114183334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
эмульсии, отработанные при переэтерификации растительных масел в производстве переэтерифицированных растительных жиров	30114431394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы из жиросодержащей, содержащие растительные жировые продукты	30114801394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы флотационной очистки сточных вод производства растительных масел и жиров	30114811394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
катализатор никелевый, отработанный при гидрировании растительных масел и жиров в их производстве, загрязненный растительными жирами	30114931333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный животными и растительными пищевыми жирами	30114951604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная, отработанная при фильтровании растительных масел после их отбеливания	30114961604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЦЕЛЯБГАЗЫШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(бессрочная (действующая))

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
ткань фильтровальная хлопчатобумажная из фильтрации молока и молочной продукции	30115123614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масса при операции клеймо	30115221394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадок) при механической очистке сточных вод маслодельного производства	30115711394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции	30115713394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
молочная продукция некондиционная	30115901104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная функциональными компонентами, необходимыми для производства продуктов переработки молока	30115962504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции	30115991604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пыль сахара при очистке воздуха аспирационной системы в производстве сахара	30118151424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий	30118222334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
брак шоколадных конфет с начинкой	30118223204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак карамели	30118225204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак молочных и помадных конфет	30118227204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки	30118242204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак леденцов в производстве кондитерских изделий	30118243204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак конфетных оберток	30118251524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак карамельных изделий в упаковке	30118252204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль чайная	30118312424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль кофейная	30118321424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
просыпь, смет при приготовлении кофейных смесей	30118325404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
просыпь, смет при приготовлении растворимого кофе	30118326404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
просыпь, смет при фасовке чая, кофе и какао-порошка в смеси	30118361404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок механической очистки сточных вод производства кофе	30118372304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы пряностей в виде пыли или порошка	30118411404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы дрожжей	30118721334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы сырья и брак готовой продукции в смеси при производстве сухих кормов для домашних животных	30118832204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы мокрой очистки выбросов сушильных печей в производстве сухих кормов для домашних животных	30118836394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтровальный материал из синтетических волокон, отработанный при очистке выбросов от испарения сырья производства сухих кормов для домашних животных	30118838614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы автоклавированной смеси лабораторных образцов сырья, полуфабрикатов, готовой продукции производства кормов для домашних животных, обработанные хлорсодержащим антисептиком	30118891334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0000660

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы лекластителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов	30119121414	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и хозяйственно-бытовых сточных вод	30119511394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок флотационной очистки технологических вод мойки личного оборудования производства пищевых полуфабрикатов	30119521394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий	30119532334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты	30119922394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы флотационной очистки жиросодержащих сточных вод производства рыбной продукции	30119925394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтры бумажные, загрязненные растительными маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов	30119721514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натуральных и/или смешанных волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов	30119741604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная маслами и/или жирами в производстве пищевых продуктов	30119742604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жиры растительные, отработанные при обжарке орехов в производстве пищевых продуктов	30119911394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	30189931294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	30189932604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
концентраты моющих и чистящих средств для обработки оборудования пищевой промышленности, утратившие потребительские свойства	30119951103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
песок, отработанный при эмпаковании пищевых ароматизаторов	30119961394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков	30129911324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
барда мелассная	30121111304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы брагоректификации с остаточным содержанием компонентов сивушных масел при производстве этилового спирта из пищевого сырья	30121311103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фракция эфирольдегидная от ректификации спирта-сырца в производстве пищевой ликеро-водочных	30121312103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы спиртоочистительного производства, кислотно-щелочных	30121321103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтр-картон с кизельгуром, отработанный при фильтрации настоек горьких, горьких, плодовых напитков в их производстве	30121721524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картриджи с углем активированным, отработанным при фильтрации водно-спиртового раствора в производстве напитков алкогольных ароматизированных	30121731524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтр полипропиленовый, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора и алкогольной продукции в производстве дистиллированных алкогольных напитков	30121741514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
кизельгур, отработанный при фильтрации пива	30122621394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива мелассного	30124522604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса	30125111294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод	30125251524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная, отработанная при осветлении соков в их производстве	30125351604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из древесины в кусковой форме, отработанная при очистке вентиляционных выбросов в производстве табачных изделий	30139721234	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры тканевые, загрязненные табачной пылью при аспирации воздуха в производстве табачных изделий	30139731604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы древесные от шлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	30531222294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531311434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531312434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531331204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531361394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531362394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
волокно древесное неиндивидуальное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесно-волокнистых плит	30531371311	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадки механической очистки сточных вод производства фанеры, содержащие нефтепродукты 15% и более	30538531391	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси	30538532394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы механической очистки сточных вод производства древесно-стружечных плит обезвоженные	30538541394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы	30605281494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	30611111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	30611112394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непрошедшие)	30611114294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования производства целлюлозы	30611191394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	30611901394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пыль бумажная при резке бумаги и картона	30612171424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства	30612191514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги битумированной при ее производстве	30612275294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
брак производства детских подгузников с преимущественным содержанием полиэтилена	30626121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

0000661

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы (осадок) механической очистки сточных вод производства туалетной бумаги	30626271394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы клея от зачистки оборудования при производстве гигиенических средств	30626801203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль гипоочистки при вырубке изделий из картона	30673711424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный	30681132394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681141714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681142394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30683131393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы тонера при обслуживании цифровых печатных машин	30711412413	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы вымывного раствора на основе бутанола при промывке печатных машин	30711421103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
жидкость этиловая, отработанная при промывке печатных машин, с содержанием нефтепродуктов более 15%	30711431303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы металлоотверженных растворителей в смеси при промывке полиграфических валов в производстве печатной продукции	30711432103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
жидкие отходы, содержащие клеи и водорастворимые краски, при мойке печатного оборудования в производстве печатной продукции	30711441393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины	30711461604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный керосином и печатной краской при чистке печатных форм	30711462503	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры воздушные цифровых печатных машин, загрязненные тонером	30711481524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры дымовые, загрязненные тонером при эксплуатации цифровых печатных машин	30711482524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом ультрафиолетовой печати	30712111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом сольвентной струйной печати	30712112103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом флексографической и глубокой печати	30712113323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы регенерации подсолнечного масла при получении сырого бензола	30815121313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы физико-химической очистки (коагуляцией) сточных вод коксохимического производства	30818301393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
грунт, загрязненный смолами при производстве кокса (содержание смол менее 15%)	30819199394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования реакторного блока каталитического крекинга нефтяных углеводородов	30821309333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы отбеливающей глины, содержащей масла	30822101333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы сернокислотной очистки минеральных масел (гудрон кислый)	30822181302	II	транспортирование отходов II класса опасности
Отходы битума нефтяного	30824101214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сорбент алюмосиликатный, загрязненный парафином при производстве парафинов	30825121494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы в виде коксовых масс при зачистке технологического оборудования производств нефтепродуктов	30828111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

ЦЕЛЯБГАЗЕТА

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
шлам от зачистки емкостей от поваренной соли	31005159394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки технологического оборудования нефтехимических производств, содержащие нефтепродукты менее 15%	31061112394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы и стружки древесные, загрязненные при удалении проливов жидких моющих средств	31088111294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	31088211394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки биокоагуляции при очистке сточных вод химических и нефтехимических производств и хозбытовых сточных вод обезвоженные	31099911394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими солями и оксидами для производства белофоров и красителей	31104221514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов	31104222514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, модификаторов резиновых смесей	31104223524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы	31211351614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры кассетные картонные, загрязненные серой при газоочистке в производстве серы	31211352524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь просыпей и отходов серы от зачистки оборудования при производстве серы	31211381494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
грунт, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов	31211395204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы ректификации метанола в виде твердых парафинов при производстве спирта метилового	31322101293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы ректификации метанола в виде изобутил-изобутировой фракции (предгол метанола) при производстве спирта метилового	31322102303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
масло индустриальное, отработанное в вакуум-насосах, загрязненное этаноламинами в их производствах	31341295313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
сорбент на основе кристаллических алюмосиликатов, отработанный при очистке природного газа в производстве метилмина	31351322203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок (ил) биологической очистки сточных вод производства метилмина стабилизированный	31351323203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбент на основе углерода отработанный при абсорбции окиси этилена и компримированных газов в производстве окиси этилена	31363311493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы телуеля при промывке оборудования производства смол эпоксидных	31363381103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы зачистки хранилища кварцевого масла	31380101313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных органических химических веществ	31380232333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы зачистки оборудования производств изопропилбензола, метилметакрилата в смеси, содержащие преимущественно ароматические углеводороды	31389112303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смесь отходов биологической очистки сточных вод производств органического синтеза с осадками механической и биологической очистки смеси производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод	31395991394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора карбоната калия при производстве аммиака	31414311494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000662

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы промывки белым минеральным маслом оборудования производств полиэтилена и полипропилена, содержащие алкоголяты алюминия	31581131313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
воды промывки оборудования производства красок на водной основе	31764123324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки механической очистки сточных вод производства лакокрасочных материалов, органических красителей, пигментов	31771121393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при механической очистке сточных вод производства эмалей	31771131604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки газоочистного оборудования при производстве лакокрасочных изделий	31781123203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры, отработанные при очистке воздуха в производстве красок на водной основе	31782121524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы лакокрасочных материалов нитроцеллюлозных на основе коллоксилина и алкидной смолы в их производстве	31792625203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
проливы алкилбензосульфокислоты при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821011103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
проливы алкилдиметиламина при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821012102	II	транспортирование отходов II класса опасности
проливы марлинала при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821013103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
проливы отдушки при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821014103	II	транспортирование отходов II класса опасности
проливы силиконовой эмульсии при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821015313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
проливы фосфорной кислоты при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821016102	II	транспортирование отходов II класса опасности
проливы этоксилатов первичных спиртов при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821017101	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
проливы жидкого стекла при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821018393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
просыпи карбоната натрия при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821021493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
просыпи перкарбоната натрия при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821022493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
просыпи триполифосфата натрия при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821023494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мыльные колеса, непригодные для производства моющих, чистящих средств	31821026204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы пасты на основе изоорганизма и этанамина гидрида при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821031332	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы пасты на основе сульфоэтоксилата жирных кислот при разгрузке сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821032332	II	транспортирование отходов II класса опасности
смесь растворов алкиламинов и жирных спиртов для производства моющих средств, утратившая потребительские свойства	31821041314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь ароматических углеводородов обезвоженная для производства моющих средств, утратившая потребительские свойства	31821042313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смеси органических аминов для производства моющих средств, утратившие потребительские свойства	31821043313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЛАЗАРЕТ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приостановления действия лицензии)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
раствор неорганических солей щелочной для производства моющих средств, утративший потребительские свойства	31821044104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
раствор щелочной с высоким содержанием активного хлора для производства моющих средств, утративший потребительские свойства	31821045103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
раствор щелочной со средним содержанием активного хлора для производства моющих средств, утративший потребительские свойства	31821046104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
раствор щелочной, содержащий анионные поверхностно-активные вещества для производства моющих средств, утративший потребительские свойства	31821047104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
водный раствор анионных поверхностно-активных веществ для производства моющих средств, утративший потребительские свойства	31821048104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы промывки оборудования производства жидких синтетических моющих средств, содержащие поверхностно-активные вещества	31821323104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования производства моющих средств, содержащие натрий сульфатгексилат	31821325393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Брак жидких моющих средств с содержанием воды более 90%	31821327204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак порошкообразных моющих средств на основе триполифосфата натрия	31821331403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки оборудования производства чистящих средств, содержащие органические вещества 15% и более	31821331393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств	31821531604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
душистые вещества природного происхождения для производства косметических средств, не пригодные для использования	31822121104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
душистые вещества для производства косметических средств, содержащие сложные изопропиловый, сложные эфиры и альдегиды, не пригодные для использования	31822125103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смесь сырья жидкого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования	31822131104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь сырья твердого природного растительного происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования	31822133404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь сырья жидкого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования	31822141104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь сырья твердого химического происхождения для производства косметических средств, не пригодного для использования	31822145403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная сырьем для производства зубной пасты	31822611514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка стеклян[illegible] сырьем для производства парфюмерных и косметических средств	31822612514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства зубной пасты	31822631524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
осадок реагентной очистки технологических вод производства парфюмерных и косметических средств	31822711394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Брак зубной пасты при ее производстве	31823021324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Брак жидких средств гигиены полости рта при их производстве	31823022104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак пастообразных средств гигиены полости рта при их производстве	31823024334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000663

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без действия недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Брак диоларитов при их производстве	31822921504	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак жидких бесцветовых косметических средств при их производстве	31822931104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак эмульсионных спиртосодержащих косметических средств при их производстве	31822933314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак лосьонов спиртосодержащих косметических средств при их производстве	31822935104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак жиросодержащих косметических средств при их производстве	31822937304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак пенообразующих косметических средств при их производстве	31822939304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
промывные воды технологического оборудования производства маслорастворимых водорастворимых ингибиторов коррозии, обладающих бактерицидными свойствами	31894019103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
сорбент на основе глины, отработанный при очистке продуктов в производстве пластификаторов	31897211204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы резинобитумных изделий при их производстве	33118211214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (обрезки) шнуров резиновых сплетенных амортизационных при их производстве	33119111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек	33121111294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин	33121123214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы пропиточного состава на латексной основе при производстве деталей автомобильных покрышек	33121131304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы ткани хлопчатобумажной при изготовлении пропиточного корда в производстве деталей для автомобильных покрышек	33121132614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы разделительных пластин из полистирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	33121141214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы разделительных пластин из поливинилстирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	33121142214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бомбин автомобильных покрышек и шин	33121151204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек	33121161514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек	33121171334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
раствор абразивный, отработанный при очистке пресс-форм в производстве резиновых шин и покрышек	33124111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
раствор щелочной, отработанный при мойке пресс-форм в производстве резиновых шин и покрышек	33124112324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань полимерная заправочная, отработанная при очистке оборудования для обрезиненного корда в производстве деталей для автомобильных покрышек	33127222234	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы протекторов при проверке и испытаниях технологического оборудования производства резиновых шин и покрышек	33127311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы запчастей технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	33128211334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы научно-от запчасти технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	33128212214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы запчастей емкостей хранения смазочных материалов для окрашивания внутренней поверхности автопокрышек перед вулканизацией	33128311334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы запчасти машин и оборудования производства шин, содержащие нефтепродукты (15% и более)	33128413333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек	33129231604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении	33129511524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
прокладочная ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых заготовок и готовых изделий из резины	33129512604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинотканевые рукава (шланги), отработанные при транспортировании теплоносителей в производстве резиновых шин и покрышек	33129411524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей	33129511604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена	33521111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковки из него	33521112294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы полиэтилена при производстве наборных полиэтиленовых труб и фитингов	33521211214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при производстве изделий из полиэтилена	33521711204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при абразивной обработке полиэтилена при производстве изделий из полиэтилена	33521712424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль полиэтилена при газоочистке в производстве изделий из полиэтилена	33521721424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы полиэтилена при зачистке газоочистного оборудования в производстве изделий из полиэтилена	33521711204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при производстве изделий из полипропилена	33522711424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный	33522511204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
оплавленная вытая кромка литой пленки полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	33522913204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
просыпи полипропилена и полиэтилена в производстве изделий из них	33527111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве	33529112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки размалывающих устройств при производстве изделий из полипропилена	33529711424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования производства изделий из АБС-пластика	33558252203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
бумага, загрязненная целлюлозоратаном при производстве изделий из него	33576121294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль стеклянная	34100101424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бой стекла малоопасный	34190102204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Известь некондиционная	34521131214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отсев (жидкость) доломита, базальта, шлиса в производстве минераловатного волокна	34855011204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отсев некондиционного волокна и неволокнистых включений при производстве минераловатного волокна	34855012294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы транспортировки и сепарации минерального сырья минераловатного производства	34855013494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при подготовке шихты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	34855014424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы в производстве минераловатного волокна	34855021333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
брак шлаковаты	34855031204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль шлаковаты	34855032424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000664

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРАЗМАШ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы затвердевшего расплава минерального материала при производстве минераловатного волокна	34855111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы выбраковки и резки минераловатных ковра и цилиндра, кашированного алюминиевой фольгой	34855121294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы выбраковки минераловатного ковра с эксплуатационным связующим, с металлической сеткой и проволокой	34855122294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы выбраковки минераловатного ковра, кашированного стеклохолстом	34855123294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы замасливателя при производстве минерального волокна обводненные (содержание воды 85% и более)	34855511314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприемной ленты при производстве минераловатного волокна	34855711394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок мокрой очистки отходящих газов вагранки при производстве изделий из минераловатного волокна	34855811394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки отходящих газов вагранки при производстве изделий из минераловатного волокна	34855812294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы газоочистки при пересыпке сырья в производстве изделий из минераловатного волокна	34855813294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	34855814424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки с преимущественным содержанием оксида кремния и полистирола при производстве минеральных теплоизоляционных материалов	34855821424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород	34855822424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры минераловатные, отработанные при очистке воздуха камер волокнообразования	34855911514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, политиленка, текстиля в смеси, загрязненные клеем на основе полиэлизоцианатов при производстве изделий из минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	34855981734	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%, отработанные в прокатном производстве	35150405314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок при разложении смазочно-охлаждающей жидкости на основе минеральных масел физическими методами	35150521323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок при разложении смазочно-охлаждающих жидкостей на основе минеральных масел реагентным методом	35150531393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок ванн травления алюминия раствором на основе гидроксида натрия	36333211393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги фильтровальной, пропитанной фенолформальдегидной смолой, при производстве фильтров автомобильных	37928911204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы защитных решеток механической очистки сточных вод производства автотранспортных средств	38155381394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки реагентной очистки сточных вод производства автотранспортных средств, обработанные известковым молоком, обезвоженные	38155387394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
масла растительные, утратившие потребительские свойства	40121015104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства	40133111334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	40164213524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЦЕНТР ЛИЦЕНЗИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
изделия пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства	40164311394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	40165111294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта 15% и более	40182911103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы спиртосодержащей продукции в смеси с объемной долей этилового спирта менее 15%	40182912104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пиво, утратившее потребительские свойства	40184111104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211004624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310930524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изделий из пенопласта с масляной пропиткой	40424001514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бумажные шпули с остатками пленки полиэтиленгликолевой	40513112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бумажные шпули, загрязненные полимерами на основе полиэтилентерефталата	40513115204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные	40521111604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	40521211604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (пропарафиненной) бумаги незагрязненная	40521611524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги электроизоляционной	40522103604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона электроизоляционные с лавсановым лаком	40522111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги электроизоляционной, лакированной эпоксидным лаком	40522115524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы электроизоляционного картона и кабельной бумаги в смеси	40522911514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы гильз картонных	40523111604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги парафинированной незагрязненные	40524111514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	40525111604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги противокоррозионной, пропитанной нитратом натрия и уротропином, незагрязненные	40526111603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги с клеевым слоем	40529002204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложка)	40529113604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	40529121524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги, пропитанной смолой карбамидной	40529211604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы от резки печатных знаков (бинтов)	40581001294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные отходы фотобумаги	40581001294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона в смеси	40581191604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов	40591101604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	40591102604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)	40591103604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	4059110660 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана	4059110760 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные оксидами щелочных металлов (содержание не более 5%)	4059111160 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария	4059112160 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия	4059112360 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца	4059112560 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами цинка	4059112760 3	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4059113160 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4059114160 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами	4059114260 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами	4059114360 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими солями аммония	4059115560 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой	4059116160 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	4059117260 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная калием	4059118560 2	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой	4059118760 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом	4059119060 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4059119260 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4059120160 3	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4059120260 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4059121160 3	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4059121260 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4059123260 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гербицидами 2, 3 класса опасности (содержание гербицидов менее 2%)	4059143160 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные металлорганическими соединениями	4059151160 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенолформальдегидами (содержание не более 3%)	4059151260 3	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорорганическими соединениями (содержание не более 1%)	4059151360 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полиэпоксисоединениями (содержание не более 3%)	4059151460 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминонитросоединениями (содержание не более 3%)	40591515604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиамидами	40591516604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот	40591517604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, загрязненная бензотриазолом	40591518604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями аминокислот	40591521604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная циклическими аминами	40591522604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями	40591541604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная полиминидовым спиртом	40591545604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)	40591551604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами	40591552604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растворимыми твердыми органическими кислотами	40591553604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой	40591568604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими	40591569604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	40591571604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	40591572604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная затвердевшим герметиком	40591573604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол	40591582604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из картона, загрязненная канифолью	40591591614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная флюсухитами	40591611604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем ветеринарным	40591831524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная реагентами для обесхлоривания сточных вод	40591832524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами	40591851604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная неорганической смолой и неорганическими растворимыми карбонатами	40591855604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная металлидрометрическими шлифовками (МГШ)	40591856604	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров	40591859524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из картона и/или бумаги с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная оксидом ванадия (V)	40591862524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, частицами и полирующими	40591961604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0000686

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	40591902604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	40591904604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	40591906604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной новообразными смолами	40591913604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеем поливинилацетатным	40591914604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термоклеем	40591916604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми метилогенированными полимерами прочими	40591919604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами	40591925604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие	40591929604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железоокисным	40591941604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка картонно-ящичная, загрязненная ванадиевым катализатором	40591943604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами	40591961603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
упаковка из картона, загрязненная мастикой для оконных конструкций	40591964604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	40591971604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями	40591972604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной взрывчатыми веществами	40591983604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и/или картона с остатками взрывчатых веществ (содержание взрывчатых веществ 20% и более)	40591983602	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40592201524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40592202523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги электроизоляционной с пропиткой фенолформальдегидной смолой, загрязненной нефтепродуктами	40592215523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	40592311624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	40592353624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)	40592361294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, пропитанной конифольным клеем, загрязненная каолином	40592371604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги парафинированной, загрязненной лакокрасочными материалами	40592411513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	40592511524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги, загрязненные железным купоросом	40594531613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
мешки бумажные многослойные, загрязненные порошковой краской, содержащей соединения железа, цинка, никеля, хрома	40594551513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги, загрязненные лаком на основе бутилметакрилата	40595511294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненных затвердевшими смолами	40595581604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ОТРЯБЛЕНО

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40595911604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40595912603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги оротирочной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40595921604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	40596111604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	40596112603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)	40596113603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами	40596122603	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы картона, загрязненные пастой полиэтиленкаолиновой	40596133614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклоизастиком	40596142614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные жирорастителями	40596211603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
бумажные салфетки (полотенца) загрязненные	40596911604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности	40599111523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел вакуумных	40616811313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел турбинных	40617001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел цилиндровых	40617511313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы минеральных масел технологических	40618001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы масла вазелинового	40618511314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы прочих минеральных масел	40619001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности	40631001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства	40631101323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

0000667

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	40631211323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	40631801323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	40632001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел	40632511313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	40632901313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
всплывание нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	40635011323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	40636111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	40639001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	40639111323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы смазок на основе нефтяных масел	40641001393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила	40641511393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы жидкостей гарметизирующих на основе нефтепродуктов	40642071313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	40691002313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	40691111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки бензина, утратившего потребительские свойства	40691211313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
остатки мазута, утратившего потребительские свойства	40691311333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
масла минеральные вакуумные, загрязненные толуолом и этанолом	40699611303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
смесь нефтепродуктов обводненных, содержащих водорастворимые органические спирты	40699621313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы краски для печати по колбасным оболочкам	41211121393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	41320001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	41330001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЦЕЛЯБГАЗАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код вашего отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы синтетических масел компрессорных	4134000313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы прочих синтетических масел	4135000313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4136000313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе трихлорэтилена отработанные незагрязненные	41411101103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами	41411111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
растворители на основе дихлорэтана отработанные	41411221393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе тетрахлорэтилена, загрязненные оксидами хрома и/или железа	41411311103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе бензина отработанные незагрязненные	41412101333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412111333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные лакокрасочными материалами	41412121333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	41412122323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами кремния и неидентифицированными полимерами	41412123323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные поверхностно-активными веществами	41412132303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе керосина, загрязненных нафталином и его производными	41412142303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе толуола	41412221933	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	41612111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	41612112514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Мыло косметическое в бумажной и/или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства	41621311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41622111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Средства моющие жидкие хозяйственные в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41622121313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы аэрозольных средств для дезодорирования и ароматизации воздуха в металлической упаковке	41625521524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Духи, туалетная вода в стеклянной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631111104	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
вода минеральная туалетная в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства	41631121534	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лак для ногтей в стеклянной упаковке, утратившей потребительские свойства	41631351533	III	транспортирование отходов III класса опасности
средства для снятия лака с ногтей в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	41631361534	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000668

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Кремы косметические в металлических тубах, утратившие потребительские свойства	41631511304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы и брак косметических средств в полимерной упаковке	41631521524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
средства очищающие для лица и тела в упаковке из разнородных материалов, утратившие потребительские свойства	41631593533	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	43631595524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631611314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
средства для окрашивания волос в полимерной и/или металлической упаковке, утратившие потребительских свойства	41631721532	II	транспортирование отходов II класса опасности
средства моющие для ухода за волосами в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	41631731533	III	транспортирование отходов III класса опасности
пасты зубные в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631811524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
косметические средства жидкие для полости рта (ополаскиватели) в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631851534	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Дезодоранты в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631911543	III	транспортирование отходов III класса опасности
Дезодоранты в аэрозольной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631921543	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы клея животного происхождения	41912111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы клея поливинилацетатного	41912311204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы клея электропроводящего на основе поливинилового спирта и железа	41912312393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея поливинилацетатного с пластификатором в виде эфиров фталевой кислоты	41912313713	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея полиолефинового	41912319203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея реактивного на основе эпоксидно-полиуретановых смол	41912321393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея полиуретанового затвердевшие	41912322524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы клея и клеящих веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол	41912323393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея затвердевшего, на основе фенолформальдегидных смол	41912324203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
клей эпоксидный, утративший потребительские свойства	41912332102	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы клея полихлоропренового, содержащие растворители	41912335303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея на основе полиамидных смол и серебра	41912341303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея на основе полиамидных полимеров и серебра	41912343303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея резинового на основе каучука	41912351303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея на основе силиконового каучука	41912355303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клеев полимерных металлосодержащих	41912365524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
клей полиуретановый и полиуретановая водная дисперсия, утратившие потребительские свойства, в смеси	41912381303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы отвердителей на основе изофорона и бутилового спирта	41914111102	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы лакокрасочного состава на основе эпоксидной смолы	41915111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы компаунда на основе кремнийорганических каучуков низкосернистые	41917511203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
сургуч, утративший потребительские свойства	41918111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ЦЕЛЛЮЛОЗА

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
пластификатор на основе диоктилфталата отработанный	41919211323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	41950101103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы смазочных материалов для технологического оборудования на основе минеральных масел обводненные	41961111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смазка на водной основе с коллоидным графитом отработанная	41961211324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы смазки на основе графита	41962111334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смазка, содержащая графит, дисульфид молибдена, смолу эпоксидную, отработанная	41963111203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
присадка антиокислительная, содержащая кризолы	41972111312	II	транспортирование отходов II класса опасности
присадки адгезионные на основе конденсата полиамидов жирных кислот тяжелого масла, утратившие потребительские свойства	41975111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы солевых теплоносителей в виде нитрит-нитратных смесей	41991111203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе нефтепродуктов	41991211313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенилового эфира и бифенила	41991221313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы высокотемпературного органического теплоносителя на основе дифенилового эфира и бифенила, содержащие продукты их разложения	41991220101	I	транспортирование отходов I класса опасности
смесь отходов высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенила и дифенилоксида и на основе полиалкилбензола	41991281313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля	41992111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля (содержание диэтиленгликоля менее 40%)	41992112104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе эротиленгликоля	41992311103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе водного раствора формиата калия и пропиленгликоля	41992311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ингибитор солеотложений на основе водно-спиртового раствора фосфоновых солей, утративший потребительские свойства	41994512313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ингибитор солеотложений на основе смеси этанола, монозтаноламина, фосфоновых и полиэлектролитных кислот, утративший потребительские свойства	41994515313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
добавка к жидкости глушения скважин на основе смеси фосфоновых кислот, силикагеля и катионных поверхностно-активных веществ, утратившая потребительские свойства	41994921403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
компонент состава для глушения скважин, содержащий ингибитор солеотложений на основе смеси фосфоновых кислот, гидрофобизатор и поверхностно-активное вещество, утративший потребительские свойства	41994931403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы цементационного раствора на основе полиметакрилата	41995111303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
реагент обнаружения мест утечек в холодильном контуре систем охлаждения на основе смеси аллена с жирными кислотами, утративший потребительские свойства	41995531313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
[illegible] технические затвердевшие, утратившие потребительские свойства	41998111203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43111231524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лента конвейерная резинотканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43112211524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000669

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЯРОСЛАВЛЬ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43113001524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
коврики резинотехнические офисные, утратившие потребительские свойства	43113111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы ленты изоляционной клеенчатобумажной прорезиненной	43113311524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114191524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43115121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
флексоформы из вулканизированной резины отработанные	43119311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	43119981724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинометаллические изделия технического назначения отработанные	43131111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	43310101514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лента конвейерная резинотехническая, загрязненная преимущественно азотными хлебопекарными	43312221524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки нитриловые, загрязненные карбидами вольфрама и кобальта	43318151514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	43319831524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	43319911524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	43320101514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320201524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320202514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320203524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки латексные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320205514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320211524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43320222523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320231524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320241524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	43320311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЦЕНТРАЗИАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
перчатки латексные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	43320321514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шланги и рукава из вулканизированной резины, загрязненные маслами растительного происхождения	43321511514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Перчатки резиновые, загрязненные средствами эмоциями, чистящими	43361111514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами	43361112514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	43361211514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	43361311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные смолами эпоксидными	43361411514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные меланин- и фенолформальдегидными смолами	43361421514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные полиуретановыми клеями и герметиками	43361431514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
напальчники резиновые, загрязненные молибденсодержащей пастой	43361511514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
штуки полиотиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	43411111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
просители градиреи полиотиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43411211514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	43412101514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	43412511514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы пленочной ленты из полипропилена с клеевым покрытием	43412511524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы металлизированного полипропилена в виде пленки незагрязненные	43412611294	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пленка полиолефиновая термоусадочная, утратившая потребительские свойства	43413511204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	43416104514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
вывески из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) и металлов, утратившие потребительские свойства	43414311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия из полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные	43415111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные	43416111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия из полиамида технического назначения отработанные незагрязненные	43417111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы веревок и/или канатов из полиамида незагрязненные	43417311204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пленки из полиэтилентерефталата для дамокации изделий	43418111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
обрезки ленты полиэстеровой, утратившей потребительские свойства	43418121514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства	43419931524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	43419971524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы защитной пленки из разнородных полимерных материалов незагрязненные	43419975524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные	43425111214	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	43614111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43811101513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000670

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовой	43811111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная связующими материалами	43811122514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиэтиленимином	43811141514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	43811201514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	43811211514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	43811212514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами	43811213514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбонатами	43811214514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами	43811215514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	43811216513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	43811217514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими полифосфатами	43811218514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси	43811219514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами	43811221514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбидами вольфрама и кобальта	43811225513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	43811231514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором	43811241514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	43811242514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных	43811243514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)	43811244514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная никелевым катализатором	43811246514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	43811251514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)	43811252514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более)	43811253513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	43811262514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная препаратом аскорбра	43811271514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43811301514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими органическими растворителями (содержание менее 15%)	43811302514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная нитрированными углеводородными органических кислот (содержание менее 5%)	43811303514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами	43811305514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы	43811306514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная щавелевой кислотой	43811307513	III	транспортирование отходов IV класса опасности

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ампедами негалогенированных органических кислот	43811308514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43811311513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43811312514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спортами	43811321514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная спортами (кроме полимерных)	43811322514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой	43811325514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15%)	43811331514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полиэтилена, загрязненные галогенсодержащими органическими кислотами (содержание менее 15%)	43811341514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5%)	43811342514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная свинцовыми солями органических кислот	43811351513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная кротропеном	43811361514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими пероксидами	43811371514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спортами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)	43811391514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	43811411514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	43811421514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	43811422514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол	43811441514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе синтетического каучука	43811451514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нетуральным клеем животного происхождения	43811491514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиуретанами	43811511514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная компаундом	43811521514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная проявочным составом на основе детата	43811531514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43811802514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	43811803514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами мешочек, чистящими и полирующими	43811911514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами	43811912514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	43811913514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями	43811921514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	43811922513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43811923513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	43811931514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000671

ПРИЯТЫЙ АЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без данных недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4381192513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4381193514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида	4381193413	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером	4381193614	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная композиционным составом на основе акриловых олигомеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии	4381193713	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с диизопропилбензолом	4381194114	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиимидами	4381194214	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителями для полиэфирных смол	4381194314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторопластами	4381194414	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная термопластопластами	4381194514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4381194614	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами эпоксидными	4381194814	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия	4381195114	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пастой цинковой, содержащей свинец и его соединения	4381195314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами	4381196114	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная акрилатами тиодипропионовой кислоты	4381196514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии	4381197114	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	4381197314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами	4381198114	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси	4381199114	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми кислотами	4381220113	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4381220314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4381220314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми кислотами	4381220514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная смолами жилка	4381220613	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов	4381220813	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	4381221314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	4381221414	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами	4381221814	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	4381221914	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	4381222114	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами	4381223114	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(бессрочная действительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка полипропиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	43812241514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная техническим углеродом	43812271514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная флотоочистной смесью	43812272514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	43812281514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы ленты упаковочной из полипропилена загрязненной	43812289514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая в смеси, загрязненная водными растворами неорганических кислот (содержание кислот не более 0,8%)	43812291514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43812306513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43812307514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	43812311514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков	43812321514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная пенистыми полимерами на основе полиуретанов	43812322514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми галогенированными полимерами	43812323514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная галогенсодержащими углеводородами и органическими аминами (суммарное содержание загрязнителей менее 5%)	43812326514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная смолами эпоксидными	43812331514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	43812341514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми в воде органическими кислотами	43812342514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная ацетатом аммония	43812351514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная органическими сероорганическими соединениями	43812361514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%)	43812371514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная [illegible]	43812381514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная [illegible]	43812385514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная [illegible]	43812389514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими [illegible]	43812391513	III	транспортирование [illegible]
упаковка полипропиленовая, загрязненная 2,4-дихлорфеноксиуксусной	43812392514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	43812711514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43812712514	IV	транспортирование отходов IV класса
упаковка полипропиленовая, загрязненная рыбной мукой и минеральными кормами	43812717514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности	43812751514	IV	транспортирование [illegible]
упаковка полипропиленовая, загрязненная [illegible]	43812761514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000612

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка полипропиленовая, загрязненная маслами	43812771514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43812931514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43812932514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации кислот	43812934514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магнезитом	43812938514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	43812939514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	43812941514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем на акриловой основе	43812943514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем полиамидсодержащим	43812945514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией	43812946514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной асбестом	43812953514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и железом	43812961514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	43812971514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	43812972514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира	43812973514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности,
упаковка полипропиленовая в металлической обвязке, загрязненная стеклоомывающей жидкостью на основе спиртов	43812974514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной взрывчатыми веществами	43812981514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами I класса опасности (содержание пестицидов более 5%)	43812983111	I	транспортирование отходов I класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43812983313	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная гербицидами 2 класса опасности	43812984513	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 5%)	43812986514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	43812991514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из полистирола, загрязненная веществами органического природного происхождения	43813171514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из полистирола, загрязненная поверхностно-активными веществами	43813811514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая из решетки из алюминия, загрязненная жиром (смазкой)	43818111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43819101513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями	43819105504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	43819905524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	43819107504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	43819108524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

ЛИЦЕНЗИАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального
хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	43805111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	43810115524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антисколевыми реагентами	43810121524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками	43810122524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная малотоксичными биологически активными добавок	43810131524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами	43810141524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аминными катализаторами	43810142524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спортосодержащим	43810161514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из полимерных материалов, загрязненная никельсодержащим катализатором	43810165514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	43810191523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	43810192524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные канистры дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами	43810193524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом	43810201513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	43810215524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	43810214524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа	43810231524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов	43810232524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе природного карбомета кальция	43810225524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами	43810233524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбонатами	43810251524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой	43810261524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нитратами	43810263524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная порошкообразными нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	43810281524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нерастворимыми неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида железа	43810283524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратами хромовыми	43810285524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000673

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 5%)	43819291524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином	43819301524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пенразином	43819303523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многосложными спиртами	43819321524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	43819331524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная ациклическими фосфорорганическими кислотами	43819335524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами	43819341504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой	43819385524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными (суммарное содержание растворителей менее 5%)	43819391524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности	43819401524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов менее 1%)	43819402522	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	43819403521	I	транспортирование отходов I класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43819404522	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	43819405523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности	43819406524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	43819411524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 2 класса опасности	43819422522	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности	43819423523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 2 класса опасности	43819432522	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности	43819433523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная бактерицидами 2 класса опасности	43819443502	II	транспортирование отходов II класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43819512524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43819513523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе	43819521524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем на основе синтетического каучука	43819552524	IV	транспортирование отходов IV класса
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром	43819631524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	43819641524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная топливными продуктами	43819642524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения	43819651524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	43819811524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	43819812524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами (содержание кислот менее 5%)	43819813524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	43819901724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	43821111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пленка полиэтиленовая, загрязненная нефтью и/или нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43831261514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	43831264513	III	транспортирование отходов III класса опасности
пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния	43831265514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пленка полиэтиленовая, загрязненная средствами косметическими	43831266514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	43832311514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы канатов полипропиленовых шпаговых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43832321514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из полиуретана, загрязненных модибденсодержащими смазками и/или пастами	43832721513	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43832752514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из полиуретана, загрязненных дезинфицирующими средствами	43832755514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пенополиуретана (поролона), загрязненные лакокрасочными материалами	43832762514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы коллекторов для мусора	43832911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пленка полимерная из сополимеров этилена и винилацетата, загрязненная касторовым маслом	43833111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары), загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	43839221523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы изделий из кожи искусственной на основе полиэтиленовой, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43842111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43843111514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
прокладки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43843112514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
щетки фторопластовые, загрязненные кроматами	43843121522	II	транспортирование отходов II класса опасности

0000674

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТР ЛИЦЕНЗИИ ОБЛАСТИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
насадка фторопластовая, загрязненная неорганическими хлоридами	4384123153	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фторопластовая пленка, загрязненная синтетическими органическими клеями	4384314514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из фторопласта производственного назначения, загрязненные продуктами органического синтеза (содержание загрязнителей не более 0,5%)	4384391514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4385111724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4385112724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы вкладыша ложементной из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	4389811524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных эмульсией неорганических кислот или щелочей	4389611514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия технического назначения в виде полиэтиленовой пленки, загрязненные клеями и эпоксидной смолой	4389617514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пленка полиэтиленовая, загрязненная клеем в виде герметика кремнийорганическим	4389617514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4389911724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями	4389981724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	4389991724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы уборочного инвентаря преимущественно из полимерных материалов	4389991724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Катализатора основе оксида алюминия с содержанием платины до 0,3%, рения до 0,3% отработанный	4410010404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатора основе оксида алюминия с содержанием платины, отработанный	4410010403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатора основе оксида алюминия никелевого, содержащий палладий, отработанный	4410010403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатора основе оксидов алюминия, циркония, содержащий платину и сульфаты отработанный	4410011403	III	сбор-отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатор серебро на пемзе отработанный	4410012404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катализатор серебряный пористый на основе оксида алюминия отработанный	4410012403	III	сбор-отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий серебро, отработанный	4410012503	III	сбор-отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатора основе активированного угля, содержащий платину, отработанный	4410016103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор стеклоуглеродный, содержащий платину, отработанный	4410016504	IV	сбор-отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатора основе активированного угля, содержащий платину, отработанный	4410017403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор цеолитный, содержащий серебро, палладий, платину, отработанный	4410018103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор цеолитовый сетчатый, содержащий родий и платину, отработанный	4410018303	III	сбор-отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатора алюмооксидной основе никелевый с содержанием никеля более 35,0% отработанный	4410020104	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализатора алюмооксидной основе никелевый с содержанием никеля в количестве не более 35,0% отработанный	4410020203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатора основе оксидов алюминия, молибдена с содержанием никеля не более 35,0% отработанный	4410020303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ЛИЦЕНЗИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности.

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Катализаторы основе алюминия кальция/оксида алюминия с содержанием никеля не более 25,0% отработанный	44100204493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида никеля отработанный	44100205493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия с содержанием оксида никеля не более 11,0% отработанный	44100206493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы никель-хромовый отработанный	44100207492	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторы основе сплава никеля с алюминием с содержанием никеля более 35% отработанный	44100208402	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторы основе алюминатов магния и кальция, содержащий оксид никеля, отработанный	44100209493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатор "никель на кизельгуре" отработанный, загрязненный нефтепродуктами	44100211493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксидов алюминия, кремния и серы с содержанием оксида никеля не более 11,0% отработанный	44100221404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катализатор на основе оксида кремния с содержанием оксида никеля не более 35% отработанный	44100231403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый отработанный	44100301493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксид кобальта, отработанный	44100302493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксид никеля, отработанный	44100303493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксиды кобальта и никеля, отработанный	44100304493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый, содержащий оксиды кобальта, магния и никеля, отработанный	44100305493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия молибденовый, содержащий фосфат алюминия и оксид никеля, отработанный	44100306493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе алюмосиликата молибденовый отработанный	44100311493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе металлического магния молибденовый, содержащий оксиды железа, отработанный	44100313493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор железо-молибденовый отработанный	44100321403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 3,3% загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), отработанный	44100401493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 27,0% отработанный	44100402493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида меди с содержанием хрома менее 15,0% отработанный	44100403492	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторы медно-хромовые с содержанием хрома менее 7,0% отработанный	44100404494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторы основе оксида железа с содержанием хрома менее 12,0% отработанный	44100405493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида железа, содержащий хром (III) отработанный	44100406493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторы основе оксида алюминия, содержащий оксиды хрома (III) и меди, отработанный	44100407493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида железа, содержащий оксиды хрома (III) и меди (суммарное содержание оксидов менее 10%), отработанный	44100421494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий преимущественно хром (III) и воду, отработанный	44100481333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксидов хрома (III), цинка и меди отработанный	44100481403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

0000875

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРГАЗМАШ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Катализаторна основе цеолита с содержанием цинка менее 4,0% отработанный	44100501494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия с содержанием цинка менее 70,0% отработанный	44100502493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторцинкомедный отработанный	44100503493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида цинка, содержащий оксиды алюминия, кобальта и молибдена, отработанный	44100504493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида цинка отработанный	44100505493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксидов цинка и алюминия отработанный	44100511493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида цинка и алюмината кальция отработанный	44100515493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида цинка, содержащий серу, отработанный	44100521403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе цинка отработанный	44100581403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе полиоксиэтилена с содержанием фталоцианиндисульфата кобальта менее 15,0% отработанный	44100601493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия, содержащий алюмокобальт(никель)-молибденовую систему, отработанный	44100602493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия кобальтмолибденовый отработанный	44100603493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида алюминия кобальт-молибденовый отработанный (содержание кобальта менее 4%)	44100604494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия кобальтмолибденовый, содержащий оксид бора, отработанный	44100607493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе алюмосиликата/оксида алюминия ванадиевый отработанный	44100701493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида кремния, содержащий соединения ванадия (V) и диоксида титана, отработанный	44100711494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида свинца, содержащий оксиды железа, отработанный	44100911492	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторна основе оксидов меди и цинка отработанный	44100905493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксидов меди и цинка, содержащий оксид марганца, отработанный	44100911493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор медно-цинковый на оксиде алюминия отработанный	44100921493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида меди, содержащий оксиды алюминия, крома и цинка, отработанный	44100951493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе меди отработанный	44100981403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия с содержанием титана менее 5,0% отработанный	44101101494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида титана отработанный	44101102493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе диоксида титана, содержащий ванадий не более 2%	44101111494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия отработанный, при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр	44101199494	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксидов кремния и алюминия с содержанием фосфатов менее 0,5% отработанный	44101201494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия со следами свинца отработанный	44101202494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия с содержанием железа менее 2,0% отработанный	44101203494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия, содержащий оксиды меди и висмута, отработанный	44101205494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксид меди, отработанный	44101209494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в наименование лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код вида отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Катализатор на основе оксидов кремния и алюминия, содержащий никель, отработанный	44101211402	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатор на основе оксидов кремния и алюминия, содержащий оксид титана, отработанный	44101212494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатор на основе оксида алюминия, содержащий сульфат железа, отработанный	44101222494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатор на основе оксидов кремния и фосфата железа отработанный	44101231402	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксидов кремния и алюминия, содержащий кальций	44101243403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатор на основе оксидов кремния и алюминия отработанный пылеобразный	44101282494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатор на основе оксидов кремния и алюминия отработанный	44101299404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатор алюмосиликатный, содержащий редкоземельные металлы, отработанный	44102101494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Пыль катализатора микросферического на основе оксида алюминия, содержащего редкоземельные металлы, отработанного	44102102423	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор алюмо-фосфорный отработанный закоксованный	44109111403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатор цеолитсодержащий на полиметаллической основе отработанный	44110201494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатор- сульфокатионит на основе полистирола отработанный	44111101294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катализатор на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанный	44112101403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
носитель корундовый для изготовления катализаторов, утративший потребительские свойства	44181111514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
носитель катализатора из оксида алюминия, утративший потребительские свойства	44181121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатор цеолитсодержащий, содержащий оксид меди, отработанный	44190101494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатор на основе оксидов марганца и меди с добавлением глины, отработанный	44190111403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатор никельсодержащий отработанный	44190211494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатор на основе оксида железа с преимущественным содержанием оксидов калия, магния, молибдена и никеля отработанный	44190221493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида дибутилдикарбамата в тетрагидрофуране, утративший потребительские свойства	44195111303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатор на основе металлического натрия, утративший потребительские свойства	44198111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
шлам отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44250101293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шлам отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44250102294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлам отработанный, загрязненный серосодержащими соединениями	44250111294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
адсорбент отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44250212494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250311293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250312294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44250402204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15 %)	44250403204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

0000676

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЛИЦЕНЗИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без действия недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
уголь активированный отработанный, загрязненный металлосодержащими органическими веществами (содержание менее 15 %)	44250411204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
уголь активированный, загрязненный сульфатами и металлосодержащими органическими веществами (суммарное содержание менее 10 %)	44250412204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
кокосовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44250502204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250711493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250712494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250811203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250812494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44250821403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44250822494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250911493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250912494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
сорбент на основе оксидов кремния, бария и алюминия отработанный	44251111493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбент на основе диоксида кремния, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44251112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
сорбент на основе полиуретана, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	44253211614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44253221614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44253311494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	44253471203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44254113613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44254121613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбент на основе древесной золы рисовой шелухи, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44254131613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбент на основе оксида цинка отработанный	44260101203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44310101523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ОЗНАКОМЛЕН

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44310102524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	44330111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолокнистые отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310301613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолокнистые отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310302614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолокнистые отработанные, загрязненные смесью органических металлогенированных растворителей (содержание менее 10%)	44310303614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310311613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	44310312624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310313614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер картонные, загрязненные стеклотканью	44310315604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310321613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310322614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических металлогенированных растворителей (содержание менее 10%)	44310323614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из синтетических материалов, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные лакокрасочными материалами	44310325603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные красителями	44310331613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310332604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры на основе природных растительных волокон, загрязненные лакокрасочными материалами при очистке воздуха	44310361523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311401204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44311411603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры бумажные отработанные загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311412604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные синтетическими материалами	44311414604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картриджи фильтра бумажного отработанные, загрязненные неорганическими растворимыми карбонатами	44311421614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные пыль-стекла	44311431614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	44311481524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44311482523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311483524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000677

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния	44311484524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные преимущественно карбонатом кальция	44311487524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные лакокрасочными материалами	44311491523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры картонные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311511604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры картонные, загрязненные клеями синтетическими	44311523604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры картонные, загрязненные лакокрасочными материалами	44311531604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры из войлока, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44311721513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры из льняного волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311731514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из натуральных волокон, загрязненные пылью древесной и пылью композиционных материалов на основе древесины	44311761614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов	44311781613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	44311783614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	44311784614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью	44311831604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные родинидами металлов	44311841603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	44311881604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из галогенсодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксида алюминия	44311882604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные пестицидами 3 класса опасности	44311891623	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	44311923614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры из ткани из натурального волокна и осила древесного, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311941524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	44312101524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	44312201524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	44312211524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, загрязненные лакокрасочными материалами	44312251523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры льняновые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	44312321524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44312421513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующий элемент из термопласта, загрязненный нерастворимыми минеральными веществами	44312611514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ЦЕНТРЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтрующие элементы с фильтрующим материалом из полиэтилентерефталата, загрязненные зерновой пылью	44312721524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	44313111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	44313121524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	44313131514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции на основе полиэфирного и углеродного волокон, загрязненные сажей	44313171723	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры систем вентиляции аэрозольные с фильтрующими элементами из синтетического волокна и бумаги отработанные	44313241524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции с деревянным корпусом, снабженные фильтрующим материалом из хлорированного полиэтилена, отработанные	44313251524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры кассетные очистки атмосферного воздуха с фильтрующим материалом из синтетического волокна отработанные	44313321524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции с фильтрующими элементами из натуральных материалов, загрязненные пылью минеральных веществ	44313411524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы керамические, загрязненные неорганическими солями меди	44315131513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры масляного тумана комбинированные, загрязненные нефтепродуктами	44316111523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная окисными магнии и кальция в количестве не более 5%	44321102624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI)	44321104613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная окисными кремнями и нерастворимыми окисными металлов	44321111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная окисными кремнями и соединениями щелочных и щелочноземельных металлов	44321112614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа	44321120614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная сульфатами и фосфатами металлов (преимущественно железа и цинка) и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей не более 4%)	44321125614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная неорганическими фосфатами	44321129614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6%)	44321131604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная сульфатами алюминия и кинония	44321141614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная пылью цемента	44321181613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных и смешанных волокон отработанная при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд полуострова Таймыр	44321199624	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими	44321210604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная неионогенными поверхностно-активными веществами	44321214614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321251613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

0000678

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТР ЯБГАЗМАШ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без дипломов недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321252603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44321253604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321254613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44321255604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44321256614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натуральных волокон, загрязненная взрывчатыми веществами	44321721614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	44322101624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	44322102614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	44322103624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	44322104624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная сыпью синтетических алюмосиликатов	44322105614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	44322106614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная оксидами металлов с преимущественным содержанием оксида железа (III)	44322107614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента	44322111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния	44322115604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная апатитом	44322117604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из синтетического волокна, загрязненная гидроксидом алюминия	44322121604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из смешанных волокон отработанная, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди	44322131603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	44322141604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	44322191604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами	44322211614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	44322221613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью	44322226604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44322231624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44322232603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами	44322241603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЦЕНТР ЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью	44322511604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами	44322911604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений	44322971604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь тканей фильтровальных из натуральных, смешанных и полимерных волокон, загрязненных цветными металлами и диоксидом кремния (содержание цветных металлов в сумме менее 10%)	44328151714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий	44329001624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	44329011624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из нержавеющей стали, загрязненная металлосодержащими полимерами	44329151614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная стеклополосовая, загрязненная оксидом магния и хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	44329211614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331011613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331015513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	44331013614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	44331015614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бумага фильтровальная, загрязненная оксидами металлов	44331111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44350102614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые фильтровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44350104614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные мазью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более)	44350306613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующими на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44350108613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующими на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44350108614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44350111603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью	44350126604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа	44350201624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	44350202614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые фильтровальные материалы из натуральных волокон, загрязненные преимущественно карбонатом кальция	44350213604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000679

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРГАЗМАШ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные монохлоэтаноламином	44351103613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44351102614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44351103613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44351112604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме	44351251604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные пылью минеральной ваты	44351321604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44351511603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44351512604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры флизелиновые, загрязненные лакокрасочными материалами	44351811623	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
стекловолокно, загрязненное окалами свинца и олова	44352101203	III	транспортирование отходов III класса опасности
стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44352151603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44352152604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
минеральное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44352211614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры стекловолоконные отработанные, загрязненные преимущественно диоксидом кремния	44352511614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
кассеты стекловолоконные увлажнителей приточных установок отработанные	44352511624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
углеродное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44353111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нетканые ионообменные фильтровальные материалы из искусственных или синтетических волокон отработанные, обработанные щелочным раствором	44354121604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44361111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бои сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44361115614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полиамидного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44362121614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок кварцевый фильтрующий при природной воды, загрязненный окалами железа	44370101494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44370111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370212204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370213204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

СУЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(бессрочным действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)	44370214204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шлам фильтров очистки хозяйственно-бытовых сточных вод отработанный	44370221404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370315294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44370316493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата и сульфоугля отработанная	44370321294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка «Графит», загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44370381404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтровочные и поглотительные сорбирующие массы (на основе алюмосиликатов) загрязненные	44370399294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370611204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
уголь отработанный при очистке бытовых сточных вод	44371102404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная соединениями хлора	44371112714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44371113514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
уголь активированный, загрязненный песком, соединениями железа и меди	44371122404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из сульфоугля, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44371171314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из макропористого графита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44371311293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из углеродного волокнистого материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44371351513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372111494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44372113203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372114204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372116204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44372117203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из угля из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими веществами или малорастворимыми минеральными веществами	44372123494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полиэтиленопорошка, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами	44372131493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из синтетических материалов, проклеенных связующим на основе полиэтиленгликоля, загрязненная диоксидом кремния и нефтепродуктами	44372349523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из полиэфирного термоскрепленного волокна, загрязненная преимущественно диоксидом кремния	44372151614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000680

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРГАЗГАЗ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в наименование лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44372181523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372182524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из щепы древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44373121604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка антрацитовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44374112494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44375101493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44375102494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и геотекстиля, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376101494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376102494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из аглопосолита и полистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376103494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из аглопосолита и полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376104494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и древесного материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376112494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376114494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44376115493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из песка кварцевого, гранитной крошки и угля активированного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376116204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из щебня и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376118204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующие материалы, состоящие из песка из натуральных волокон и полистирола, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами	44376121524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376122524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из угля активированного и полистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44376123523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из угля активированного нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами	44376124404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка, угля и сапропеля, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376131524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полистирола, содержащая песок и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376141204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полимерных материалов, содержащая уголь и нефтепродукты (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44376142203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ
ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная соединениями железа и кальция	44376151404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	44391111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	44391121614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391132604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44391133603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391134604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391211714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391213714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	45181101514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная серной кислотой (содержание серной кислоты не более 1,5%)	45181105514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная фосфорной кислотой	45181107514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная мыльяком	45181111294	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими веществами, не содержащими гетероатомы	45181211514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45181281514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная органическими растворителями, включая галогенсодержащие (содержание не более 2%)	45181351514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная бракованная, загрязненная алкогольными напитками	45181611514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная органическими веществами, в том числе галогенсодержащими (содержание растворителей не более 10%)	45181911513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная преимущественно неорганическими солями	45181912514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями	45181913514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	45181921514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание растворителей менее 15%)	45181925514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная оловоорганическими соединениями	45181965514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная дезинфицирующими средствами, содержащими хлор	45181971514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	46211099203	III	транспортирование отходов III класса опасности
Лом и отходы цинка незагрязненные несортированные	46250099203	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы электронных компонентов в смеси с преимущественным содержанием железа	48111911724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	48112111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000681

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	48112101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	48113111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	48120211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	48120301523	III	транспортирование отходов III класса опасности
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
картриджи 3D-принтеров с остатками акрилатных фотополимеров отработанные	48120351523	III	транспортирование отходов III класса опасности
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	48120501524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные электронно-лучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
компьютер-неттоп, утративший потребительские свойства	48120911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
информационно-платежный терминал, утративший потребительские свойства	48120991524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	48120993524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
банкомат, утративший потребительские свойства	48120994524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электронный кассир, утративший потребительские свойства	48120995524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	II	транспортирование отходов II класса опасности
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	48132211523	III	транспортирование отходов III класса опасности
рации портативные, утратившие потребительские свойства	48132221524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
модемы, утратившие потребительские свойства	48132311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства	48133111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	48133112524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	48133211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
оборудование автоматических телефонных станций, утратившее потребительские свойства	48133511524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
радиостанции для железнодорожного транспорта, утратившие потребительские свойства	48133811524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
приборы и блоки устройств мобильного радиосвязи, утратившие потребительские свойства	48133812524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
антенна, состоящая преимущественно из алюминиевых деталей, утратившая потребительские свойства	48136111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
аккумуляторы, утратившие потребительские свойства	48143132524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
DVD-проигрыватели стационарные и переносные, утратившие потребительские свойства	48143151524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в наименование лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
музыкальные центры, в том числе с функцией караоке, утратившие потребительские свойства	48143191524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
магнитофоны бытовые, утратившие потребительские свойства	48143211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	48143221524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
видеокамеры бытовые, утратившие потребительские свойства	48143311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
видеомагнитофоны бытовые, утратившие потребительские свойства	48143351524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
видеорегистраторы автомобильные, утратившие потребительские свойства	48143381524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	48143391524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
барометры, утратившие потребительские свойства	48155311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
часы настенные, утратившие потребительские свойства	48158111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов стационарные таможенные, утратившие потребительские свойства	48159111523	III	транспортирование отходов III класса опасности
бактерицидный облучатель закрытого типа, утративший потребительские свойства	48165111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	48220101522	II	транспортирование отходов II класса опасности
химические источники тока марганцево-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	48220111522	II	транспортирование отходов II класса опасности
химические источники тока никель-металлгидридные неповрежденные отработанные	48220121522	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	48220131522	II	транспортирование отходов II класса опасности
тепловые источники тока первичные литиевые неповрежденные отработанные	48220141523	III	транспортирование отходов III класса опасности
химические источники тока первичные диоксидмарганцевые литиевые неповрежденные отработанные	48220161522	II	транспортирование отходов II класса опасности
одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220171522	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	48221102522	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	48221111522	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы для портативной техники и устройств свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	48221121522	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	48221131522	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	48221212522	II	транспортирование отходов II класса опасности
элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	48221111522	II	транспортирование отходов II класса опасности
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48272161524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак от сжигания угля малоопасный	61130001404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак от сжигания угля малоопасный	61120001214	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков малоопасная	61130001304	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000682

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРГАЗМАШ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в наименование лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
сажа при сжигании мазута	61161113404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола при сжигании мазута, содержащая соединения ванадия 10% и более	61162111403	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы зачистки дымовых каналов и труб при сжигании топлива	61171113394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования теплоиспускников при сжигании мазута малоопасные	61178113334	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	61190001404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания торфа	61190005404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания лузги подсолнечной	61191001494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельно-топочного оборудования известковым молоком	61810101394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы водной очистки регенеративных воздухоподогревателей	61841211394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
гравийная засыпка маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	69132201214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)	69132301314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов 15% и более)	69132302313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования	69132811393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезжелезненный	71010111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	71012001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы твердого хлорида натрия для умягчения воды	71020111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения хлорида натрия	71020711394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения сульфата железа	71020713393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения сульфата железа малоопасные	71020713204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе сернокислой алюминия	71020721394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реагентного хозяйства водоподготовки	71020781394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации натрий-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержащие хлорид натрия и кальций	71020921394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации натрий-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержащие преимущественно хлорид натрия и примеси кремния	71020923394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки солерастворителей, содержащие преимущественно соединения кальция и железа	71020961394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	71021011404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	71021012404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	71021013404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
керамзитовая загрузка фильтров очистки природной воды, отработанная при водоподготовке	71021014494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная малоопасная	71021021214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	71021051494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
кварцево-антрацитовая загрузка фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанная	71021052494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катионит сильнокислотный, отработанный при водоподготовке	71021121204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	71021201494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
антрацит отработанный при водоподготовке	71021231494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Гидроантрацит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком	71021232494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
гидроантрацит, отработанный при подготовке (обезжелезивании) природной воды	71021233494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	71021251204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	71021271524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	71021301614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	71021321514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	71021322524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	71021331524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный	71021341524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные	71021411511	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
мембраны обратного осмоса познакомные отработанные при водоподготовке	71021482514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	71021457524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры на основе стекловолокна, отработанные при водоподготовке	71021511524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке	71021521524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтровальный материал целлюлозный, отработанный при водоподготовке, загрязненный оксидами железа и карбонатом кальция	71021711514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
доломит отработанный при подготовке питьевой воды, загрязненный оксидами железа и марганца	71023111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод	71023201394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный	71023312294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксихлорида алюминия и флокулянтом на основе акриламида	71023321394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000683

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗПАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без данных недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида	71021451394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания	71024101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка	71024301394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный	71025101294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	71080101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	71090101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	72182001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы течистки прудов-накопителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	72182111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
вспывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	72211121394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	72212511394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	72212122394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	72212521394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортировка отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	72222111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72239911394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	72240111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженных с применением фильтр-пресса	72244213394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72280001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы течистки сооружений для отвода бытовых сточных вод после их механической и биологической очистки	72285111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обезвоженный	72310101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72310001393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	72311111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод	72312111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	72320001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	72330101393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72330102394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (пена) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%	72330112394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
водно-масляная эмульсия при очистке нефтесодержащих сточных вод ультрафильтрацией, содержащая нефтепродукты в количестве 15% и более	72331111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15%	72381111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок Песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый	72391001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов	72398111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	72901011394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	73210211724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73211311394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы очистки накопительных баков санузлов воздушных судов с содержанием дезинфицирующего средства на основе четвертичного аммонийного соединения (ЧАС)	73211532304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	73211541304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	73228001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смет с выетно-исходной полосы аэродромов	73339321494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000684

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы жиров при разгрузке жироуловителей	73610101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы мойки оборудования кухонь, столовых, предприятий общественного питания раствором ортофосфорной кислоты	73618111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный	73910111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	73910112394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	73910311394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса	73913331393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
мусор навливной от уборки акватории	73995101724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	73995211714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	74111001724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	74111111714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	74111341724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111411724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111482214	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111421724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111432514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111611724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111721514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отсев при сортировке влажных твердых коммунальных отходов	74111811324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	74112111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	74114211714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	74115111714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смесь отходов из кизяка крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельчения	74121111714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	74122111714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	74122121404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль галоочистки при механическом измельчении лома черных металлов	74122181424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ИНЦИЯ БГАЗИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы (шлам) мокрой газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов	74122182394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	74124212424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	74127211404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	74127212204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	74127241714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей в изоляции	74127281404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	74128111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131411724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы эбонита при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131421724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131441724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131611724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы	74132121724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	74134311724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом черных металлов с остатками пенополиуретана при демонтаже отходов холодильного оборудования	74134621203	III	транспортирование отходов III класса опасности
компьютерное, периферийное оборудование отработанное брикетированное	74135121204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	74135721704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы литой пористой массы при вскрытии щелевиновых баллонов с истекшим сроком эксплуатации	74138131204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы промывки тары из-под химических реагентов, содержащие неорганические сульфаты, хлориды	74162111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	74211411404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания коридоровских отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	74221111494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы песчаной загрузки котла сжигания коридоровских отходов и осадков очистки сточных вод	74221811494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
кек переработки нефтесодержащих отходов	74235101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов	74235211393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
технологические воды при производстве вторичного полиэтилентерефталата из отходов полиэфирного волокна, нитей, тканей в их производстве	74248321324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания коровного нагревателя отработанного в паровом водогрейном котле	74251111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отсев бакалитовой муки при ее производстве из отходов производства изделий из фенопластов	74256221413	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль газоочистки при производстве бакалитовой муки из отходов производства изделий из фенопластов	74256225423	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

0000685

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без приложения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
пыль газоочистки при производстве изделий из стеклопластиковых изделий	74272201424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы металлосодержащие при производстве изделий из полимеров ферросплавного производства, пригодные для утилизации в производстве ферросплавов	74272411404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы вакуумной дистилляции смеси отработанных щелочных растворов обезжиривания, растворов нитрита натрия и промывных вод при обработке металлических поверхностей, содержащие соли натрия и нефтепродукты	74273221324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок фильтрации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов, при его регенерации	74275711333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов	74275712604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	74335111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы дистилляции отработанных лакокрасочных материалов обезвоженные	74351111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы регенерации (отгонки) растворителя на основе сольвента, загрязненного лакокрасочными материалами	74352111323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы регенерации растворителя на основе бензина (уайт-спирит), загрязненного лакокрасочными материалами	74352121333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы (остаток) регенерации растворителей на основе ксилола, загрязненных лакокрасочными материалами	74352291332	II	транспортирование отходов II класса опасности
кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе этилацетата	74352311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона	74352401313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы запасток оборудования регенерации отработанных органических металлсодержащих растворителей	74352921203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
кубовый остаток при регенерации отработанных галогенсодержащих растворителей, содержащий тетрахлорэтилен и трихлорэтилен	74353413312	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы электролиза отработанных фиксажных растворов, содержащие серебро, обезвоженные	74356111292	II	транспортирование отходов II класса опасности
жидкие отходы извлечения серебра из отработанных фиксажных растворов малогабаритных	74356127104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно-охлаждающих жидкостей отработанных	74359451524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	74361111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы (осадок) регенерации масел минеральных отработанных физическим методом	74361112333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
водно-масляная эмульсия при регенерации масел минеральных отработанных (содержание нефтепродуктов менее 15%)	74361113314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры регенерации масел минеральных отработанных	74361151523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы запасток оборудования для регенерации масел минеральных отработанных	74361181393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смесь отходов запасток промывки оборудования регенерации масел минеральных отработанных	74361182394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов запасток оборудования регенерации масел	74361191393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы очистки смеси нефтепродуктов отработанных от механических примесей, содержащие нефтепродукты 15% и более	74361811333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ЭЛЕКТРОГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(бессрочная недействительна)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
стальные сетки, отработанные при экструзии полимерпленки в производстве полипропиленовых изделий из вторичного сырья	74374231514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при механическом измельчении изделий из полипропилена	74374271424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из натуральных волокон, отработанные при очистке выбросов от сушки продуктов дробления отходов упаковки из полиэтилентерефталата	74374361614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при сушке продуктов дробления отходов упаковки из полиэтилентерефталата	74374371424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
промывные воды производства дробленого вторсырья из отходов изделий из полипропилена	74375111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок механической очистки сточных вод мойки продуктов дробления отходов тары из полиэтилентерефталата	74375311394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоэтажа	74631113404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	74631241404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	74631251394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	74720511393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
твердые отходы отмывки нефтесодержащих отходов и грунтов от нефти и/или нефтепродуктов	74720512404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства	74810101323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	81112211394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	91110002313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91110002314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлам очистки танков нефтегрязевых судов	91120001393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шлам очистки выкопей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отбросы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	91120003394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91120061313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91120062314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91120111314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	91120112393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

0000686

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла	91121001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91128111523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91128112524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы очистки емкостей хранения сжиженных углеводородных газов (содержание углеводородов 15 % и более)	91329111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
фильтры очистки масла оборудования пищевой, масломолочной и рыбной промышленности	91706111523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
концентрат водно-масляный компрессорных установок	91830203317	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
эмульсия маслоловушек компрессорных установок	91830202314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
эмульсия маслоловушек компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	91830203315	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
концентрат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	91830204314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
вода системы охлаждения компрессорных установок, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830211314	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные	91830258524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	91830261524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры стеклоткацкие очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830262524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830263524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	91830265524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	91830266524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
картриджи стальные фильтров очистки всасываемого воздуха компрессорных установок отработанные	91830267524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830271523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830272524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830281523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830282524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картриджи фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830284524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830285523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтрующий элемент пенополиуретановый фильтров очистки топлива насосов дизельных агрегатов отработанный	91830321523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки воздуха насосного оборудования отработанные	91830331524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	91830341523	III	транспортирование отходов III класса опасности

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
детали насосного оборудования из разнородных полимеров в смеси, утратившие потребительские свойства	91830301794	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91831111523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры воздушные турбин отработанные	91831121524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этаноламина отработанные умеренно опасные	91839511523	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы холодильного агента на основе аммиака	91850201104	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
эмульсии водно-масляные компрессорных установок холодильного оборудования, содержащие аммиак	91850311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы очистки хладагента на основе водного раствора хлорида кальция	91851131394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы фильтр-осушителей фреонов холодильного оборудования	91852111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла компрессоров фреонов холодильного оборудования отработанные	91852212523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91861101523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91861102524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры воздушные из металлсетчатых полимеров электрогенераторных установок отработанные	91861131523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91861201523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91861202524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91861301523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы антифризов на основе этиленгликоля при обслуживании электрогенераторных установок	91861401313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов	91862111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки трансформаторного масла отработанные	91862251523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
вода, загрязненная нефтью, маслами при смыве подтеков масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91862711314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
водомасляная эмульсия с содержанием масла 15% и более при проведении системы планово-предупредительных трансформаторов	91862731313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры бумажные очистки диэлектрической жидкости на водной основе в электрорегенераторных станках отработанные	91863111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	91890511524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	91890521523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	91890531523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки масла гидравлических прессов	91890811523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки топлива дизелей внутреннего сгорания ручного механизированного инструмента отработанные	91891921523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Шлак сварочный	91910002204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

0000687

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЕВАЯ КОПИЯ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	91920504394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	91920611434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок, отработанный при ликвидации проливов щелочей	91930101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	91930111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок, отработанный при ликвидации проливов и просыпей реагентов для подготовки и обработки воды котельно-теплового хозяйства	91930121394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	91930153394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	91930211604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	91930222604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный древесной пылью	91930232604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный химическими продуктами на основе синтетического каучука	91930247603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом	91930249604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	91930251604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами	91930252604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	91930253604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	91930254603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	91930255604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный шлифовальными и/или полировальными пастами на основе оксида хрома (III)	91930258604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный клеифольку	91930261604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный клеем на основе крахмала	91930262604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислого	91930271604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при удалении просыпей и проливов аммиачной селитры	91930278604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный спирто-нефтяной смолой, пальной пастой, прилоем	91930279604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный преимущественно кремнием, ацетоном и неорганическими люминофорами	91930281603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	91930561603	III	транспортирование отходов III класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПЕРЕВЕДЕНО

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без указания недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно гексогеном	91930364603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом	91930365604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тротилом	91930368602	II	транспортирование отходов II класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полихлорированными бифенилами	91930411602	II	транспортирование отходов II класса опасности
пески и опилки древесные в смеси, загрязненные полихлорированными бифенилами (содержание полихлорированных бифенилов менее 20%)	91930423402	II	транспортирование отходов II класса опасности
опилки древесных дезинфекционных барьеров, загрязненные формальдегидом	91930531204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пенополиуретан, загрязненный при ликвидации пролитых лакокрасочных материалов	91930611203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения	91952111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92001001532	II	транспортирование отходов II класса опасности
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шины пневматические автомобильные отработанные	92111001524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130401524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	92130601523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные	92130611524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры угольные системы вентиляции салона автотранспортных средств отработанные	92131121524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
вода, загрязненная нефтепродуктами при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	92272121394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтры воздушные авиационной техники отработанные	92312111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля	92321111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
вода от мойки авиационной техники, загрязненная нефтепродуктами	92328111323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	93310001399	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	93310001994	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
древесно-кустарниковая растительность, загрязненная нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93318111714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Боны из прочих синтетических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	93421111523	III	транспортирование отходов III класса опасности
Боны из прочих синтетических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	93421112514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000688

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	93121113513	III	транспортирование отходов III класса
отходы витифризов на основе этиленгликоля	92121001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов	31004232524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки технологического оборудования химических и нефтехимических производств, содержащие пирофорные вещества	31061111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
вода от мойки вниз/ночной техники, загрязненная алкилсульфатами	92328111323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими хлор, фосфор и калий	31471021434	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы получения магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений	31400111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	49110202494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	49110201524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы лицевой части противогаза	49110211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110271524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	49110321524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	49110411524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к III-V классам опасности	74812112304	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрат полигонов захоронения промышленных отходов, отнесенных к I-III классам опасности	74812211303	III	транспортирование отходов III класса опасности
бижутерия из металлических [illegible] разнородных полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	49312111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
обувь валяная специальная, загрязненная преимущественно нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей менее 15%)	40231221524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	40232111603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы тары деревянной	40414111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	40422001514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	40423001514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового и полигликолей	41412611103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные нефтяными маслами	41412612313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОБЛАСТНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОКУРАТУРЫ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без записи недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
спортово-нефрасовая смесь отработанная	41412615113	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
спирто-вактовая смесь отработанная	41412617103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные этоксиловой смолой	41412621323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового, содержащие продукты его окисления	41412622193	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
растворитель на основе спирта этилового, загрязненный канифолью	41412623103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта пропилового и его эфиров	41412631103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта изопропилового	41412634103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта изопропилового, загрязненных силиконовыми маслами	41412638103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	41441081393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
материалы лакокрасочные на водной основе, утратившие потребительские свойства	41441911303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
материалы лакокрасочные на водной основе в металлической таре, утратившие потребительские свойства	41441921533	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде неталогенированных органических растворителей	41442011393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами	41442111203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
твердые отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в смеси с диоксидом кремния	41442112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол затвердевшие	41442114203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе растительных масел, содержащие пигменты в виде соединений хрома и кадмия (содержание кадмия менее 0%	41442121303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
твердые отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых эфиров алкидных полимеров	41442132204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде неталогенированных органических растворителей	41442231393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
материалы лакокрасочные на основе сложных полиэфиров в среде неталогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства	41442231533	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе меламиновых смол в среде неталогенированных органических растворителей	41442232393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе полиэтиленовых смол в среде неталогенированных органических растворителей	41442233393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе полиуретанов и каучуков в среде неталогенированных органических растворителей	41442234393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы нитролаков	41442311333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лак эпоксидный на основе алкидно-эпоксидных смол затвердевший	41442421393	III	транспортирование отходов III класса опасности
лак эпоксидный на основе алкидных смол, утративший потребительские свойства	41442431303	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы лаков на основе эпоксидных и полиуретановых смол в среде неталогенированных органических растворителей	41442461593	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

0000689

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЛЮЛОЗА

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
лакокрасочные материалы на основе эпоксидных смол, утратившие потребительские свойства	41442521203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы лакокрасочных материалов на основе полиуретановых смол	41442531203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
отходы грунтовки на основе полиизоцианатов отверженной	41442611203	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы порошка окрасочных аэрозолей на основе полиакрилатов	41442811413	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы порошковой эпоксиполиэфирной краски	41442821413	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы порошковой полиэфирной краски	41442831413	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы порошковой полиэфирной краски, содержащие мраморную пыль и окиды железа	41442832414	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы окрасочных аэрозолей на основе алкидных и полиэфирных смол в виде пыли	41442841423	III	транспортирование отходов III класса опасности
песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	45720101204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изоляционных материалов на основе вермикулита вспученного	45720122204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные	45911021514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия фарфоровые и корундовые технические отработанные незагрязненные	45912211504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия производственного назначения из гипнозема, утратившие потребительские свойства, малоопасные	45914111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	45918111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
инструменты маникюрные преимущественно из черных металлов, утратившие потребительские свойства IV Изделия из нескольких материалов	45765111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811101513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из черных металлов, загрязненная вазифином	46811111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	46811201513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями	46811211514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	46811323514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная негалогенированными клеями и для герметиками	46811331513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная затвердевшими герметиками пиколовыми	46811332514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная смолами дрожжевыми	46811411514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными	46811412513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная смолами полиэфирными	46811413514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная гипнозем	46811421514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная канифолью	46811431514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	46811511514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная органическими негалогенированными растворителями 46811101513	46811521514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная амилеиом и диеилом	46811561514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
тара из черных металлов, загрязненная фенолом и метанолом	46811591514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная остатками разложения карбида кальция	46811611514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная оксидом хрома (VI)	46811612513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная преимущественно оксидами алюминия и/или кремния	46811613514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная оксидом машьяка (III)	46811615523	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная порошками металлов и/или оксидов металлов	46811631514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хлоридами и цианидами	46811641513	III	транспортирование отходов III класса опасности,
тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хлоридами	46811642514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная неорганическими цианидами	46811643513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная гидроксидами щелочноземельных металлов	46811651514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная гидроксидами щелочных металлов	46811653514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хроматами	46811661514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная металлоксодержащими эмалями	46811711514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная металлоксодержащими простыми эфирами	46811721514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная триэтиленгликольдиметакрилатом	46811722514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная этилацетатом	46811723514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	46811731514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная полигликолями и/или их эфирами	46811732514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная органическими фосфатами	46811741514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная этилоксидатом	46811751514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная олеиновой кислотой	46811761514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из черных металлов, загрязненная изоцианатами и/или полиизоцианатами	46811771513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из черных металлов, загрязненная изоцианатами (содержание изоцианатов менее 0,8%)	46811772514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная углем активированным	46811791514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10%)	46811811514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание 10% и более)	46811812513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная непогасителем на основе кремнеорганической жидкости	46811911514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная пенообразователем, не содержащим галогены	46811912514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная ингибитором на основе ароматических и аминосодержащих углеводородов	46811921513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная диэтилгидроксиламин и/или ингибиторами (кроме аминосодержащих)	46811922514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная диоктилфталатом	46811931514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная отвердителем на основе триметил глицерина	46811933514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000690

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами	46811941514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная пестицидами	46811942514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная водорастворимым антисептиком для древесины	46811951514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная хлорсодержащим растительным маслом	46811961514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
баллоны аэрозольные из черных металлов, загрязненные косметическими и/или парфюмерными средствами	46813121524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	46821101514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	46821111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка алюминиевая, загрязненная клеем монтажным	46821112523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка алюминиевая, загрязненная клеем на основе изопренового синтетического каучука	46821134524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка алюминиевая, загрязненная клеем на основе эпоксидных смол	46821135514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара алюминиевая, загрязненная полиуретановым клеем и герметиком	46821137514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	46902111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией	46952112514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией	46952113514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	46952212514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные нефтепроводов отработанные с полимерной изоляцией	46952213514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) с битумно-полимерной изоляцией отработанные IV класса опасности из насосных материалов	46953113524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пылесос, утративший потребительские свойства	48252111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
мясорубка электрическая, утратившая потребительские свойства	48252171524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
оборудование садовое для кошения травы, утратившее потребительские свойства	48252181524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сушилка для рук, утратившая потребительские свойства	48252201524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электрочайник, утративший потребительские свойства	48252411524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	48252412524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	48252421524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воды, утративший потребительские свойства	48252471524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
обогреватель масляный, утративший потребительские свойства	48252631524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
нагреватель электрический трубчатый высокомощный, утративший потребительские свойства	48252651524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воды, утративший потребительские свойства	48252671524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	48252711524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
печь электрическая бытовая, утратившая потребительские свойства	48252811524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	48252911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
кабель связи оптический, утративший потребительские свойства	48230811524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

ЛЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью, утратившие потребительские свойства	48241311523	III	транспортирование отходов IV класса опасности
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из негалогенированных полимеров, утративший потребительские свойства	48230621524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
витрины холодильные, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48272141524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тепловасса, утратившие потребительские свойства	48281313524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48251111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
машины посудомоечные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251231524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
машины сушильные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251411524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
вентилятор бытовой напольный, утративший потребительские свойства	48251511524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	48241121523	III	транспортирование отходов IV класса опасности
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью, утратившие потребительские свойства	48241311523	III	транспортирование отходов IV класса опасности
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242221524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48271311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства 4 82 713 15 52 4	48271315524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48272161524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
аккумулятор холода промышленный, наполненный натриевой солью карбоксиметилцеллюлозы, утративший потребительские свойства	48272191524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	48281311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	48281312524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
машины косировальные для офисов, утратившие потребительские свойства	48282311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
уничтожитель бумаг (шредер), утративший потребительские свойства	48282371524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электроинструменты для сверления отверстий и заручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	48291112524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
угловая шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства	48291113524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
инструмент пневматический, утративший потребительские свойства	48291911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства	48298611524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства	48455311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
бензопила, утратившая потребительские свойства	48452111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мебели деревянной офисной	49211111724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мебели деревянной офисной (содержание медревесных материалов не более 10%)	49211181524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
проливы жидкого стекла при его разгрузке	54111111103	III	транспортирование отходов IV класса опасности

0000691

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЕЛЕЙЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
шлам известковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45991111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
осадок нейтрализации отработанного раствора регенерации водород-катионитовых фильтров известковым молоком, содержащий преимущественно сульфат кальция, гранулированный	61228281404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (снеговых) стоков	72181211394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
воды полоскочной машины, загрязненные моющими средствами, малоопасные	73991151104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	74128111204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полимерное волокно и металлическое жгутом	74227241714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пыль газоочисток при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	74124212424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	74134311724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	74631241404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	74631251394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы гидроокиса алюминия при утилизации отработанных катализаторов на основе оксида алюминия, содержащих платину, серебро, палладий, гидрометаллургическим методом	74494101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок регенерации щелочного аккумуляторного электролита гидроксидом бария	74450111393	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы утилизации отработанных растворов азотнокислого серебра и фиксажа, содержащие драгоценные металлы	74474121393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы нейтрализации и известкования сточных вод аффинажного производства, содержащие гидроксиды тяжелых металлов (суммарное содержание в пересчете на металлы не более 2,5%)	74494111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
зола от сжигания городских отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	74221111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов	74231011393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ил переработки нефтесодержащих отходов	74233101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и лузги в паровом котле	74231411404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	74711911404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	74721101404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шламы буровые после термической десорбции нефти	74721311404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	74727111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов производства полиэтилена	74764421404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из- под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	74793101404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смесь остатков сжигания нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов	74799211404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов	74799212404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мокрой газоочистки при сжигании нефтесодержащих, биологических, горючих медицинских отходов	74799213394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	74798199204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы "сухой" очистки выбросов от сжигания биологических, медицинских отходов от пыли и кислых газов, содержащие преимущественно углерод и соединения кальция	74789311404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	74631245404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сальниковая набивка асбесто-графитовая промышленная (содержание масла менее 15%)	91920202604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920101393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401[illegible]	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
раствор щелочной, отработанный при мойке деталей, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91951111324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадок) мойки деталей растворителями нефтяного происхождения	91952111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	91952112393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%	91952113394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки моечных машин, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	91952521393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки моечных машин, содержащие водный раствор стирата натрия	91952533394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества	91952539394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки моечных машин для мойки деталей и агрегатов с применением транспортеления	91952551393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
камеры пневматических шин автомобильные отработанные	92112001504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы вискофреков на основе этилсиликоля	92121001313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	92122001313	III	транспортирование отходов III класса опасности
тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанная	92122111313	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	92130401523	III	транспортирование отходов III класса опасности

0000692

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные	92130511524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сиденья при демонтаже автотранспортных средств	92152111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
текстильные материалы сидений автомобильных в смеси, утратившие потребительские свойства	92152171604	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
подушки безопасности, утратившие потребительские свойства	92152176524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	92152211524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	92152311704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	92152411704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92152413704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные преимущественно из свинца, меди и алюминия в смеси, утратившие потребительские свойства	92152531704	III	транспортирование отходов III класса опасности
стекло автомобильное при демонтаже автотранспортных средств	92152611514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92171131394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль шлифования металлических деталей автомобильного транспорта, содержащая лакокрасочные материалы	92172123423	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы лимонной кислоты при обезжиривании и удалении ржавчины с металлических деталей автотранспортных средств	92172141393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль от продувки электрического оборудования автомобильного транспорта	92171121424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92178111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ободные ленты отработанные	92201091514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	92192111704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
предохранители плавкие автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства	92192181704	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры угольные системы вентиляции салона автотранспортных средств отработанные	92131121524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль от расточки безасбестовых накладок тормозных колодок	92192271424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль от расточки асбестосодержащих накладок тормозных колодок	92192272424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки грузовых автотранспортных средств при перевозке зерна и отходов черных металлов малоопасные	92199112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	92211101204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	92211102204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
вода, загрязненная этиленгликолем, при мойке и пропарке котлов железнодорожных вагонов-цистерн	92213551323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
вода, загрязненная ксилолом и диоктилфталатом, при мойке и пропарке котлов железнодорожных вагонов-цистерн	92213831394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы мойки щелочным раствором железнодорожных грузовых вагонов- цистерн для перевозки химических веществ	92213922314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок моечных машин при мойке деталей электроподвижного состава метрополитена	92281221393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании электроподвижного состава метрополитена	92289111704	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок нейтрализации известковым молоком вод промывки железнодорожных цистерн для перевозки кислот	92278211334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шины и покрышки пневматические для использования в авиации отработанные	92311111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры стальные очистки масла авиационной техники отработанные	92312201513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры стальные очистки топлива авиационной техники отработанные	92312301513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтрующие элементы на основе целлюлозы, отработанные при очистке топлива авиационной техники	92312311523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры стальные очистки гидравлической жидкости авиационной техники отработанные	92312401513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
диски тормозные авиационной техники отработанные	92313111504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия из пенополиуретана, загрязненные керосином, при обслуживании топливных баков авиационной техники (содержание керосина менее 15%)	92314224314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля	92321111313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы противоводокристаллизационной жидкости на основе этилцеллозольва и метанола	92321121103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этилцеллозольва	92321121334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы при промывке кессон-баков от осадков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92322411314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
вода от мойки авиационной техники, загрязненная алкилсульфатами	92328111323	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
водно-органическая эмульсия при промывке фильтрэлементов авиационной техники	92328211314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры воздушные авиационной техники отработанные	92312111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	92932111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы грунта при ликвидации проливов неорганических кислот	93311111333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы парфюмерной продукции при технических испытаниях ее качества и безопасности малоценные	94292992304	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	40232111603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232112604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232192604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000693

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40231101623	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зеревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231212604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)	40235131603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	40237111624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами	40237121624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы текстильных изделий для уборки помещений	40239511604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	40239211603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	92152121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	74791111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	74791112404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74718101204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы битума нефтяного строительного	82611111203	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы битумной изоляции трубопроводов	82611131713	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	82611311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	82614131714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	82614311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
зом и отходы минерало-волокнистых неполочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации	82531511204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования для приготовления полибденсодержащего катализатора в совместном производстве стирола и оксида пропилена	31313159333	III	транспортирование отходов III класса опасности
растворителя на основе глиноземной, отработанные при гранулировании полиэтилентерефталата	31547221103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при фильтрации сплавляющей воды гранулирования полиэтилентерефталата	31547531604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
олигомеры аккредиционные при чистке оборудования производства полиэтилентерефталата	31547802204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
олигомеры при очистке порошка полипропилена в ход производства	31551113103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без печати недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы грануляции полипропилена в его производстве	31551121204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок при отстое сточных вод производств полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно соединения кальция, хлопковое и парафиновые углеводороды	31571131301	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы запчастей оборудования производств стирола, акрилонитрилбутадиенстирола, полипропилена, полиэтилена в смеси	31581192203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы органической пероксидной композиции при производстве полипропилена с увеличенным индексом расплава	31551132513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
водный раствор этаноламина при промывке оборудования производства поликарбонатов	31546812103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бутил-акрилового сополимера стирола при запчастях оборудования полимеризации в производстве водных дисперсий сополимеров стирола	31523821204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы грануляции полиэтилена в его производстве	31511121204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
масла синтетические компрессорные, загрязненные низкомолекулярным полиэтиленом в производстве полиэтилена	31511521333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пятна стальные, загрязненные полиэтиленом при эксплуатации полиэтилена и его производстве	31511621204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы запчастей сепараторов в производстве полиэтилена малого давления	31531821203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль полиэтилена при очистке воздуха пневмотранспорта, узлов хранения, управления и отгрузки полиэтилена	31511821414	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
хлорбютт на основе оксида кремния, отработанный при очистке стирола от пара-трет-бутилпирокатехина в производстве полистирола	31523111203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы полистирола при очистке сточных вод производства использующегося полистирола	31523811204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	40232111603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232112604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232192604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40231101623	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы верхонок-защитных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231212604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)	40235131603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

0000694

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пыльно-биологическими активными веществами	40237111624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами	40237121624	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы текстильных изделий для уборки помещений	40239511604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	40239211603	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	92152121514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	74791111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	74791112404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74798101204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы битума нефтяного строительного	82611111203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы битумной изоляции трубопроводов	82611131713	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	82611311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	82614131714	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	82614311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
дом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации	82931511204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования для приготовления молибденсодержащего катализатора в совместном производстве стирола и оксида пропилена	31333119333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
растворители на основе гликолей, отработанные при гранулировании полиэтилентерефталата	31547221103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата	31547531604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
олигомеры некондиционные при чистке оборудования производства полиэтилентерефталата	31547802204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
олигомеры при отгарке порошка полипропилена в его производстве	31551113103	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы гранулирования полипропилена в его производстве	31551121204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
осадок при отстоях сточных вод производства полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно соединения кальция, алюминий и парафиновые углеводороды	31571131393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки оборудования производства стирола, акрилонитрилбутадиенстирола, полипропилена, полиэтилена в смеси	31581192203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы органической перекисной композиции при производстве полипропилена с увеличением индексом расплава	31551132313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
водный раствор этиленгликоля при промывке оборудования производства полиэкарбонатов	31544812103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

РЕПЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области

№ 050 071 от 22.11.2019
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретным видом обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в наименование лицензируемого вида деятельности

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бутил-акрилового сополимера стирола при зачистке оборудования полимеризации в производстве водных дисперсий сополимеров стирола	31522021204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы гранулятов полиэтилена и его производных	31511121204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
масла синтетические компрессорные, загрязненные низкомолекулярным полиэтиленом в производстве полиэтилена	31511521333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
сетки стальные, загрязненные полиэтиленом при экструзии полиэтилена и его производстве	31511621204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки сепараторов в производстве полиэтилена низкого давления	31511821203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль полиэтилена при очистке воздуха пневмотранспорта, узлов хранения, усреднения и отгрузки полиэтилена	31511891414	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при очистке стирола от пара-трет-бутилпирокатехина в производстве полистирола	31521811203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы полистирола при очистке сточных вод производства вспенивающегося полистирола	31521811394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	93121512293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	93121611293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93122613304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94081511204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84111001513	III	транспортирование отходов III класса опасности
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляными антисептиками, отработанные	84111111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	84121111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
удобрения минеральные жидкие, утратившие потребительские свойства	11411111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
гербицид на основе фторсульфурона, утративший потребительские свойства	11412165313	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы грунта, загрязненные гербицидами 2 класса опасности (содержание гербицида менее 5%)	11419111404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
гербицид на основе флорасулама, утративший потребительские свойства	11412165313	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы кожной огры при очистке нефтяного (попутного) газа	21211124214	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа с содержанием нефти менее 15%	21212111314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования подготовки попутного нефтяного газа	21217111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
конденсат газовый нефяного (попутного) газа	21210101313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы сепарации природного газа при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	21210911393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
пыль газоочистки при добыче и/или агломерации торфа	23371111424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
остатки и брак сушеного растительного сырья в смеси при производстве сушеных концентратов	30118713404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000695

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

№ 050 071 от 22.11.2019
(без записи недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы (остатки) сырья для производства пищевых ароматизаторов в смеси	3011873 1304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы сырья для производства кормовых добавок (в том числе в виде пыли), содержащего преимущественно органические вещества	3011895 2404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы применяемые в их производстве, с преимущественным содержанием соединений кальция	3071895 8404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
остатки табачной молочки, жилки табачного листа, включая пыль табачную	3083911 1404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства бисульфитный	3068512 6404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы овощей необработанных	4011005 1204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных	4011005 3204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4042009 5514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4049011 1614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы тары деревянной	4049141 1524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения	4049051 1514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненные трихлоруксусной кислотой	4049553 1513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	4049611 3013	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4049711 1614	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового и полиэтиленов	4141261 1513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные нефтяными маслами	4141261 2513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
спиртово-нефрасовая смесь отработанная	4141301 3513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
шлифовальный, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4399011 1404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

И.о. министра
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

А.А. Велиховский
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЧЕРНОВИК

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 19 от "17" февраля 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается лицензируемый вид деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности.
(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
(указывается полное и (в случае, если имеется)
Общество с ограниченной ответственностью «МСК-НТ»
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-
ООО «МСК-НТ»
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1137746342634**

Идентификационный номер налогоплательщика **7734699480**

0604849 *

ЧЕЛЯБКАЗМАШ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **123423, г. Москва, ул. Нижние Мневники, д. 37А, стр. 19;**

(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса

г. Москва, Остаповский проезд, д. 6А;
г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, д. 1, стр. 5;
Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93).

мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] **бессрочно** [ ] до "__" _____ ____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "**24**" **июня** 20**16** г. № **2140-Л**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "__" _____ ____ г. № ___ продлено до "__" _____ ____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "**29**" **декабря** 20**16** г. № **4337-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "**09**" **сентября** 20**19** г. № **1475-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "**17**" **февраля** 20**20** г. № **117-ЛП**

Настоящая лицензия имеет **1 (одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на **18 (восемнадцати)** листах.

Заместитель руководителя		Н.В. Пажильцев
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ

ОБЪЯВЛЕНИЕ АЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077-19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль газоочистки щебеночная	2 31 112 03 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль хлопковая	3 02 111 06 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Шлам зачистки оборудования для приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы	3 05 301 15 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 21 22 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 43 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 51 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 61 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 01 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 02 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	транспортирование отходов I класса опасности
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	транспортирование отходов I класса опасности
Отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором (NH4)2HPO4 при производстве спичек	3 18 320 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы (шлам) гидрообеспыливания при шлифовке листового стекла	3 41 202 11 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
бой зеркал	3 41 229 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя _____ 06.01.21 М.Н. Пажилиев
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077_19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Останковский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль цементная	3 45 100 11 42 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль бетонная	3 46 200 02 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль асбоцементная	3 46 420 02 42 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
Строительный мусор с ферросплавом в производстве шлифовальных материалов	3 48 100 11 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль графитная	3 48 530 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Брак шлаковаты	3 48 550 31 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	3 51 301 01 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	3 51 501 02 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 61 110 01 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 61 110 02 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Тканевые хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
Отходы изделий из древесины с лакокрасочной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы от резки денежных знаков (банкнот)	4 05 510 01 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. Н. Пажильцев
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами	4 05 913 11 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы фото- и кинопленки	4 17 150 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смола карбамидоформальдегидная затвердевшая отходящая	4 34 922 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненных неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
шелит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
шелит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 3	III	транспортирование отходов III класса опасности

Заместитель руководителя _____ Ю.Б. Бакильев
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остановский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 11 61 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 21 61 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5 %	4 43 211 02 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими	4 43 212 10 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	4 43 221 02 61 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 43 221 03 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	4 43 221 04 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	4 43 221 05 61 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	4 43 221 06 61 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из минеральных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15 %), содержащими азот, фосфор и калий	4 43 290 01 62 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 12 61 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 731 01 49 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 731 02 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 01 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 11 61 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы стеклополотнами	4 51 411 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы полимеробокартона загрязненные	4 55 310 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077-19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца	4 62 011 01 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и цинка	4 62 011 02 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием алюминия и меди	4 62 011 11 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца), несортированные	4 62 400 99 20 2	II	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности
лом и отходы изделий из цинка незагрязненные	4 62 500 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лом и отходы цинка в кусковой форме незагрязненные	4 62 500 02 21 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

Заместитель руководителя (должность уполномоченного лица) _____ (подпись уполномоченного лица) 06.11.23 И.В. Пакильцев (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
ом и отходы цинка незагрязненные несортированные	4 62 500 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязненные	4 62 600 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
ом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	4 62 600 02 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
ом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы, содержащие никель (в том числе пыль и/или пилки никеля), несортированные	4 62 600 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ом и отходы изделий из олова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
ом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
ом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
ом и отходы изделий из хрома и сплавов на его основе незагрязненные	4 62 800 01 51 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ом и отходы хрома и сплавов на его основе в кусковой форме незагрязненные	4 62 800 02 21 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ом и отходы, содержащие хром, несортированные	4 62 800 99 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
ом и отходы изделий из вольфрама и сплавов на его основе незагрязненные	4 62 910 01 20 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	транспортирование отходов I класса опасности
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	транспортирование отходов I класса опасности
отходы масел трансформаторных и теплоносящих, содержащих галогены	4 72 307 01 31 2	II	транспортирование отходов II класса опасности
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7 % и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
клавиатура, манипуляторы мышью с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077-19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания торфа	6 11 900 02 40 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания лузги подсолнечной	6 11 910 01 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 38 410 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы с решеток станции снеготаяния	7 47 910 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
обрезь и пом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы толя	8 26 220 01 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — В.Н. Пакильев (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЧЕЛЯБГАЗЫЧЕЛ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А; г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4921, дом 1, стр. 5

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, Обработка отходов IV класса опасности
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
лом футеровки миксеров алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства	9 12 110 03 21 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	III	транспортирование отходов III класса опасности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 03 39 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

И.В. Пажильцев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы подстилки из древесных опилок при содержании диких животных в неволе	1 12 992 11 30 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	3 01 118 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при осветлении соков	3 01 135 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 31 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 32 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные	3 01 245 22 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов	3 01 226 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского	3 01 226 12 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
брак кабеля силового алюминиевого в изоляции пластмассовой в его производстве	3 72 355 31 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства	4 02 115 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 121 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 194 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
лакоткань хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 231 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 03 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 12 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 11 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 12 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

0661814 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Заместитель руководителя _____ Н. В. Пажильцев
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 91 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 92 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 21 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами	4 02 332 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мышьяком	4 02 341 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы спецодежды из синтетических и искусственных волокон демеркуризованной	4 02 341 15 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)	4 02 351 31 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом	4 02 351 51 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	4 02 371 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами	4 02 371 21 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных волокон, загрязненная пестицидами 2, 3 классов опасности	4 02 371 41 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	4 02 392 11 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы текстильных изделий для уборки помещений	4 02 395 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненные тиогликолевой кислотой	4 04 955 11 61 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	4 04 961 13 61 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4 04 971 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные	4 05 211 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4 05 212 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги электроизоляционной	4 05 221 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы электроизоляционного картона и кабельной бумаги в смеси	4 05 229 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	4 05 251 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бумаги противокоррозионной, ингибированной нитритом натрия и уротропином, незагрязненные	4 05 261 11 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки)	4 05 291 13 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги, пропитанной смолой акриловой	4 05 292 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона в смеси	4 05 811 91 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов	4 05 911 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	4 05 911 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перлоратами (содержание не более 1%)	4 05 911 03 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	4 05 911 06 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана	4 05 911 07 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные бромидами щелочных металлов (содержание не более 1%)	4 05 911 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария	4 05 911 21 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия	4 05 911 23 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца	4 05 911 25 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами свинца	4 05 911 27 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 911 41 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами	4 05 911 42 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами	4 05 911 43 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой	4 05 911 61 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	4 05 911 75 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой	4 05 911 87 604	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом	4 05 911 97 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 11 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности

0661815 *

Данное приложение является неотъемлемой частью лицензии

Заместитель руководителя — Н. В. Пажильцев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в наименование лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 22 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гербицидами 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов менее 2%)	4 05 914 31 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидробензолами	4 05 915 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилендиаминами (содержание не более 3%)	4 05 915 12 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 1%)	4 05 915 13 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 14 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминонитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 15 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиимидами	4 05 915 16 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиимидами органических кислот	4 05 915 17 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, загрязненная бензотриазолы	4 05 915 18 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями	4 05 915 41 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная поливиниловым спиртом	4 05 915 43 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)	4 05 915 51 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами	4 05 915 52 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной диульфидалкилфенолформальдегидной смолой	4 05 915 61 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими	4 05 915 69 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	4 05 915 71 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	4 05 915 72 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол	4 05 915 83 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из картона, загрязненная канифолью	4 05 915 91 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами	4 05 918 51 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная нонообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 918 55 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная метилгидроксипропилцеллюлозой (МГПЦ)	4 05 918 56 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров	4 05 918 59 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	4 05 919 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	4 05 919 04 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	4 05 919 06 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной нанесенными смолами	4 05 919 13 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеем поливинилацетатным	4 05 919 14 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термоклеем	4 05 919 16 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми металлогенированными полимерами прочими	4 05 919 19 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами	4 05 919 25 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие	4 05 919 39 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железооксидным	4 05 919 41 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка картонно-пленочная, загрязненная ванадиевым катализатором	4 05 919 43 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами	4 05 919 61 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
упаковка из картона, загрязненная мастикой для пазовых конструкций	4 05 919 64 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	4 05 919 71 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями	4 05 919 72 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной взрывчатыми веществами	4 05 919 81 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	4 05 923 53 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, пропитанной канифольным клеем, загрязненная каолином	4 05 923 71 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги, загрязненные железным купоросом	4 05 945 31 61 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

0661816 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Заместитель руководителя — Н. В. Пажильцев
(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077_19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 959 12 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги протирочной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 950 21 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	4 05 961 12 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)	4 05 961 13 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами	4 05 961 22 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной	4 05 961 32 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком	4 05 96142 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные инкрасителями	4 05 961 11 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	4 16 213 93 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из поликарбонатов, отработанных	4 35 991 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (в том числе галогенсодержащих) отработанные незагрязненные	4 35 991 32 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая в оболочке из алюминия, загрязненная жидким стеклом	4 38 181 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4 38 511 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 511 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 991 12 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями	4 38 991 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	4 38 991 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолокнистые отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 60 3	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтры окрасочных камер стекловолокнистые отработанные, загрязненные смесью органических галогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 03 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 13 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 22 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических галогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 52 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 114 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами	4 43 114 21 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния	4 43 114 84 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 115 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные, загрязненные клеями синтетическими	4 43 115 21 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов	4 43 117 81 61 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 117 81 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 43 117 84 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью	4 43 118 31 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 118 81 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из галогенсодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксида алюминия	4 43 118 85 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные пестицидами 3 класса опасности	4 43 118 91 62 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	4 43 119 21 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы минеральные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	4 43 123 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	4 43 131 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	4 43 131 31 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

0661817 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Заместитель руководителя — П. В. Пажильцев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов	4 43 211 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная зерновой пылью	4 43 223 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений	4 43 229 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	4 43 502 02 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	4 43 711 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие материалы, состоящие из тканей из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами	4 43 761 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы стеклоткани незагрязненные	4 51 421 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из стекловолокна, загрязненная термопластополистиролом	4 51 461 61 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 141 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбестового шнура с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 931 12 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 15%)	4 55 711 11 71 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы асбестовых листов	4 55 751 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбокартона, асбошнура в смеси незагрязненные	4 55 911 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	4 55 921 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из асбеста, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 55 931 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой	4 56 312 31 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 57 122 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изоляционных материалов на основе вермикулита вспученного	4 57 201 22 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
плиты перлитоцементные теплоизоляционные, утратившие потребительские свойства	4 57 421 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные	4 57 511 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пемзы незагрязненной	4 58 321 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 110 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия фарфоровые и фаянсовые технические отработанные незагрязненные	4 59 122 11 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия производственного назначения из глиноозем, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 141 11 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
щебень известковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы чугуна при переработке шлака доменного	4 61 110 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

АЛЬФАЭМА

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
Отходы электронных компонентов в смеси с преимущественным содержанием железа	4 81 119 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Щелочные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые поврежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	II	Транспортирование отходов II класса опасности
Лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью, утратившие потребительские свойства	4 82 413 11 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 31 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 61 41 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
Уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 2, 3 классов опасности	4 91 103 51 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Поглотитель химический известковый сорбирования кредств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси	4 91 199 11 72 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
Отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Фортепиано, утратившее потребительские свойства	4 92 111 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 12 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 13 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	7 10 210 51 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	7 10 213 31 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный	7 10 213 41 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решеток хозбытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промыт	7 23 910 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 201 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Данное приложение является неотъемлемой частью лицензии

Заместитель руководителя — Н. В. Пажильцев
(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы с решеток станции снеготаяния	7 31 211 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы от уборки причальных сооружений и прочих портовых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 31 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
особые судовые отходы	7 34 207 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
багаж невостребованный	7 34 951 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	7 39 932 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 41 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 116 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	7 41 121 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	7 41 142 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	7 41 151 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная	7 41 211 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 21 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	7 41 242 12 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	7 41 272 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полизфирное волокно и металлическое железо	7 41 272 41 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей в изоляции	7 41 272 81 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 41 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 316 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	7 41 343 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
компьютерное, периферийное оборудование отработанное брикетированное	7 41 351 21 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	7 41 357 21 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	7 42 114 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания коридревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	7 42 211 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при производстве шебня из сталеплавильных шлаков	7 42 722 01 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов	7 42 757 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	7 43 351 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	7 46 311 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки льняных газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	7 46 312 41 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	7 47 112 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	7 47 117 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	7 47 119 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые отходы отмывки нефтесодержащих отходов и грунтов от нефти и/или нефтепродуктов	7 47 205 12 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Заместитель руководителя — Н. В. Пажильцев
(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ПЕТЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остановский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	7 47 271 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола и остатки от сжигания отходов производства химических волокон с добавлением отходов потребления на производстве	7 47 681 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 0140 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	7 47 841 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	7 47 911 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	7 47 911 12 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	7 47 931 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сжигания остатков продукции, в том числе от чистки оборудования, производства взрывчатых веществ	7 47 933 21 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов	7 67 471 21 614	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов, загрязненный мышьяком и его соединениями	7 67 911 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 01 111 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 23 911 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом пазогребневых плит незагрязненный	8 24 110 02 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	8 24 411 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	8 24 911 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изопласта незагрязненные	8 26 3 0 0 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы строительных материалов на основе стеклянного волокна незагрязненные	8 26 321 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	8 29 132 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	8 29 151 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из древесины при проведении строительных ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 111 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из цветных металлов в смеси с преимущественным содержанием меди при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 121 11 72 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из черных металлов в смеси при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 122 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор строительный, содержащий преимущественно неметаллические минеральные строительные материалы, при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 181 11 724	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя — (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — Н.В. Пажильцев (Ф.И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах	8 90 031 21 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
бои футеровок печей плавки черных и цветных металлов	9 12 121 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы флюсов паяльных высокотемпературных на основе хлоридно-фторидных солей	9 19 163 21 40 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
песок и/или грунт, загрязненный негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	9 19 201 04 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
калошиновая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15% и более)	9 19 204 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%)	9 19 204 83 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	9 19 205 04 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	9 19 206 11 41 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок, отработанный при ликвидации проливов нефти	9 19 301 01 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	9 19 301 11 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 53 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	9 19 302 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	9 19 302 22 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный древесной пылью	9 19 302 32 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полихлорвинилом	9 19 302 49 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	9 19 302 51 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами	9 19 302 52 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	9 19 302 53 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	9 19 302 54 60 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности Обработка отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	9 19 302 55 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Заместитель руководителя — (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — Н. В. Пажильцев (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯРГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: г. Москва, Остаповский проезд д. 6А

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
обтирочный материал, загрязненный шлифовальными и/или полировальными пастами на основе оксида хрома (III)	9 19 302 58 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный канифолью	9 19 302 61 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный клеем на основе крахмала	9 19 302 62 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита свинцового	9 19 302 71 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при удалении просыпей и проливов аммиачной селитры	9 19 302 78 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем	9 19 302 79 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	9 19 303 61 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно гексогеном	9 19 303 64 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом	9 19 303 65 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
тормозные колодки, отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 120 02 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	9 21 524 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 524 13 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные преимущественно из свинца, меди и алюминия в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 31 70 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 781 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	9 21 921 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
предохранители плавкие автотранспортных средств утратившие потребительские свойства	9 21 921 81 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
материал подбивочный из щебня и песка, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 22 233 11 61 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, в смеси, при обслуживании железнодорожного подвижного состава	9 22 524 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании электроподвижного состава метрополитена	9 22 891 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

ЧЕРНОВИК

Заместитель руководителя — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев — (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы подстилки из древесных опилок при содержании диких животных в неволе	1 12 902 11 30 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	3 01 118 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при осветлении соков	3 01 135 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 31 29 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 32 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные	3 01 243 22 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов	3 01 226 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского	3 01 226 12 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
брак кабеля силового алюминиевого в изоляции пластмассовой в его производстве	3 72 353 31 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства	4 02 111 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 121 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
одежда из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 01 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 02 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия ковровые из натуральных и синтетических волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 194 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лоскутья хлопчатобумажные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 02 231 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 03 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 02 321 91 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 92 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя — 06.18.07 — Н.В.Тажилищев
(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 21 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами	4 02 332 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мышьяком	4 02 341 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы спецодежды из синтетических и искусственных волокон демеркуризованной	4 02 341 15 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%)	4 02 351 31 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом	4 02 351 51 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	4 02 371 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами	4 02 371 21 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных волокон, загрязненная пестицидами 2, 3 классов опасности	4 02 371 41 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	4 02 392 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы текстильных изделий для уборки помещений	4 02 393 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненных тиогликолевой кислотой	4 04 955 1 61 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	4 04 961 17 61 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4 04 971 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги битумированной незагрязненные	4 05 211 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4 05 212 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги электроизоляционной	4 05 221 01 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы электроизоляционного картона и кабельной бумаги в смеси	4 05 229 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	4 05 251 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги противокоррозионной, ингибированной нитритом натрия и упаковочной, не загрязненные	4 05 261 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки)	4 05 291 13 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги, пропитанной смолой акриловой	4 05 292 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона в смеси	4 05 811 91 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные оксидами щелочных металлов	4 05 911 01 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	4 05 911 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)	4 05 911 03 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	4 05 911 06 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана	4 05 911 07 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями щелочных металлов (содержание не более 1%)	4 05 911 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария	4 05 911 21 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия	4 05 911 23 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца	4 05 911 25 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидом цинка	4 05 911 27 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 911 41 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами	4 05 911 42 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами	4 05 911 43 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой	4 05 911 61 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	4 05 911 75 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой	4 05 911 87 604	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом	4 05 911 97 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 22 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гербицидами 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов менее 2%)	4 05 914 31 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами	4 05 915 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилендиаминами (содержание не более 3%)	4 05 915 12 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 3%)	4 05 915 13 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 14 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминонитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 15 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиимидами	4 05 915 16 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот	4 05 915 17 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, загрязненная бензотриазолом	4 05 915 18 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями	4 05 915 41 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная поливинилловым спиртом	4 05 915 45 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)	4 05 915 51 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами	4 05 915 52 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой	4 05 915 61 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими	4 05 915 69 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	4 05 915 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя _____ Н.В. Пажилищев
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

ЦЕНТРБУГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	4 05 915 72 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная порошковой краской на основе синтетических смол	4 05 915 83 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из картона, загрязненная канифолью	4 05 915 91 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами	4 05 918 51 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная ионообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 918 55 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная метилгидроксипропилцеллюлозой (МГПЦ)	4 05 918 56 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная порошковой краской на основе полимеров	4 05 918 59 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	4 05 919 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	4 05 919 04 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	4 05 919 06 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами	4 05 919 13 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеем поливинилацетатным	4 05 919 14 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная термоклеем	4 05 919 16 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими	4 05 919 19 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами	4 05 919 25 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие	4 05 919 29 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железоокисным	4 05 919 41 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка картонно-навивная, загрязненная канадским катализатором	4 05 919 43 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами	4 05 919 61 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из картона, загрязненная мастикой для оконных конструкций	4 05 919 64 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	4 05 919 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями	4 05 919 72 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной взрывчатыми веществами	4 05 919 81 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	4 05 923 53 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги, пропитанной канифольным клеем, загрязненная каолином	4 05 923 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги, загрязненные железным купоросом	4 05 945 31 61 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 959 12 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы бумаги протирочной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 21 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — Н. В. Пажильцев (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	4 05 961 12 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)	4 05 961 13 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами	4 05 961 22 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной	4 05 961 32 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком	4 05 96142 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями	4 05 962 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	4 16 315 95 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из поливинилхлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (в том числе галогенсодержащих) отработанные незагрязненные	4 35 991 32 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая в обрешетке из алюминия, загрязненная жидким стеклом	4 38 181 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4 38 511 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 511 21 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 991 12 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями	4 38 991 21 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	4 38 991 31 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 03 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 13 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 22 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0661809

Н. В. Пажилищев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

НЕНАЗАМАЛ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:09 8001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 52 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 114 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами	4 43 114 21 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния	4 43 114 84 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 115 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры картонные, загрязненные клеями синтетическими	4 43 115 21 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов	4 43 117 81 61 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 117 83 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 43 117 84 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью	4 43 118 31 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 118 81 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из галогенсодержащего синтетического волокна, загрязненные пылью преимущественно оксида алюминия	4 43 118 85 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные пестицидами 3 класса опасности	4 43 118 91 62 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
фильтры рукавные из углеродного волокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	4 43 119 31 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 121 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием кварца	4 43 123 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ	4 43 131 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью бумажной	4 43 131 31 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов	4 43 211 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная угольной пылью	4 43 223 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная илом биологических очистных сооружений	4 43 229 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	4 43 302 02 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя — Н. В. Пажильцев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЮРИДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРЕСС

ЮРИДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРЕСС

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	4 43 711 02 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами	4 43 761 21 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы стеклоткани незагрязненные	4 51 421 11 614	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из стекловолокна, загрязненная термоэластопластиком	4 51 461 61 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 111 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбестового шнура с добавлением хлопковых волокон незагрязненные	4 55 131 12 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)	4 55 711 11 71 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы асбестальных листов	4 55 751 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбокартона, асбошнура в смеси незагрязненные	4 55 914 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	4 55 931 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 55 931 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой	4 56 312 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 57 122 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изоляционных материалов на основе вермикулита вспученного	4 57 201 22 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
плиты перлитоцементные теплоизоляционные, утратившие потребительские свойства	4 57 421 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные	4 57 511 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пемзы незагрязненной	4 58 321 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 110 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия фарфоровые и корундовые технические отработанные незагрязненные	4 59 122 11 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
изделия производственного назначения из глинотема, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 141 11 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы чугуна при переработке шлака доменного	4 61 110 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом изделий из стали, алюминия, меди, включая отходы кабелей	4 68 851 11 72 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы электронных компонентов в смеси с преимущественным содержанием железа	4 81 119 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 55 2	II	Транспортирование отходов II класса опасности

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Н. В. Нажильцев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕНТРГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в названии лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
лампы накаливания галогенные с вольфрамовой нитью, утратившие потребительские свойства	4 82 413 11 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 413 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 51 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 61 41 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 3, 4 классов опасности	4 91 103 51 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства, в смеси	4 91 199 11 72 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 3	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фортепиано, утратившее потребительские свойства	4 93 [illegible] 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 12 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 13 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	7 10 210 51 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующие элементы из полипропилена отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	7 10 213 31 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
фильтрующий элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный	7 10 213 41 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации неопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промзоны	7 23 910 01 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы с решеток станции сортирования	7 31 211 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	7 33 393 21 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7 34 202 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	7 34 203 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
багаж невостребованный	7 34 951 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (вата) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор наплавной от уборки акватории	7 39 981 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	7 39 982 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 41 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 114 21 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 116 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	7 41 121 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя — 0661811 — Н.А. Нажильцев
(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:09 8001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	7 41 142 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	7 41 151 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная	7 41 211 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 21 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	7 41 242 12 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	7 41 272 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	7 41 272 41 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей в изоляции	7 41 272 81 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 41 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 316 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	7 41 343 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
компьютерное, периферийное оборудование отработанное брикетированное	7 41 351 21 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	7 41 357 21 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	7 42 114 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	7 42 211 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
пыль газоочистки при производстве изделий из спеченных сплавов	7 42 722 01 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации фторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов	7 42 757 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	7 43 351 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	7 46 311 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	7 46 312 41 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	7 47 112 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	7 47 117 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	7 47 119 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые отходы отмывки нефтесодержащих отходов и грунтов от нефти и/или нефтепродуктов	7 47 203 12 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	7 47 271 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола и остатки от сжигания отходов производства химических волокон с добавлением отходов потребления на производстве	7 47 681 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания биологических отходов виварня и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 0140 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	7 47 841 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	7 47 911 11 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	7 47 911 12 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	7 47 931 01 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сжигания остатков продукции, в том числе от зачистки оборудования, производства взрывчатых веществ	7 47 933 21 40 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации обезвреженных сточных вод дегазации отходов черных металлов	7 67 471 21 614	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов, загрязненный мышьяком и его соединениями	7 67 911 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом пазогребневых плит незагрязненный	8 24 110 02 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	8 24 411 11 21 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	8 24 911 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изопласта незагрязненные	8 26 310 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные	8 26 321 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	8 29 132 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	8 29 151 11 62 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из древесины при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 111 11 61 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из цветных металлов в смеси с преимущественным содержанием меди при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 121 11 72 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из черных металлов в смеси при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 122 11 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя
(должность уполномоченного лица)

Приложение является неотъемлемой частью лицензии
(подпись уполномоченного лица)

0661812
Н. В. Пажильцев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕНТРАЗМАЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в наименование лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
мусор строительный, содержащий преимущественно неметаллические минеральные строительные материалы, при проведении строительных и ремонтных работ на радиационно-опасных объектах	8 85 181 11 724	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах	8 90 031 21 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
лом футеровки печей плавки черных и цветных металлов	9 12 121 11 20 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
отходы флюсов паяльных высокотемпературных на основе хлоридно-фторидных солей	9 19 163 21 40 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
песок и/или грунт, загрязненный негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	9 19 201 04 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
ветошь промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
ветошь промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей 15% и более)	9 19 204 11 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%)	9 19 204 87 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
опилки и стружка древесные, загрязненные негалогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	9 19 205 04 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
опилки древесные, загрязненные смазочно-охлаждающими	9 19 206 11 43 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок, отработанный при ликвидации проливов щелочей	9 19 301 01 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	9 19 301 11 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 33 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	9 19 302 11 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	9 19 302 22 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный древесной пылью	9 19 302 32 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полихлорированными	9 19 302 49 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	9 19 302 51 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами	9 19 302 52 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	9 19 302 53 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	9 19 302 54 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	9 19 302 55 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности

Заместитель руководителя — Н. В. Пажильцев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 19
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:0918001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
обтирочный материал, загрязненный шлифовальными и/или полировальными пастами на основе оксида хрома (III)	9 19 302 58 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный канифолью	9 19 302 61 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный клеем на основе крахмала	9 19 302 62 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного	9 19 302 71 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный при удалении просыпей и проливов аммиачной селитры	9 19 302 78 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем	9 19 302 79 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	9 19 303 61 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно гексогеном	9 19 303 64 60 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом	9 19 303 65 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	9 21 524 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 524 13 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
детали автомобильные преимущественно из свинца, меди и алюминия в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 31 70 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 781 11 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
стартеры и/или генераторы автотранспортных средств в сборе, утратившие потребительские свойства	9 21 921 11 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
предохранители плавкие автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства	9 21 921 81 70 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности
материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 22 233 11 62 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности
отходы изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, в смеси, при обслуживании железнодорожного подвижного состава	9 22 524 11 70 4	IV	Транспортирование отходов III класса опасности
смесь отходов электротехнических изделий из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, при обслуживании электроподвижного состава метрополитена	9 22 891 11 70 4	IV	Транспортирование отходов III класса опасности

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Заместитель руководителя (должность уполномоченного лица) — Приложение является неотъемлемой частью лицензии (подпись уполномоченного лица) — 0661813 — Н. В. Пажильцев (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077_19

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: Нижегородская область, р-н Арзамасский, юго-западнее с. Морозовка, промзона (кадастровый номер 52:41:09 8001:93)

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Отходы из жилищ несортированные	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Мусор и смёт уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности

ЧЕЛЯБГАЗЭКС

Заместитель руководителя — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н. В. Пажильцев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **077 20** от "**06**" **февраля** 2017 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности; сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности; обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена **Обществу с ограниченной ответственностью «ЭКОЛОГИЯ 24»**

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

ООО «ЭКОЛОГИЯ 24»

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **5157746142879**

Идентификационный номер налогоплательщика **7725299165**

0600533 ※

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 36А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок механической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	1 82 798 91 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков биологической и физико-химической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	1 82 798 92 39 4	IV	Сбор, транспортирование
экскременты собак сухие	1 82 971 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы подстилки из древесных опилок при содержании собак	1 82 971 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы подстилки из сена при содержании собак	1 82 971 21 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
жидкие отходы смывов нечистот при уборке вольеров	1 82 975 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
смесь навоза сельскохозяйственных животных и птичьего помета свежих малоопасная	1 82 981 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
фуллерол, утративший потребительские свойства	1 84 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
гербицид сивазин, запрещенный к использованию	1 84 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы грунта, загрязненных соединениями 3 класса опасности (содержание перфторида менее 3 %)	1 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
воды, отделенной от механической очистки шахтных вод малоопасных	2 1 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки известнякового	2 11 320 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при проведении буровых работ для добычи угля	2 11 781 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы коксовой сажи при очистке нефтяного (попутного) газа	2 12 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15 %)	2 12 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа	2 12 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата	2 12 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы очистки природного газа от механических примесей	2 12 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
сорбент на основе жидких углеводородов, метанола, формальдегида и третичных аминов, отработанный при очистке природного газа и газового конденсата от сероорганических соединений	2 12 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
пыль газоочистки при агломерации железных руд	2 21 711 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок пульпы газоочистки при обогащении железных руд	2 21 711 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки с преимущественным содержанием диоксида кремния при обогащении медных руд	2 22 171 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) электрофлотационной очистки карьерных вод при добыче медных руд	2 22 182 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible] фильтровальных отходов [illegible] волокон при [illegible] очистки подземных вод методом обратного осмоса при добыче полезных ископаемых	2 22 183 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при дроблении, измельчении и [illegible] руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 61 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при дроблении, измельчении и ситовании руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 64 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) механической очистки карьерных и водопитьевых вод при добыче серебряных руд [illegible]	2 22 481 83 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы известняка, мела и мраморной крошки и пыли известняка	2 31 112 03 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки [illegible]	2 31 112 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки [illegible] обработки известняка [illegible]	2 31 113 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) при осушении подземных и карьерных сточных вод при добыче известняка	2 31 118 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
Пыль газоочистки [illegible]	2 31 122 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отсев [illegible] при дроблении торфа	2 35 201 11 20 4	V	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при дробилках [illegible] торфа	2 35 211 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] растворов [illegible] при [illegible]	2 34 [illegible]	[illegible]	[illegible]
осадок [illegible] воды [illegible] помещения при обогащении асбестовых руд	2 36 [illegible]	[illegible]	[illegible]

Исполняющий обязанности
начальника

(Должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНС	Перечень работ
отходы (осадок) механической очистки нефтяных вод при добыче нефти	2 39 320 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые глинистые на водной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 110 81 39 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые глинистые на водной основе с добавлением биополимерных полимеров отработанные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные	2 91 111 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы буровые с добавлением реагентов на основе фенола и его производных, отработанные при проходке разрезов с солево-купольной тектоникой, умеренно опасные	2 91 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	2 91 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	2 91 127 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные	2 91 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при проходке разрезов с солево-купольной тектоникой	2 91 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) отстаивания буровых сточных вод	2 91 191 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пропант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15 % и более)	2 91 211 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
пропант керамический на основе спеченного боксита, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)	2 91 211 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15 % и более)	2 91 212 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)	2 91 212 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
асфальтосмолопарафиновые отложения при очистке наземного нефтепромыслового оборудования малоопасные	2 91 220 02 30 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible] от мойки нефтепромыслового оборудования	2 91 221 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок механической очистки сточных вод мойки насосно-компрессорных труб, содержащий нефтяные отложения	2 91 222 11 33 3	III	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сточных вод мойки нефтепромыслового оборудования	2 91 222 12 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок механической очистки вод мойки нефтепромыслового оборудования малоопасный	2 91 222 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
раствор хлорида кальция отработанный при глушении и промывке скважин	2 91 241 14 31 4	IV	Сбор, транспортирование
раствор солевой, отработанный при глушении и промывке скважин, умеренно опасный	2 91 241 81 31 3	III	Сбор, транспортирование
раствор солевой, отработанный при глушении и промывке скважин малоопасный	2 91 241 82 31 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible] при глушении и промывке скважин умеренно опасный	2 91 242 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
[illegible] при глушении и промывке скважин малоопасный	2 91 242 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
шламы буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата и смеси отработанных нефтепродуктов в количестве менее 2 %	2 91 251 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеева

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
шлаки буровые от капитального ремонта скважин при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 2 % и более	2 91 261 79 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы цемента при капитальном ремонте и ликвидации скважин	2 91 268 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие отходы разработки рецептур жидкостей для гидроразрыва пласта, содержащие хлорид кальция, бор, поверхностно-активные вещества и биоразлагаемые полимеры	2 91 511 21 31 2	II	Сбор, транспортирование
жидкие отходы разработки рецептур жидкостей для глушения и промывки скважин в виде водно-нефтяной эмульсии, содержащей соляную кислоту	2 91 511 11 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы производства на основе алюмосиликатов, загрязненные хлоридом кальция, при подготовке материалов для гидроразрыва пласта умеренно опасные	2 91 5[illegible]	III	Сбор, транспортирование
твердые минеральные отходы при разработке рецептур тампонажных материалов с преимущественным содержанием силикатов кальция	2 91 [illegible]4 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы деревянных конструкций, загрязненных при бурении скважин	2 91 611 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
утяжелитель бурового раствора на основе сидерита, утративший потребительские свойства	2 91 6[illegible] 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
утяжелитель бурового раствора на основе барита, утративший потребительские свойства	2 91 6[illegible] 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пеногаситель бурового раствора спиртовой, содержащий нефтепродукты в количестве более 15 %	2 91 [illegible] 15 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы буровые отработанные при бурении, связанном с добычей калийных солей	2 92 [illegible] 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование
шлаки буровой при бурении, связанном с добычей калийных солей	2 92 202 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы деревянных конструкций, загрязненных при проходке подземных горных выработок для добычи алюминийсодержащего сырья	2 93 611 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки сухих и сыпучих подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов	3 01 115 15 29 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов	3 01 116 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	3 01 118 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
масла растительные отработанные при жарке овощей	3 01 132 12 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	3 01 141 51 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок при отстаивании растительных масел в их производстве	3 01 141 52 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок при хранении растительных масел	3 01 141 53 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	3 01 141 81 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки поверхностей производства растительных масел	3 01 141 82 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки емкостей хранения соапстока и фуза	3 01 141 83 33 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы из жалюзоотделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
каталитический никелевый, отработанный при гидрировании растительных масел, хлопок в их производстве, загрязненный растительными маслами	3 01 149 31 33 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации [illegible]	3 01 151 21 10 4	IV	Сбор, транспортирование
кожа при [illegible]	3 01 152 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О. Фамилия) 000255[illegible]

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы (осадки) при механической очистке сточных вод масложирового производства	3 01 157 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции	3 01 157 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
молочная продукция некондиционная	3 01 159 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
обтиречный материал, загрязненный при производстве молочной продукции	3 01 159 91 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ореховой массы при производстве кондитерских изделий	3 01 182 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
брак конфетных оберток	3 01 182 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль чайная	3 01 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль кофейная	3 01 183 21 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пресыпь, смет при приготовлении кофейных смесей	3 01 183 25 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сточных вод производства кофе	3 01 183 25 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы дрожжей и шлак пыли или порошка	3 01 184 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы дрожжей	3 01 187 21 33 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль комбикормовая	3 01 189 13 4[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки производства готовых кормов для животных	3 01 189 14 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	3 01 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и хозяйственно-бытовых сточных вод	3 01 195 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок флотационной очистки технологических подмойки печного оборудования производства мясных полуфабрикатов	3 01 195 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий	3 01 195 22 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты	3 01 195 23 39 4	IV	Сбор, транспортирование
бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 31 29 4	IV	Сбор, транспортирование
обтиречный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 32 60 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртоводочных напитков	3 01 205 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
барда мелассная	3 01 211 11 10 3	IV	Сбор, транспортирование
Отходы брагоректификации с повышенным содержанием компонентов сивушных масел при производстве этилового спирта из пищевого сырья	3 01 213 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
фракция эфироальдегидная ректификации спирта-сырца в производстве изделий ликеро-водочных	3 01 213 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы спиртосодержащие производства изделий ликеро-водочных	3 01 213 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадки клеевые при производстве винодельчества	3 01 223 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации винематериалов	3 01 226 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на минеральной основе, шампанского	3 01 226 12 61 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные	3 01 245 22 60 4	IV	Сбор, транспортирование
дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса	3 01 251 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
мешковина джутовая, загрязненная табаком и табачной пылью	3 01 305 31 61 4	IV	Сбор, транспортирование
табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции	3 01 342 11 40 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
пыль табачная	3 01 390 0[illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
ложка коммерческих [illegible] материалов, загрязненные табачной пылью	3 01 395 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
пыль [illegible]	3 02 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
пыль смешанных клапанов при производстве трикотажного полотна и изделий из него	3 02 917 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы полиэтиленовой пленки (подложки), загрязненной резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	3 02 952 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	3 02 952 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы разбраковки прорезиненных тканей и обрезки кромки при производстве прорезиненных тканей и изделий из них	3 02 953 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль шерстяная от шлифовки валяльно-войлочной продукции	3 02 997 71 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы перьев и пуха при переработке отходов пера	3 02 994 51 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы уборки складских помещений хранения реагентов для хромового дубления кожи	3 04 195 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезки спилка хромовой кожи	3 04 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
стружка кож хромового дубления	3 04 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
шлам от шлифовки кож	3 04 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
кожная пыль (мука)	3 04 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы отгонки избытка пластификатора зелитнифталата при производстве искусственной кожи на основе хлорвиниловой смолы	3 04 [illegible] 11 39 2	[illegible]	Сбор, транспортирование
конденсат пластификаторов при производстве искусственных кож с преимущественным содержанием дибутилфталата	3 04 282 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы сортировки переплетных материалов из бумажной основы	3 04 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки) при производстве искусственных кож	3 04 [illegible] 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы при обрезке кромок и сортировке искусственных кож и тритовых материалов	3 04 [illegible] 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный конденсатом пластификаторов	3 04 [illegible] 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
грунт, загрязненный при ликвидации проливов конденсата пластификаторов производства искусственных кож	3 04 291 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь кож хромового дубления	3 04 311 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы искусственной обувной кожи при производстве обуви	3 04 332 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы материалов текстильных прорезиненных при производстве резиновой клеевой обуви	3 04 351 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы искусственного меха и тканей [illegible], трехслойных для подошвы обуви в смеси	3 04 391 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы искусственного обувного меха при производстве обуви	3 04 391 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы натурального обувного меха при производстве обуви	3 04 391 13 29 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси	3 04 911 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы воды	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам зачистки оборудования для приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы	3 05 301 13 39 3	III	Сбор, транспортирование
обрезь фанеры, содержащие связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесные полиэтиленовой фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 22 29 4	IV	Сбор, транспортирование
промывные воды технологического оборудования производства фанеры, содержащие формальдегид	3 05 312 31 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бумажной картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами при производстве заматериалованной фанеры	3 05 312 41 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры	3 05 382 42 20 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки древесно-стружечных плит древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки [illegible] (например, содержащие [illegible] древесно-стружечных плит древесно-волокнистых плит)	3 05 313 12 41 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка древесно-стружечных плит древесно-волокнистых плит	3 05 313 21 22 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
стружка натуральной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки и стружка натуральной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	Сбор, транспортирование
брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 43 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 51 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 52 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 61 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прямых клеевых вальцов при производстве фанеры, клеев	3 05 314 41 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы чистки оборудования для нанесения полиуретановой дисперсии при производстве модифицированного дерева	3 05 375 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
воды промывные сварочных камер от вулканизации резиновой основы при обработке изделий из дерева	3 05 379 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки механической очистки сточных вод производства фанеры, содержащие нефтепродукты 15 % и более	3 05 385 31 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадки биологической очистки сточных вод производства фанеры и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси	3 05 385 32 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пробковой пыли от зачистки пробковых в производстве резино-пробковых изделий	3 05 385 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы	3 06 052 81 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования известковой пыли при производстве целлюлозы	3 06 052 82 49 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полимерных, загрязненных реагентами при производстве целлюлозы	3 06 053 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка комбинированная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей сточных жидкостей отбора при приготовлении сульфитных варок	3 06 055 21 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесины натуральных в электростатическом сортировании (щепа) с массой при сортировке частиц (сепаратор)	3 06 111 14 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы вакуумных загрязненных сульфатом известью при производстве целлюлозы	3 06 111 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы вакуумных загрязненных сульфатом известью и содой кальцинированной сухой в смеси при производстве целлюлозы	3 06 111 32 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] смеси сортированных волокон производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	3 06 141 33 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы чистки [illegible] концентрата условиями при производстве целлюлозы	3 06 111 92 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы чистки варочных котлов при производстве целлюлозы	3 06 111 93 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
пыль бумажная при резке бумаги и картона	3 06 121 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы картона при производстве электроизоляционного картона загрязненные	3 06 122 21 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мелкодисперсной бумаги при производстве изделий из нее	3 06 192 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги ламинированной в ее производстве	3 06 192 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы клея от чистки оборудования при производстве гигиенических средств	3 06 268 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
пыль бумажная газоочистки при производстве обоев	3 06 736 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при выпуске изделий из картона	3 06 737 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный	3 06 811 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки единиц оборудования сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 41 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 42 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок регенерата очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 832 21 39 4	III	Сбор, транспортирование
отходы минерального раствора на основе бутанола при промывке печатных машин	3 07 111 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
жидкость тепловая, отработанная при промывке печатных машин, с содержанием нефтепродуктов более 15 %	3 07 111 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы негалогенированных растворителей в смеси при промывке полиграфических валов в производстве печатной продукции	3 07 114 32 10 3	III	Сбор, транспортирование
жидкие отходы, содержащие клей и водорастворимые краски, при мойке печатного оборудования в производстве печатной продукции	3 07 114 41 39 3	III	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный при чистке печатного оборудования и офсетной резины	3 07 114 61 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный краской и печатной краской при чистке печатных форм	3 07 114 62 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы красителей при изготовлении печатной краски методом ультрафиолетовой печати	3 07 121 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом сольвентной струйной печати	3 07 121 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом флексографической печати	3 07 121 13 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с нанесенным слоем при производстве перфолент и отделочной ленты	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумажной смесевой ленты при производстве перфолент с смесевой лентой	3 07 131 07 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы перфолентного материала на бумажной основе с пигментированным полиэтиленовым покрытием	3 07 131 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль угольная каменноугольных известняковых	3 08 110 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фосфогипс каменноугольный высокоопасный	3 08 121 01 33 2	II	Сбор, транспортирование
фосфогипс каменноугольный умеренноопасный	3 08 121 02 33 3	III	Сбор, транспортирование
смесь кислая при производстве серы водородного газа от очистки	3 08 130 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
раствор балластных солей при гидрохимической очистке конвертерных газов сернокислотного	3 08 130 02 19 3	III	Сбор, транспортирование
смесь кислая при сернокислотной очистке коксового газа от примесей высокоопасная	3 08 131 11 33 2	II	Сбор, транспортирование
пыль коксовая газоочистки при сжигании кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
кислота серная отработанная при очистке сырого бензола высокоопасная	3 08 151 11 33 2	II	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] оборудования производства [illegible]	3 08 172 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
[illegible] при производстве кокса (содержание [illegible] %)	3 08 191 99 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам серы [illegible] процессов дегазирования углеводородов	3 08 211 01 10 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности
начальника К.Ю. Елисеев
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы отбеливающей глины, содержащей масла	3 08 221 01 33 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь минеральных и синтетических масел при зачистке и промывке оборудования производства масел	3 08 223 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
смесь смазочных материалов при зачистке оборудования производства смазочных материалов из нефти	3 08 225 11 33 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
сорбент алюмосиликатный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 21 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 41 61 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов	3 08 251 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы в виде коксовых масс при зачистке технологического оборудования производств нефтепродуктов	3 08 [illegible] 11 39 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты	3 10 [illegible] 31 52 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, чернилов, смол, химических модификаторов	3 10 [illegible] 32 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения клея резинового	3 10 [illegible] 31 4	IV	Сбор, транспортирование
остаток кубовый регенерации монотаволемина при очистке конвертированного газа от диоксида углерода при получении водорода и окиси углерода	3 10 [illegible] 01 39 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор алюмосиликатный производства мазанных отработанный	3 10 10[illegible] 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки технологического оборудования химических и нефтехимических производств, содержащие пироформные вещества	3 10 611 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки технологического оборудования нефтехимических производств, содержащие нефтепродукты менее 15 %	3 10 611 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок осветления воды системы оборотного водоснабжения производств неорганических химических веществ и минеральных удобрений	3 10 702 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы синей натрия при ликвидации проливов [illegible] и неорганических кислот	3 10 810 01 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы ликвидации проливов неорганических кислот известью	3 10 810 03 29 3	III	Сбор, транспортирование
опилки и стружка древесные, загрязненные при ликвидации проливов фтористоводородной кислоты	3 10 815 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы песка при ликвидации проливов [illegible] углеводородов хлорированных [illegible] хлорированных углеводородов менее 5 %	3 10 815 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы песка при ликвидации проливов химических продуктов в производстве метилхлорида	3 10 875 21 40 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки и стружка древесные, загрязненные при удалении проливов жидких [illegible] средств	3 10 881 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	3 10 882 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
промывные воды при ликвидации проливов органических нитросоединений производства взрывчатых веществ	3 10 885 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки биоконтуляции при очистке сточных вод химических и нефтехимических производств и хозбытовых сточных вод обезвоженные	3 10 959 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями и окислами для производства бедофоров и красителей	3 11 042 21 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
тара [illegible], загрязненная производственными органическими соединениями для производства пигментов	3 11 042 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.О. фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
фильтры рукавные, отработанные при очистке газа и пыли в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов	3 11 251 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации готовой продукции в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов	3 11 251 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры полимерные, отработанные при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков	3 11 252 21 60 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков	3 11 252 31 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
фильтры рукавные стеклоиллюминовые, отработанные при газоочистке в производстве углерода технического	3 12 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
смет углерода технического и его производства	3 12 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы	3 12 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
грунт, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов	3 12 113 95 20 4	IV	Сбор, транспортирование
керамзит, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов	3 12 113 96 20 4	IV	Сбор, транспортирование
железобетон, загрязненный серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов	3 12 113 [illegible] 20 4	IV	Сбор, транспортирование
рулонные кровельные материалы, загрязненные серой при ремонте ямы хранения серы, серных карт, серопроводов	3 12 113 98 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы технологического оборудования из черных металлов, загрязненного серой при производстве серы из природного сернистого газа	3 12 [illegible] 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль электрофильтров производства кремния	3 12 114 35 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки воздуха аспирационной системы при подготовке и транспортировании кварцита, углеграфитного, нефтекокса для производства технического кремния	3 12 114 34 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль очистки воздуха аспирационной системы при подготовке и транспортировании древесного угля для производства технического кремния	3 12 114 35 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль дисковая кремния при очистке [illegible] выплавки технического кремния	3 12 114 36 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки нетяжков рудно-технических печей при производстве кремния	3 12 114 37 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отсев древесного угля при подготовке древесного угля для производства рафинированного кремния	3 12 114 41 49 4	IV	Сбор, транспортирование
просыпи шихты при ее подготовке для производства рафинированного кремния	3 12 114 42 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак выплавки рафинированного кремния	3 12 114 43 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки газоочистного оборудования при выплавке рафинированного кремния	3 12 114 47 40 4	IV	Сбор, транспортирование
кислота серная, отработанная при осушке хлора в производстве хлора	3 12 152 31 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы восстановления ядерного железа стальной стружкой в производстве жидкого хлора	3 12 152 31 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства жидкого хлора	3 12 152 81 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения кислоты серной, отработанной при осушке хлора	3 12 152 85 33 2	II	Сбор, транспортирование
фильтр стекловолокнистый, отработанный при осушке хлора в производстве хлора методом диафрагменного электролиза	3 12 155 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор [illegible] производства серной кислоты отработанный	3 12 221 07 49 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок хлорида [illegible] при очистке технологических газов [illegible] от [illegible] растворов [illegible]	3 12 221 01 39 1	I	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника _____ (должность уполномоченного лица) _____ (подпись уполномоченного лица) Ю.Ю. Елисеев (Ф.И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок шлам и кальцийсодержащий обезвоженный очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства порошковой меди при их утилизации в производстве кислоты серной	3 12 223 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок, содержащий ртуть и селен, шлам очистки сбросных газов цехового производства при их утилизации в производстве кислоты серной	3 12 224 01 39 1	I	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при термическом разложении серной кислоты отработанной для производства серной кислоты	3 12 226 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок обезвоженный при нейтрализации сточных вод производства серной кислоты известковым молоком	3 12 228 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты	3 12 228 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы запчастей резервуаров хранения серной кислоты кислотостойкие	3 12 [illegible] 12 29 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы запчастей оборудования производства серной кислоты из отходящих газов производства черновой меди	3 12 [illegible] 21 39 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) нейтрализации фторсодержащих стоков при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 21 33 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
трубы полимерные, утратившие потребительские свойства при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 [illegible] 60 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации сырых отходов производства фтористоводородной кислоты известковой пульпой	3 12 242 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
кремнегель, отработанный в производстве фтористоводородной кислоты	3 12 [illegible] 51 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы автоклавного выщелачивания цинкового возгона производства концентратов оловянных	3 12 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зернистой анионитной хлорной цеолита и кремнийсодержащего гидрогеля	3 12 [illegible] 71 33 3	III	Сбор, транспортирование
смолы хлористые магния и его производства	3 12 411 35 40 4	IV	Сбор, транспортирование
солевой раствор при промывке оборудования производства хлорида магния	3 12 411 [illegible] 60 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации раствора хлорида кальция в производстве	3 12 413 31 61 3	III	Сбор, транспортирование
отходы кремнегеля при производстве фторсодержащих	3 12 421 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации кислых сточных вод производства фторидов металлов	3 12 427 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки технического оборудования производства фтористого алюминия	3 12 428 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) фильтрации при очистке фильтрующих материалов в его производстве	3 12 453 41 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства сульфата натрия	3 12 515 81 29 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации [illegible]	3 12 723 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке растворов нитрата [illegible]	3 12 737 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки [illegible] производства фосфористого оборудования производства фосфористой кислоты и фторидов металлов, содержащие фтористых солей менее 3 %	3 12 802 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смет помещений производства фтористоводородной кислоты и фторида металлов (содержащий фторидов металлов менее 3 %)	3 12 802 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок [illegible] очистки сточных вод производства [illegible] ртутных методов	3 12 832 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
ткань [illegible] отработанная при фильтрации осадка очистки сточных вод производства хлора и каустика ртутным методом	3 12 [illegible] 60 3	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок отстаивания рассола, отработанного при регенерации фильтра очистки анализа в производстве хлора и каустика ртутным методом	3 12 832 64 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ртутьсодержащие при зачистке оборудования производства хлора и каустика ртутным методом	3 12 832 71 33 3	III	Сбор, транспортирование
неорганический остаток термической регенерации металлической ртути из ртутьсодержащих отходов производства хлора и каустика ртутным методом	3 12 932 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы регенерации N-метилпироллидона в производстве ацетилена	3 13 121 01 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства ацетилена	3 13 121 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
кубовые остатки ректификации сырого бензола	3 13 131 14 33 3	III	Сбор, транспортирование
жидкие отходы нейтрализации гидроксидом натрия кислых продуктов дикарбонирования при производстве изопропилбензола (кумола) с применением катализатора на основе хлористого алюминия	3 13 [illegible] 33 3	III	Сбор, транспортирование
керосин, отработанный при промывке газов пиролиза углеводородов от высших ацетиленов при получении ацетилена в производстве винилхлорид мономера	3 13 [illegible] 52 34 3	III	Сбор, транспортирование
кислота серная, отработанная при очистке газов пиролиза углеводородов при получении ацетилена в производстве винилхлорид мономера	3 13 141 53 34 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на основе активированного угля, пропитанного суземой, отработанный при гидрохлорировании ацетилена в производстве винилхлорид мономера	3 13 141 54 20 2	II	Сбор, транспортирование
кубовый остаток ректификации дихлорэтана в производстве винилхлорида мономера	3 13 141 56 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы кокса при декоксировании печи крекинга дихлорэтана в производстве винилхлорид мономера	3 13 141 58 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ртутьсодержащие зачистки оборудования гидрохлорирования ацетилена на катализаторе на основе активированного угля, пропитанного суземой в производстве винилхлорид мономера	3 13 141 59 20 2	II	Сбор, транспортирование
кольций хлористый, отработанный при осушке технологических газов получения трихлорэтана в производстве винилхлорида	3 13 141 61 20 3	III	Сбор, транспортирование
кубовый остаток при ректификации винилхлорида-сырца	3 13 141 62 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования стадии [illegible] трихлорэтана известковым молоком в производстве винилхлорида-сырца	3 13 141 68 33 4	IV	Сбор, транспортирование
кислота серная, отработанная при осушке хлористого метила	3 13 142 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
водная фаза при осушке парафинов [illegible] в производстве жидких хлорпарафинов	3 13 145 21 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жидких парафинов при очистке абсолютного хлора от парафинов и зачистке технологического оборудования производства жидких хлорпарафинов	3 13 145 22 30 3	III	Сбор, транспортирование
ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких парафинов	3 13 145 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации жидких хлорпарафинов	3 13 145 32 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки технологического оборудования производства жидких хлорпарафинов	3 13 148 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок зачистки емкостей [illegible] известковым молоком кислых сточных вод производства хлора, хлорпарафинов, хлорида кальция	3 13 149 41 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] кислых и щелочных отходов производства винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического	3 13 149 51 32 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible] от промывки оборудования и [illegible] в производстве [illegible] и гексахлор-пара-ксилена	3 13 149 61 10 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань [illegible], отработанная при фильтрации 1,4-диметилбензола (пара-ксилола)	3 13 195 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия)
(от [illegible])

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
ткань полиэфирная отработанная в системе аспирации при производстве гексахлор-пара-ксилола	3 13 195 12 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки технологического оборудования производства гексахлор-пара-ксилола	3 13 195 13 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы ректификации метанола в виде твердых парафинов при производстве спирта метилового	3 13 221 01 29 3	III	Сбор, транспортирование
ионообменные смолы, содержание не более 0,45% аминосоединений, отработанные при очистке метанола в производстве метилового спирта	3 13 221 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида цинка, отработанный при производстве спирта метилового	3 13 221 31 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации этиленгликолей в их производстве	3 13 231 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная (бельтинг), отработанная при фильтрации пропиленгликолей в их производстве	3 13 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
твердые смолы зачистки оборудования производства стабилизаторов на основе алкилфенолов	3 13 [illegible] 42 2[illegible]	III	Сбор, транспортирование
ионообменные смолы, отработанные при очистке кубовых остатков от непредельных углеводородов в производстве фенола и ацетона	3 13 [illegible] 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ткани при протирке оборудования производства алкилфенолов, загрязненные фенолами	3 13 [illegible] 81 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) механической и биологической очистки сточных вод производств алкилфенолов	3 13 24[illegible] 39 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор синтеза винилацетата на основе активированного угля, содержащий цветат цинка, отработанный	3 13 [illegible] 21 49 3	III	Сбор, транспортирование
порошковые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропитанного ацетатом цинка	3 13 [illegible] 31 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки сточных вод от промывки оборудования и использования катализатора синтеза винилацетата	3 13 328 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей и приямков сбора сточных вод производства нитрата акриловой кислоты	3 13 331 15 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы от зачистки оборудования производства акриловой кислоты и ее эфиров	3 13 338 12 39 2	II	Сбор, транспортирование
отходы полимеров при зачистке оборудования производства метилакрилата	3 13 338 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
кубовый остаток от дистилляции фталевого ангидрида	3 13 341 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства [illegible]	3 13 413 18 29 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор кальций-кадмий фосфатный производства ацетальдегида отработанный	3 13 611 01 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы регенерации катализатора кальций-кадмий фосфатного в производстве ацетальдегида	3 13 611 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная (бельтинг [illegible]), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более [illegible]% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида	3 13 611 21 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы защелачивания [illegible] смолы при производстве ацетона	3 13 621 01 33 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации этиленгликолей в его производстве	3 13 631 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
кубовая жидкость (кубовый слой) ректификации смеси окиси пропилена и пропиленгликолей окиси пропилена	3 13 633 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
кубовая жидкость ректификации товарной окиси пропилена	3 13 633 22 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы толуола при промывке оборудования производства смол эпоксидных	3 13 633 81 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки сборников отходов производства спиртов, альдегидов, эфиров	3 13 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
смесь [illegible] и конденсата проездки оборудования при производстве основных органических [illegible]	3 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
смесь [illegible] углеводородов при зачистке емкостей хранения [illegible] продукции производств основных органических [illegible]	3 [illegible]	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

СЕРТИФИКАТ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы зачистки оборудования производств основных органических химических веществ в смеси, содержащие неорганические вещества, преимущественно сульфаты железа и кальция	3 13 891 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производств изопропилбензола, метиметиризата в смеси, содержащие преимущественно ароматические углеводороды	3 13 891 12 36 3	III	Сбор, транспортирование
осадок при очистке смешанных стоков производства ацикличеcких спиртов, альдегидов, кислот и эфиров	3 13 959 11 39 2	II	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производств органического синтеза	3 13 959 31 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
смесь отходов биохимической очистки сточных вод производств органического синтеза с осадками механической и биологической очистки смеси производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод	3 13 959 91 39 4	IV	Сбор, транспортирование
маточные растворы фильтрации продукции производств производных аминокислот, карбоновых кислот и пиримидина в смеси	3 13 991 11 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
маточные растворы фильтрации продукции производств производных гетероциклических кетонов, карбоновых кислот и глюкамина в смеси	3 13 991 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
уголь антивированный, отработанный в процессе очистки продуктов производных гетероциклических кетонов, аминокислот, карбоновых кислот, глюкамина и пиримидина в смеси	3 13 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы получения магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений	3 14 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок фильтрации нитрата магния при его получении и регенерации в производстве минеральных удобрений и азотных соединений	3 14 [illegible] 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы чистки емкостей хранения нитрата кальция при производстве минеральных удобрений	3 14 002 81 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	3 14 120 21 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства нитрата натрия	3 14 228 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы производства сульфата аммония [illegible] маточника производства акриловых мономеров, содержащие органические примеси 10 % и более	3 14 325 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при гипочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)	3 14 337 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы чистки оборудования [illegible] селитры аммиачной	3 14 338 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки хранения [illegible] производства азотных удобрений	3 14 390 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фильтрации [illegible] при производстве нитрата натрия и нитрата натрия обезвоженные	3 14 393 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства аммиачной селитры и карбамида	3 14 397 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смотки фосфорсодержащих удобрений	3 14 428 91 49 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерного волокна при газоочистке, [illegible] калия и натрия	3 14 510 11 61 3	III	Сбор, транспортирование
осадок при [illegible] смеси минеральных удобрений, содержащих [illegible], фосфор и калий	3 14 710 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки [illegible] минеральными удобрениями, содержащими [illegible], фосфор и калий	3 14 710 21 43 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань [illegible] из синтетических волокон, отработанная при очистке [illegible] от пыли апатита при производстве [illegible]	3 14 710 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] нейтрализации [illegible] раствора аммиаком при производстве [illegible]	3 14 718 11 39 4	[illegible]	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] хранения [illegible]	3 14 718 15 49 3	[illegible]	[illegible]

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

М.П.

[illegible] Елисеев
[illegible]

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы зачистки коллекторов ливневых и промышленных сточных вод при производстве неорганических минеральных удобрений	3 14 901 31 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки пруда-отстойника предварительно очищенных сточных вод производства минеральных удобрений	3 14 999 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор железнококсидный, отработанный при дегидрировании диэтилбензола при получении дивинилбензола	3 15 010 31 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы гранулящих полиэтилена в его производстве	3 15 111 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
брак поливинилхлорида	3 15 313 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы чистки оборудования производства поливинилхлорида	3 15 319 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадки механической и биологической очистки сточных вод производства поливинилтерефталата	3 15 422 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
олигомеры некондиционные при чистке оборудования производства поливинилтерефталата	3 15 422 81 20 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации и сушке полиэфиров и лапролов в их производстве	3 15 425 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы гранулящих полипропилена в его производстве	3 15 511 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие органические отходы регенерации сырья в производстве поливинилового спирта	3 15 521 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная вышки поливинилового спирта	3 15 523 11 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта	3 15 523 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки хранилищ поливинилового спирта	3 15 523 92 31 3	III	Сбор, транспортирование
фенолсодержащие жидкие отходы очистки газовоздушной смеси при сушке фенолформальдегидных смол в их производстве	3 15 562 31 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы системы оборотного водоснабжения производства синтетических смол	3 15 562 71 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы зачистки оборудования производства смол фенолформальдегидных	3 15 562 91 21 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы негалогенированных полимеров в смеси при чистке оборудования в их производстве	3 15 811 91 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
ацетон, отработанный при промывке оборудования производства эпоксидных связующих	3 15 901 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
синтетические смолы затвердевшие некондиционные в смеси при производстве смол синтетических	3 15 991 31 21 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы алюминиевого катализатора при жидкой очистке газов дегидрирования углеводородного сырья для получения мономеров в производстве каучуков синтетических	3 16 010 71 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования хранения сырья и промежуточных продуктов при производстве каучуков синтетических	3 16 018 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования ректификации бутадиена в производстве каучуков бутадиеновых	3 16 118 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
оксид алюминия, отработанный при чистке газов в производстве изопрена	3 16 123 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, отработанный при разложении высококипящих побочных продуктов производства изопрена	3 16 123 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе фосфата кальция, отработанный при производстве изопрена из изобутилена и формальдегида	3 16 123 13 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования, содержащие полимеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых	3 16 128 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования, содержащие полимеры изопрена, при производстве каучуков изопреновых	3 16 128 32 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования хранения и транспортировки латекса при производстве каучуков бутадиеностирольных	3 16 128 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (Ф.И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНС	Перечень работ
отходы зачистки оборудования сополимеризации бутадиена и метилстирола при производстве каучуков бутадиенстирольных	3 16 138 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы толуола при промывке оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутадиена и 2-метилбутадиена-1,3	3 16 140 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования производства каучуков на основе сополимеров бутадиена и 2-метилбутадиена-1,3	3 16 140 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
термополимер от зачистки оборудования ректификации бутадиена и дегазации каучуков синтетических	3 16 191 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
остаток минеральный от сжигания отходов производства каучуков синтетических	3 16 195 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
хлористый метилен отработанный при мойке оборудования производства материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров	3 17 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров	3 17 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
осадочный раствор отработанный при промывке оборудования производства полиэфиров в первичных формах	3 17 127 14 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при механической очистке сточных вод производства [illegible]	3 17 311 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки газоочистного оборудования при производстве лакокрасочных изделий	3 17 81[illegible] 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из синтетических материалов в смеси, загрязненные действующими веществами 2 и 3 классов опасности для производства химических средств защиты растений	[illegible] 11 72 3	III	Сбор, транспортирование
жидкие отходы промывки оборудования производства жидких синтетических моющих средств, содержащие поверхностно-активные вещества	3 18 213 23 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства моющих средств, содержащие натрий сульфонафталин	3 18 213 25 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования производства чистящих средств, содержащие органические вещества 15 % и более	3 18 215 81 69 3	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и картона, загрязненная при производстве синтетических моющих средств	3 18 219 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гидроизоляционной смеси при очистке оборудования производства изделий из полимерных материалов	3 18 311 81 33 5	IV	Сбор, транспортирование
отходы полимеров диметилтерефталата, растворителей и натриевой соли в полиэтиленовом мешке	3 18 311 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование
просыпи химические и загрязненные ими отходы при производстве неорганических кислот	3 18 331 91 60 3	IV	Сбор, транспортирование
пульпа и пыль нитрата натрия при производстве взрывчатых веществ	3 18 331 91 40 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы дренажных [illegible] промывки растворами $(NO)_2HPO_3$, при производстве [illegible]	3 18 [illegible] 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible]	[illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы сырья и [illegible] в смеси при производстве пиротехнических средств	3 18 371 12 39 2	II	Сбор, транспортирование
обтирочная ветошь, загрязненная пиротехническим составом в производстве пиротехнических средств	3 18 375 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочные материалы, загрязненные пиротехническими составами и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) в производстве пиротехнических средств	3 18 375 12 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] пиротехническими составами в производстве пиротехнических средств	3 18 376 11 49 4	IV	[illegible]
отходы зачистки [illegible] производства клеев на основе [illegible]	3 18 448 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
[illegible]	3 18 911 00 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЛЮЛОЗА-ГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
кубовый остаток при освещении сжатых углеводородов в производстве высокочистого компонента - абсорбента высокоэффективного осушающего	3 18 942 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации термостойкой жидкости на основе этилсиликата и ее производные	3 18 943 21 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства катализаторов на основе оксида алюминия	3 18 961 18 39 4	IV	Сбор, транспортирование
адсорбент на основе глины, отработанный при очистке продуктов в производстве пластификаторов	3 18 992 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства пластификаторов	3 18 992 45 51 4	IV	Сбор, транспортирование
мешки хлопчатобумажные, загрязненные сырьем для производства пластификаторов	3 18 992 45 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой зачистки флюсов содержащих соединения	3 18 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы подготовки сыпучих минеральных материалов для производства резиновых смесей	3 31 [illegible] 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы подготовки твердых минеральных материалов для производства резиновых смесей	3 31 [illegible] 17 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фенолформальдегидной смолы в виде пыли при ее подготовке для производства резиновых изделий	3 31 054 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы технического углерода при его подготовке для производства резиновых смесей	3 31 [illegible] 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения серной кислоты	3 31 [illegible] 32 3	III	Сбор, транспортирование
отходы тары полиэтиленовой, загрязненной сырьем и компонентами резиновых композиций	3 31 [illegible] 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы кадмия при отгружении резиновых смесей и резиновых заготовок	3 31 [illegible] 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы талька при отгружении резиновых смесей и резиновых заготовок	3 31 [illegible] 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеариновой кислоты при изготовлении прокладок резиновых смесей	3 31 114 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы технического углерода в виде пыли при производстве резиновых смесей	3 31 115 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиновых смесей от зачистки оборудования производства резиновых смесей	3 31 118 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиновых смесей для гидроизоляционных покрытий	3 31 118 42 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы некондиционных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	3 31 118 52 20 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная [illegible] для производства резиновых смесей	3 31 119 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы разлива нитрит-нитратных солей при изготовлении резиновых изделий	3 31 142 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
брак резинометаллических изделий	3 31 161 61 21 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка резинометаллических при их отделении и восстановлении вагонных [illegible]	3 31 162 31 22 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резинокордных [illegible] при их производстве	3 31 172 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы предельных фильтров при разделении текстиля и металлов оборудования производства резинотехнических изделий	3 31 173 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезки текстильного волокнистого [illegible] из хлопчатобумажных и искусственных волокон при производстве резинотехнических изделий	3 31 173 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы регенерации хлорированных растворителей для [illegible] при производстве резинотехнических изделий	3 31 174 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при их производстве	3 31 182 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при производстве	3 31 190 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при их производстве	3 31 191 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при производстве автомобильных [illegible]	3 31 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Гаврилов

(Ф.И.О. фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин	3 31 211 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пропиточного состава на латексной основе при производстве деталей автомобильных покрышек	3 31 211 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ткани хлопчатобумажной при изготовлении пропитанного корда в производстве деталей для автомобильных покрышек	3 31 211 32 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы разделительных пластин из полистирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	3 31 211 41 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы разделительных пластин из полиэтилстирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	3 31 211 42 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы боковин автомобильных покрышек и шин	3 31 211 [illegible] 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек	3 31 211 61 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек	3 31 [illegible] 71 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
раствор абразивный, отработанный при очистке пресс-форм в производстве резиновых шин и покрышек	3 31 241 11 32 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
раствор щелочной, отработанный при мойке пресс-форм в производстве резиновых шин и покрышек	3 31 241 12 32 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань полиамидная заправочная, отработанная при очистке оборудования для обрезинивания корда в производстве деталей для автомобильных покрышек	3 31 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы протектора при проверке и испытаниях технологического оборудования производства резиновых шин и покрышек	3 31 [illegible] 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	3 31 28[illegible] 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы каучука от зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	3 31 282 12 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения смазочных материалов для окрашивания внутренней поверхности автопокрышек перед вулканизацией	3 31 283 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки машин и оборудования производства шин содержание нефтепродукты 15 % и более	3 31 284 11 33 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек	3 31 292 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении	3 31 293 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
прокладочная ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых заготовок и готовых изделий из резины	3 31 293 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотканевые рукава (шланги), отработанные при транспортировании технологической в производстве резиновых шин и покрышек	3 31 294 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей	3 31 295 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки резинотехнического оборудования при приготовлении резиновых компаний	3 31 711 12 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль синтетического каучука при газоочистке в производстве резиновых смесей	3 31 711 14 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль фенолформальдегидной смолы при газоочистке в производстве резиновых изделий	3 31 712 11 42 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
пыль технического углерода при газоочистке в производстве резиновых смесей	3 31 713 11 42 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
обрезки и обрывки [illegible] при производстве резинотехнических изделий	3 31 911 21 20 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
брак [illegible] при его производстве	3 35 151 21 20 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
пыль текстильная при его резке	3 35 151 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002551

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы пропитки стеклотканью связующими на основе эпоксидных смол при изготовлении изделий из стеклопластика	3 35 161 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы стеклопластика при производстве стеклопластиковых изделий	3 35 161 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль при резке стеклопластиковой арматуры	3 35 166 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы композиционных материалов в смеси с преимущественным содержанием углепластика при изготовлении изделий из него	3 35 171 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газокорбостика с преимущественным содержанием углепластика при механической обработке заготовок и деталей из композиционных материалов	3 35 171 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы термореактивных пластмасс при производстве изделий из фенопласта	3 35 181 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фенопласта при производстве изделий из него	3 35 181 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы полистирола в виде кусков и изделий при производстве тары из полистирола	3 35 201 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль полистирола при производстве изделий из полистирола	3 35 217 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный	3 35 229 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отработанная ватно-марлевая пятно полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	3 35 [illegible] 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (брак) изделий из полипропилена и полиэтилена в смеси при их производстве	3 35 [illegible] 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отработанные электродные материалы (катодные массы) отработанные при растворении поливинилхлоридной смолы	3 35 [illegible] 13 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклополотна при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы войлочного подслоя при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы линолеума при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида незагрязненные	3 35 411 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы линолеума, загрязненные полихлорированным бифенилом при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 22 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы промывки и очистки сборников для [illegible] при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 61 31 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы очистки вод промывки [illegible] в производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 81 30 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная [illegible] сырьем для производства [illegible] из поливинилхлорида	3 35 411 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (обрезки) раскроя [illegible] поливинилхлорида, содержащие поливинилхлорид в [illegible]	3 35 412 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде стружки при производстве светопрозрачных [illegible]	3 35 413 11 22 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль поливинилхлорида при [illegible] производстве изделий из поливинилхлорида	3 35 417 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фторопласта при механической обработке заготовок из фторопласта	3 35 422 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы полиамида при механической обработке изделий из полиамида	3 35 541 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы полиамида при литье [illegible] из полиамида	3 35 543 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
брак изделий из полиамида в их производстве	3 35 544 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при производстве изделий из него	3 35 761 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при их производстве	3 35 767 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] в смеси	3 35 792 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] в смеси при механической [illegible] изделий из них	3 35 7[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] синтетических хромовых дегтевых [illegible]	3 40 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль стекловолокна	3 40 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАЗМИАШ"

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отход сырьевых материалов приготовления шихты для производства стекла	3 41 051 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы обработки сырцового поска и лещевого щита при приготовлении шихты для производства стекла	3 41 051 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы разгрузки и транспортировки сырья для производства стекла, включая крошки и пыль	3 41 051 13 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы приготовления шихты для варки стекла	3 41 051 14 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при подготовке шихты к производству стекла	3 41 051 72 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при подготовке комкующих и сыпучих материалов в производстве стекла и изделий	3 41 051 73 42 4	IV	Сбор, транспортирование
кромка жидкого стекла при его переделке	3 41 [illegible] 3	III	Сбор, транспортирование
осадок при отстаивании жидкого стекла, содержащий соединения селена и мышьяка	3 41 [illegible] 4	III	Сбор, транспортирование
отходы мокрой полировки заготовок из стекла и ситалла	3 41 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшей смолы с преимущественным содержанием канифоли при механической полировке и полировке стекла	3 41 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы травления на основе плавиковой кислоты и фторида аммония, отработанные при обработке поверхности стекла в производстве тактового электронного стекла	3 41 207 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации загрязненной взвешенными промывных вод травления стекла растворами на основе плавиковой кислоты и фторида аммония	3 41 207 71 39 4	IV	Сбор, транспортирование
водный раствор фосфорной кислоты, отработанный при удалении оксидов в процессе нейтрализации промывных вод травления стекла растворами на основе плавиковой кислоты и фторида аммония	3 41 207 72 10 4	IV	Сбор, транспортирование
бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)	3 41 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бой автомобильного стекла с серебряными вкраплениями	3 41 211 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бой автомобильного стекла с клеем	3 41 211 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пленки полимерной нейтральной при производстве многослойного стекла	3 41 212 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) пленки поливинилбутиральной при производстве многослойного стекла	3 41 215 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
бой стекла кислотный	3 41 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки насосов распределения стекломассы при производстве стекла	3 41 981 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования от отложений кварцевого стекла в производстве стекла	3 41 981 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь остатков выборки огнеупоров, образовавшихся при производстве огнеупорных изделий из боя материалов	3 42 111 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль очистки воздуха аспирационных систем при производстве огнеупорных изделий из диоксида	3 42 117 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отсев формовочной массы в производстве огнеупорных изделий, растворов [illegible] и шликерных составов	3 42 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой газоочистки [illegible] воздуха при транспортировке сырья производства огнеупорных материалов	3 42 271 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой [illegible] при пробивании и обслуживании магистрали	3 42 271 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при [illegible] огнеупорных материалов в производстве огнеупорных [illegible]	3 42 271 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки [illegible] в производстве плавленых огнеупорных материалов	3 42 271 14 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль очистки воздуха аспирационной системы производства плавленых огнеупорных материалов и изделий	3 42 271 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой [illegible] производства [illegible] изделий	3 42 271 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
фильтровальные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при гидравлической и сухой [illegible]	3 42 27[illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю.Елисеев
(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 02 321 97 60 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 21 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами	4 02 332 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мыльным	4 02 [illegible] 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10 %)	4 02 [illegible] 31 60 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом	4 02 331 51 61 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	4 02 [illegible] 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	4 02 [illegible] 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы текстильных изделий для уборки помещений	4 02 395 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытием несортированные	4 04 290 99 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 04 901 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из древесины, загрязненных [illegible] кислотой	4 04 955 11 61 3	III	Сбор, транспортирование
тара деревянная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	4 04 961 13 61 3	III	Сбор, транспортирование
тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4 04 971 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
бумажные шпули с остатками [illegible] полиэтилентерефтидной	4 05 131 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бумажные шпули, загрязненные [illegible] на основе полиэтилентерефтидной	4 05 131 15 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и [illegible] с полиэтиленовым клеем незагрязненные	4 05 212 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из [illegible] на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненные	4 05 216 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги электроизоляционной, лакированной [illegible]	4 05 221 19 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги парафинированной незагрязненные	4 05 241 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible] опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	4 05 255 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с [illegible]	4 05 290 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	4 05 297 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от [illegible] (бакалеи)	4 05 510 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Г[illegible]
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002541

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕПЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 36А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы расплава нитратов натрия и калия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 051 32 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы расплава нитратов и хлоридов натрия, калия и бария при термической обработке металлических поверхностей	3 61 051 41 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 091 81 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы испарения при приготовлении хромирующей смеси для химико-термической обработки металлов	3 61 093 71 42 2	II	Сбор, транспортирование
отходы очистки масляных закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 058 12 29 3	III	Сбор, транспортирование
окалина печей термической обработки черных металлов	3 61 058 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина титанов при термической обработке титановых полуфабрикатов перед деформацией	3 61 058 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки сборников обработки черных металлов волочением, содержащие нефтепродукты менее 15 %	3 61 [illegible] 41 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки приемных бункеров для штамповки и ковочных черных металлов	3 61 [illegible] 12 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
окалина при обработке металлов давлением, содержащая нефтепродукты менее 15 %	3 61 121 81 20 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина при ковке черных металлов	3 61 131 81 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания кокса в кузнечном горне при ковке черных металлов	3 61 [illegible] 81 40 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина, замасленная при ковке и штамповке поковок (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	3 61 [illegible] 21 35 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
окалина медная при изготовлении медных проводников с однократным отжигом	3 61 [illegible] 81 40 3	III	Сбор, транспортирование
пыль фильтровальная, отработанная при очистке воздуха для извлечения цветных металлов	3 61 [illegible] 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
смазочно-охлаждающие жидкости на масляной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
стружка черная незагрязненная	3 61 212 04 22 3	III	Сбор, транспортирование
стружка синяя незагрязненная	3 61 212 09 22 3	III	Сбор, транспортирование
стружка цинка незагрязненная	3 61 212 11 22 3	III	Сбор, транспортирование
стружка никеля незагрязненная	3 61 212 12 22 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка олова незагрязненная	3 61 212 13 22 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка хрома незагрязненная	3 61 212 14 22 3	III	Сбор, транспортирование
стружка прочих металлов и сплавов незагрязненная	3 61 212 91 22 3	III	Сбор, транспортирование
окалина черных металлов незагрязненная	3 61 213 04 40 3	III	Сбор, транспортирование
окалина свинцовая незагрязненная	3 61 213 08 40 2	II	Сбор, транспортирование
окалина цинковая незагрязненная	3 61 213 09 40 3	III	Сбор, транспортирование
окалина никеля незагрязненная	3 61 213 12 40 2	II	Сбор, транспортирование
окалина оловянная незагрязненная	3 61 213 13 40 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина хрома незагрязненная	3 61 213 14 40 3	III	Сбор, транспортирование
окалина цветных металлов и сплавов незагрязненная	3 61 213 91 40 3	III	Сбор, транспортирование
стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	3 61 213 03 22 3	III	Сбор, транспортирование
стружка магниевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	3 61 213 31 22 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка цветных металлов и сплавов, загрязненная смазочно-охлаждающими жидкостями	3 61 213 91 22 3	III	Сбор, транспортирование
шлам металлический при обработке черных металлов резанием, содержащий нефтепродукты 15 % и более	3 61 216 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки [illegible] при механической обработке стали [illegible] (содержание масел менее 15 %)	3 61 217 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль [illegible] от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible] от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] в виде пыли при шлифовании черных металлов	3 61 221 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

УЦ ЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
пыль газоочистки крома незагрязненная	3 61 232 07 42 3	III	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки промывных вод шлифовки и полировки изделий из цветных металлов с преимущественным содержанием оксида кремния	3 61 282 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
крошка кесточковая, отработанная при обработке металлов, загрязненная лакокрасочными средствами и оксидами кремния и железа	3 61 291 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой очистки отходящих газов при обработке металлов методом электрической сварки	3 61 318 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина и пыль лазерной резки черных металлов	3 61 407 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
осадок вани плазменной резки черных металлов	3 61 411 15 33 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина при газовой резке черных металлов	3 61 421 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
абразивный порошок на основе оксида кремния, отработанный при струйной очистке металлических поверхностей	3 63 [illegible] 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
осадок дробеметной камеры при очистке алюминиевых отливок с применением водной струи	3 63 183 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гидроэкскоструйной (гидроабразивной) обработки поверхностей черных металлов	3 63 115 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы при удалении лакокрасочных материалов с металлических поверхностей с применением щелочных растворов	3 63 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка 7% и более (в пересчете на цинк)	3 63 312 01 33 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка менее 7% (в пересчете на цинк)	3 63 [illegible] 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок при мойке деталей из черных металлов после фосфатирования и обезжиривания, содержащий нефтепродукты менее 15 %	3 63 312 41 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн фосфатирования, нейтрализованный гидроксидом натрия	3 63 312 51 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы пассивации металлических поверхностей хромосодержащие слабокислые отработанные	3 63 321 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ванн пассивации металлических поверхностей, содержащие смесь неорганических кислот	3 63 322 21 39 2	II	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком хромосодержащих растворов пассивации оцинкованных металлических поверхностей	3 63 323 11 39 2	II	Сбор, транспортирование
осадок физико-химической очистки (отработанных) кислых хромосодержащих вод пассивации оцинкованных металлических поверхностей [illegible]	3 63 327 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы аммиачные травления меди отработанные	3 63 331 91 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы травления стали на основе соляной кислоты отработанные	3 63 331 93 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы активации поверхности стали на основе соляной кислоты отработанные	3 63 331 04 32 3	III	Сбор, транспортирование
растворы травления меди на основе соляной кислоты отработанные	3 63 331 21 10 1	I	Сбор, транспортирование
растворы травления меди на основе серной кислоты отработанные	3 63 331 22 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы травления титана на основе серной кислоты отработанные	3 63 331 41 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы кислотные травления титана отработанные	3 63 331 42 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы гидроксида натрия при кристаллизации растворов травления стали на основе гидроксида натрия	3 63 331 51 20 2	II	Сбор, транспортирование
растворы на основе гидроксида натрия, отработанный при травлении титана	3 63 331 52 20 2	II	Сбор, транспортирование
растворы травления черных и цветных металлов кислотные отработанные в смеси	3 63 331 99 10 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Блисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЬБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
растворитель на основе трихлорэтилена, отработанный при очистке гальванических подвесок от диоксиольной мастики	3 63 405 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
электролит никелирования сульфатный отработанный	3 63 411 41 10 1	[illegible]	Сбор, транспортирование
электролит никелирования аспиратный отработанный	3 63 411 51 10 3	[illegible]	Сбор, транспортирование
осадок ванн никелирования в сульфатном электролите	3 63 417 41 39 3	III	Сбор, транспортирование
электролит медиения цианистый отработанный	3 63 421 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит медиения сульфатный отработанный	3 63 421 41 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн медиения	3 63 427 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн медиения в цианистом электролите	3 63 427 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования аммиакатный отработанный	3 63 431 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования цианистый отработанный	3 63 433 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования хлорадный отработанный	3 63 [illegible] 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования хлорадный слабокислый отработанный	3 63 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
электролит цинкования сульфатный отработанный	3 63 [illegible] 41 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования цинкатный отработанный	3 63 [illegible] 51 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн цинкования в аммиакатном электролите	3 63 [illegible] 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн цинкования в цианистом электролите	3 63 432 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн цинкования в щелочном электролите	3 63 437 61 39 3	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн цинкования, содержащие соединения цинка, меди и железа	3 63 [illegible] 91 39 3	III	Сбор, транспортирование
электролит хромирования отработанный	3 63 [illegible] 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
аноды цинковые при цинковании металлических поверхностей отработанные	3 63 [illegible] 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
электролит хромирования отработанный эмалиоксидный	3 63 441 12 10 2	II	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации электролитов хромирования и хромоодержащих стоков известковым молоком	3 63 [illegible] 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации электролитов хромирования и хромоодержащих стоков гидроксидом натрия	3 63 444 02 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок при обезвреживании электролитов хромирования и хромоодержащих стоков электрокоагуляционным методом	3 63 444 51 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн хромирования	3 63 447 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полиамидного волокна, отработанная при сухой газоочистке хромирования металлических поверхностей	3 63 449 51 61 3	II	Сбор, транспортирование
электролит кадмирования цианистый отработанный	3 63 451 21 10 2	II	Сбор, транспортирование
электролит кадмирования сульфатно-аммиакатный отработанный	3 63 451 45 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации кадмийсодержащих стоков гидроксидом натрия обезвоженный	3 63 454 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
аноды кадмиевые при кадмировании металлических поверхностей отработанные	3 63 459 11 20 2	II	Сбор, транспортирование
растворы химического и электрохимического никелирования металлических поверхностей отработанные в смеси	3 63 481 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
растворы гальванических производств кислые отработанные в смеси, содержащие соединения свинца и железа	3 63 481 81 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы травления и осветления гальванических производств кислые отработанные в смеси	3 63 481 91 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадки ванн гальванических производств в смеси с преимущественным содержанием хрома	3 63 482 91 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы травления, осветления и анодирования гальванических производств кислые отработанные в смеси	3 63 481 92 10 2	II	Сбор, транспортирование
осадок ванн гальванизации	3 63 482 11 39 2	II	Сбор, транспортирование
осадки ванн гальванических производств в смеси с преимущественным содержанием меди	3 63 482 92 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки ванн гальванических производств в смеси с осадками ванн травления и обезвреживания, содержащие соединения меди и цинка	3 63 482 93 39 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О. Фамилия)
(подпись уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	4 43 981 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 981 32 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 981 34 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 912 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная	4 51 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклотканей незагрязненные	4 5[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклоодеяльных	4 5[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	4 5[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими веществами, не содержащими гетероатомы	4 51 812 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная органическими растворителями, включая галогенсодержащие (содержание не более 3%)	4 51 813 51 5[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная органическими веществами, в том числе галогенсодержащими (содержание растворителей не более 10 %)	4 51 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная преимущественно неорганическими солями	4 51 819 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями	4 51 819 15 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 51 819 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание растворителей менее 15 %)	4 51 819 25 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбестового шнура незагрязненные	4 55 131 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	4 55 310 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
дом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 7 %)	4 55 711 11 71 3	III	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 7 %)	4 55 711 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные карбонатами щелочноземельных металлов	4 55 721 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	4 55 921 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 55 921 11 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы образивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы образивных материалов в виде порошка	4 56 200 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы образивных материалов с преимущественным содержанием полярита	4 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
отходы щеток, [illegible] волосяных, для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства	4 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
полиэтиленовые тканевые полимерные отработанные	4 [illegible] 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602570

Приложение является неотъемлемой [illegible] лицензии

ЦЕНТРАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы, содержащие ковель (в том числе пыль и/или опилки ковеля), лесоотгруженные	4 62 600 99 29 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из слова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы слова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы слова кирпичированные	4 62 700 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы баббита на основе слова	4 62 731 17 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из хрома и сплавов на его основе незагрязненные	4 62 800 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы хрома и сплавов на его основе в кусковой форме незагрязненные	4 62 800 02 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы, содержащие хром, лесоотгруженные	4 62 800 99 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы изделий из твердых сплавов на основе вольфрама и смеси	4 62 911 [illegible] 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 [illegible] 41 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 68 1[illegible] 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	4 68 113 [illegible] 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная механизированными клеями и/или герметиками	4 68 113 31 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными	4 68 114 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными	4 68 114 12 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная бакелитом	4 68 114 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная [illegible] жидкостью на основе глинозей	4 68 115 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная органическими металлоорганическими растворителями	4 68 115 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная фенолом и метанолом	4 68 115 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная остатками разложения карбида кальция	4 68 116 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная [illegible] хрома (VI)	4 68 116 12 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная преимущественно оксидами алюминия и/или кремния	4 68 116 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная [illegible] металлов и/или оксидов металлов	4 68 116 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хлоридами и оксидами	4 68 116 41 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная металлогенсодержащими [illegible]	4 68 117 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная металлогенсодержащими простыми эфирами	4 68 117 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	4 68 117 31 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10%)	4 68 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная неиспаренными на основе [illegible] нефтеорганическими жидкостями	4 68 [illegible] 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная [illegible], содержащими [illegible]	4 68 [illegible] 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)
М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0662569

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

СЕПЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 207 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV	Сбор, транспортирование
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 [illegible] 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	4 81 [illegible] 52 3	III	Сбор, транспортирование
рации портативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
модемы, утратившие потребительские свойства	4 81 323 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства	4 81 331 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	4 81 330 [illegible] 52 4	IV	Сбор, транспортирование
пюверы, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	4 81 332 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	4 81 432 [illegible] 52 4	IV	Сбор, транспортирование
датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
барометры, утратившие потребительские свойства	4 81 533 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 121 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	4 81 121 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование
диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	4 81 131 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
системный блок компьютера, утратившие потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
проекторы, подключенные к компьютеру, утратившие потребительские свойства	4 81 202 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7 % и более отработанные	4 81 203 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	4 81 205 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
информационно-платежный терминал, утратившие потребительские свойства	4 81 209 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
электронное программно-техническое устройство для приема в оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	4 81 209 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
банкомат, утратившие потребительские свойства	4 81 209 15 52 4	IV	Сбор, транспортирование
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
[illegible]	4 82 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника _____ КЮ Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

6662568

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
счетчики электрические, утратившие потребительские свойства	4 82 151 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
химические источники тока никель-металлгидридные неповрежденные отработанные	4 82 201 21 53 2	II	Сбор, транспортирование обработка
отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	4 82 201 31 53 2	II	Сбор, транспортирование обработка
одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	II	Сбор, транспортирование
аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	4 82 211 11 [illegible]	II	Сбор, транспортирование обработка
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства с электролитом	4 82 212 11 53 2	II	Сбор, транспортирование обработка
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства без электролита	4 82 212 12 52 2	II	Сбор, транспортирование обработка
элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	4 82 [illegible] 11 52 2	II	Сбор, транспортирование
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	4 82 304 03 52 3	III	Сбор, транспортирование
кабель медно-жильный освинцованный, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	II	Сбор, транспортирование
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
лом изделий электроустановочных	4 82 [illegible] 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	4 82 [illegible] 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
светильник шахтный горняков в комплекте	4 82 421 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	4 89 222 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 51 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 61 41 3	III	Сбор, транспортирование
пенообразователь синтетический углеводородный на основе пригоняемых солей [illegible], утративший потребительские свойства	4 89 226 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
пенообразователь синтетический углеводородный на основе натриевых солей [illegible], утративший потребительские свойства	4 89 226 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы лицевой части противогаза	4 91 102 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 71 52 4	IV	Сбор, транспортирование
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 [illegible] 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible] сопряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 [illegible] 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible] на основе очищения кадия снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 182 11 49 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника (должность уполномоченного лица) — К.Ю. Елисеев (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602567

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы (осадки) мокрой газоочистки плавки вторичного никельсодержащего сырья в электродуговых печах в производстве никелевых сплавов обезвоженные	3 55 592 51 35 3	III	Сбор, транспортирование
шлаки плавки лигатур на основе алюминия, меди и железа в смеси	3 55 225 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок вакуумгидроудаления расплава титановых хлораторов в производстве титана губчатого	3 55 912 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки магний-сырца рафинированием (отстаиванием) в производстве титана губчатого	3 55 912 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы вторая плавка при производстве титана	3 55 916 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы электролиза расплавов безводного карналлита и хлоридов магния в производстве магний-сырца	3 55 921 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки магний-сырца рафинированием с использованием защитно-рафинировочного флюса на основе карналлита в производстве магния и сплавов на его основе	3 55 921 21 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
электроды графитовые, отработанные в производстве магния-сырца, незагрязненные	3 55 921 32 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком пульпы растворов перманентодержащих компонентов	3 55 984 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сульфирования хлорида магния при производстве германия	3 55 984 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки вакуумного испарения технологических растворов, образующихся при производстве германия	3 55 984 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком сточных вод производств магния и титана обезвоженный	3 55 [illegible] 11 25 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки высокопрочного чугуна (модифицирующий) при литье	3 57 011 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки стали при литье стали	3 57 011 [illegible] 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки бронзы алюминиевого при его литье	3 57 021 15 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки цинка при литье цинка	3 57 021 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
шлак плавки алюминия при литье алюминия	3 57 023 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
шлак плавки бронзы при литье бронзы	3 57 024 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
шлак плавки бронзы при литье бронзы модифицированный	3 57 024 23 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки латуни при литье латуни	3 57 024 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сортировки шлака плавки медных сплавов при литье медных сплавов	3 57 024 51 21 3	III	Сбор, транспортирование
отходы сортировки шлака плавки никеля при литье никеля	3 57 025 51 21 3	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при дробилении и измельчении шлаков медных и никелевых сплавов	3 57 041 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы использования стержней и вкладышей смеси на основе песка при литье металлов	3 57 051 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы отработанной суспензии при изготовлении литейных форм	3 57 051 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы смеси при изготовлении стержней и форм смеси для литья металлов	3 57 051 13 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль формовочная горелая отработанная	3 57 150 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
керамические формы для литья черных металлов отработанные	3 57 150 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль очистки газов плавильных агрегатов при литье черных металлов, содержащая преимущественно оксиды кальция и железа	3 57 191 31 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки наслоений с оборудования литейных	3 57 195 29 49 4	IV	Сбор, транспортирование
песок формовочный горелый отработанный алюминиевых отработанный	3 57 311 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
стержни из смесей холодного отверждения при литье алюминия	3 57 311 12 09 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы огнеупорных изделий, утративших потребительские свойства, при литье алюминия или	3 57 381 21 51 3	III	Сбор, транспортирование
керамические формы горелые при литье бронзы отработанные	3 57 451 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
керамические формы горелые при литье медных сплавов отработанные	3 57 451 31 49 4	IV	Сбор, транспортирование
керамические формы при литье бронзы отработанные	3 57 452 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль очистки газов плавильных печей при литье бронзы	3 57 491 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль очистки газов плавильных печей при литье никеля	3 57 591 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(Должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения хлорида натрия	7 10 207 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения сульфата железа	7 10 207 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	7 10 207 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации гидрокиндов натрия промывных вод оборудования реагентного хозяйства водоподготовки	7 10 207 81 39 4	IV	Сбор, транспортирование
песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование
песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 13 49 4	IV	Сбор, транспортирование
песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	7 10 210 51 49 4	IV	Сбор, транспортирование
кварцево-антрацитовая загрузка фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанная	7 10 210 52 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катионит сильнокислотный, отработанный при водоподготовке	7 10 211 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 211 [illegible] 49 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь ионизированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	7 10 212 71 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 [illegible] 51 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	7 10 213 22 52 4	IV	Сбор, транспортирование
мембраны ультрафильтрации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные	7 10 214 11 51 3	III	Сбор, транспортирование
мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	7 10 214 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры мембранные обратного осмоса из полимерных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	7 10 214 57 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры на основе стекловолокна, отработанные при водоподготовке	7 10 215 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке	7 10 215 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
делемит отработанный при подготовке питьевой воды, загрязненный оксидами железа и марганца	7 10 231 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке питьевых вод	7 10 232 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе [illegible] алюминия и флокулянтом на основе акриламида	7 10 233 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, [illegible] кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида	7 10 234 51 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания	7 10 241 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка	7 10 243 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки [illegible] воды известковым молоком, обезжелезивания	7 10 251 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки промывных вод при регенерации [illegible] смол	7 10 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — К.Ю. Елисеев (П.О. Фамилия [illegible] лица)

М.П.

0402566

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 027.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
пыль газоочистки при приготовлении шихтовых материалов в производстве стали и ферросплавов	3 51 711 31 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве чугуна и стали с преимущественным содержанием диоксида кремния	3 51 711 32 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения, сточных вод производства черных металлов, линейных сточных вод и смесей	3 51 891 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки сорбционной системы очистки ливневых и производственных сточных вод металлургического производства	3 51 892 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки внешней поверхности технологического оборудования производства черных металлов	3 51 985 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
водонасосных эмульсии при зачистке прямого технологического оборудования в производстве черных металлов	3 51 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
окалина при летучей сварке стальных труб	3 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
отходы флюса керамического при дуговой сварке стальных труб	3 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
отходы матерей газоочистки при производстве стальных труб	3 52 137 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при зачистке концов труб после нанесения антикоррозионного покрытия на основе полиэтилена и эпоксидной смолы	3 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы маслосодержащие зачистки приемных технологического оборудования в производстве стальных труб	3 52 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки труб и технологического оборудования в производстве стальных труб	3 52 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки свинецсодержащая от плавки шихты в отражательных печах при производстве сплава серебряно-золотого	3 55 110 01 42 2	II	Сбор, транспортирование
отходы зачистки свинецсодержащие от плавки шихты в отражательных печах при производстве сплава серебряно-золотого	3 55 110 12 39 2	II	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей транспорта сырья для получения вторичной массы в производстве алюминия	3 55 205 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы приготовления шихты для получения [illegible] алюминиевых руд	3 55 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы газоочистки получения глинозема из алюминиевых руд	3 55 213 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей получения глинозема из алюминиевых руд	3 55 218 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible]	3 55 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль электрофильтров алюминиевого производства	3 55 250 01 42 3	III	Сбор, транспортирование
шлам минеральный от [illegible] алюминия	3 55 220 02 39 3	III	Сбор, транспортирование
пыль глиноземо-[illegible] системы [illegible] глинозема в производстве алюминия	3 55 251 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки [illegible] производства с преимущественным содержанием [illegible] и кокса	3 55 231 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible] производства алюминия	3 55 238 11 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования [illegible] системы производства алюминия с преимущественным содержанием алюминия	3 55 258 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
[illegible] алюминиевого производства	3 55 240 01 29 2	II	Сбор, транспортирование
отходы зачистки [illegible] производства алюминия	3 55 248 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible]	3 55 250 04 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] газов [illegible] давления при его [illegible] фракционном в производстве алюминия [illegible]	3 55 263 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] осадка электролизеров производства алюминия высокой чистоты	3 55 263 31 20 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю.Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0002548

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок (ил) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 301 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок (ил) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 301 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый	7 23 982 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом [illegible]	7 28 150 21 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургического производства	7 28 621 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, кальция и железа	7 28 [illegible] 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и железа	7 28 [illegible] 14 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и алюминия	7 28 710 15 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки смесиливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфических загрязнителей, малоопасный	7 39 010 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из жилых помещений несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 [illegible] 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
Мусор и смет уличный	7 31 [illegible] 00 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок (ил) биологической очистки смеси ливневых, промышленных сточных вод, не содержащих специфических загрязнителей	7 31 [illegible] 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 211 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки очистных сооружений для снятия/удаления преимущественным содержанием песка и глины	7 32 102 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
Твердые отходы дворовых помойниц незагрязненных [illegible]	7 32 103 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок прочистных вод канализационных сетей общих туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 230 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 371 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории гаража, автостоянки практически неопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет производственных помещений практически неопасный	7 33 321 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от уборки прилегающих сооружений и прочих береговых объектов [illegible]	7 33 387 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы жиров при разделении жироловушек	7 36 107 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
жидкие растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы фильтров из бумаги растительного масла	7 36 111 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, [illegible] других мест временного проживания	7 36 911 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры [illegible] отходов уличного смета городов муниципальных образований умеренно опасные	7 39 161 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
[illegible] содержащие преимущественно деревянные изделия, отработанные	7 39 162 15 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, бань	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности
начальника

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) К.Ю. Елисеев (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0602365

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы мокрой газоочистки при производстве известкового молока	3 46 917 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы чистки емкостей хранения известкового молока	3 46 919 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы производства архитектурных декоративных элементов (лепнина) из гипса	3 46 951 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
крошка корунда с ферросплавом в производстве шлифовальных материалов	3 48 160 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы асфальтобетона вблизи асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой газоочистки при производстве асфальтобетона	3 48 528 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль графитная	3 48 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы графита при производстве графитовых прессоформ	3 48 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки электрофильтров камерных печей обжига электродов от летучих фракций смол при производстве графита	3 48 537 11 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки смазанного электрофильтра от конденсата возгонов каменноугольного пека при производстве графита	3 48 537 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
коксовая коряка при зачистке печей графитации производства графита и продуктов на его основе	3 48 537 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы каменноугольного пека при механической очистке сточных вод производства графита	3 48 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отсев (мелочь) доломита, базальта, кокса в производстве минераловатного волокна	3 48 550 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отсев неминерального волокна и неволокнистых включений при производстве минераловатного волокна	3 48 550 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы транспортировки и сепарации минерального сырья минераловатного производства	3 48 550 13 49 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при подготовке шихты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	3 48 550 14 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы в производстве минераловатного волокна	3 48 550 21 33 3	III	Сбор, транспортирование
брак волоковаты	3 48 550 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль волоковаты	3 48 550 32 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы хозяйственного расплава минерального материала при производстве минераловатного волокна	3 48 551 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выбраковки и резки минераловатных ковров и цилиндра, кашированного алюминиевой фольгой	3 48 551 21 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выбраковки минераловатного ковра с заполимеризованным связующим, с металлической сеткой и проволокой	3 48 551 22 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выбраковки минераловатного ковра, кашированного стеклохолстом	3 48 551 23 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприемной ленты при производстве минераловатного волокна	3 48 557 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	3 48 558 14 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки с преимущественным содержанием оксида кремния и волокнистого при производстве минеральных теплоизоляционных материалов	3 48 558 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород	3 48 558 22 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры минеральные, отработанные при очистке воздуха камер волокнообразования	3 48 559 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы плохой (бракованной) черепицы при производстве кровельных материалов	3 48 562 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
железосодержащие отходы мокрой очистки аспирационного воздуха и гидроэнергии в смеси при производстве агломерата	3 51 101 71 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при брикетировании окалины	3 51 101 91 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] транспортных желобов слева чугуна с донецких [illegible] оборудования производства чугуна	3 51 181 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — КЮ Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРБЛАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	7 41 242 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	7 41 272 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	7 41 272 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	7 41 272 41 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей с изоляции	7 41 272 81 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	7 41 281 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 [illegible] 41 72 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 [illegible] 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	7 41 343 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
компьютерное, периферийное оборудование отработанное брикетированное	7 41 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	7 41 [illegible] 21 70 4	IV	Сбор, транспортирование
век переработки нефтесодержащих отходов	7 41 [illegible] 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и [illegible] в паровом котле	7 42 114 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания коридоренных отходов и [illegible] очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	7 42 211 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
век переработки нефтесодержащих отходов	7 42 351 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
нефтесодержащий остаток механического обезвоживания обводненных нефтесодержащих отходов	7 42 352 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
твердые остатки от сжигания кордного [illegible] отработанного в паровом водогрейном котле	7 42 511 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве [illegible] из сталеплавильных шлаков	7 42 722 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые остатки при пиролизе отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	7 43 351 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы дистилляции отработанных [illegible] материалов обводненные	7 43 511 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы регенерации (отгонки) [illegible] на основе [illegible], загрязненного [illegible] материалами	7 43 521 11 32 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы регенерации [illegible] на основе [illegible] (уайт-спирит), загрязненного [illegible] материалами	7 43 521 21 32 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы (остаток) регенерации [illegible] на основе [illegible], загрязненных [illegible] материалами	7 43 522 31 33 2	II	Сбор, транспортирование
кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе [illegible]	7 43 524 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы электролиза отработанных [illegible] растворов, содержащих серебро, обезвоженные	7 43 561 11 29 2	II	Сбор, транспортирование
жидкие отходы извлечения серебра из отработанных фиксажных растворов [illegible]	7 43 561 21 10 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры [illegible] регенерации (ультрафильтрации) [illegible] жидкостей отработанные	7 43 594 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование
водно-масляная [illegible] при регенерации механическим методом масел [illegible] отработанных	7 43 611 11 31 3	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы (остатки) регенерации масел минеральных отработанных [illegible] методами	7 43 611 12 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(Ф.И.О. [illegible] уполномоченного лица)

М.П.

0602564

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРБУРГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок ванн анодно-гидроэлектрической обработки металлов в электролите на основе нитрата натрия	3 63 612 01 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы и электролиты отработанные в смеси при обработке металлических поверхностей методом электрохимического полирования на основе серной и фосфорной кислот	3 63 942 61 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит электролитно-плазменного полирования на основе сульфата аммония отработанный	3 63 942 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн щелочного химического оксидирования поверхностей черных металлов	3 63 951 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы и электролиты отработанные в смеси при обработке металлических поверхностей методом электрохимического оксидирования на основе серной кислоты	3 63 952 61 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки ванн цинкования при горячем цинковании металлических поверхностей	3 63 971 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки зеркала оловянно-свинцового расплава при лужении металлических поверхностей	3 63 [illegible] 31 20 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки зеркала расплава свинца при лужении металлических поверхностей	3 63 [illegible] 32 20 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
растворы на основе соляной кислоты, отработанные при удалении цинковых покрытий с металлических поверхностей	3 63 974 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки древесными опилками от примесей металлов оловянно-свинцового расплава лужения металлических поверхностей	3 63 [illegible] 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки цинкосодержащая при горячем цинковании металлических поверхностей	3 63 [illegible] 21 42 3	III	Сбор, транспортирование
остатки обмазочной смеси при отмывке бракованных электродов в производстве электродов	3 6[illegible] 21 29 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве электродов сварочных	3 69 [illegible] 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы текстильных изделий из хлопчатобумажного волокна, загрязненных мыльными при ионном лагерировании в производстве базовых материнских кристаллов	3 71 112 41 60 2	II	Сбор, транспортирование
волы, содержащие галогенированные растворители, при промывке пьезоэлементов	3 71 112 51 10 3	III	Сбор, транспортирование
растворители нефтяного происхождения, загрязненные фоторезистом при промывке кирпичных [illegible]	3 71 112 52 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком отработанных растворов и промывных вод производства печатных плат	3 71 121 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации сточных вод производства печатных плат	3 71 121 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы подмангаватные травления печатных плат отработанные	3 71 122 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
растворы щелочные травления печатных плат отработанные	3 71 122 21 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы слабощелочные, отработанные при производстве печатных плат	3 71 122 22 32 3	III	Сбор, транспортирование
волы промывки печатных плат после их химической и гальванической обработки	3 71 122 31 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гидроабразивной обработки печатных плат в их производстве	3 71 123 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
обрезки стеклотекстолита при производстве печатных плат	3 71 125 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный связным и ионом при изготовлении печатных плат	3 71 125 12 90 3	III	Сбор, транспортирование
пыль стеклотекстолита от газоочистки производства печатных плат	3 71 127 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки газоочистного оборудования при производстве печатных плат	3 71 127 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы разнородных пластиков в смеси при производстве деталей для индикаторов	3 71 316 18 71 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы [illegible] солей отработанные при переработке активной массы литиевых элементов в производстве литиевых элементов	3 72 211 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые [illegible] активной массы литиевых элементов при производстве литиевых элементов	3 72 211 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы [illegible], испорченные брак, при производстве никелевых электродов	3 72 224 11 20 2	[illegible]	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица): _____ (подпись уполномоченного лица) _____ К.Ю. Елисеев (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОТДЕЛЯЕТ ЗАМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	4 43 221 06 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная пылью цемента	4 43 221 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная минеральными веществами с преимущественным содержанием диоксида кремния	4 43 221 15 60 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из синтетических волокон отработанная, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди	4 43 227 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная синтетическими моющими средствами на основе полиэфирных смол	4 43 222 27 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная пылью	4 43 222 [illegible] 60 3	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 2[illegible] 61 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 222 [illegible] 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмульгированными растительными маслами	4 43 222 41 60 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмульгированными материалами	4 43 222 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15 %), содержащими азот, фосфор и калий	4 43 295 [illegible] 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 295 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из нержавеющей стали, загрязненная металлосодержащими полимерами	4 43 291 30 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная стеклянная, загрязненная оксидом магния и хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	4 43 292 13 61 4	IV	Сбор, транспортирование
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 12 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 13 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 14 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
бумага фильтровальная, загрязненная [illegible]	4 43 311 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 501 02 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
нетканые фильтровальные материалы синтетические, хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 501 03 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные маслами и нефтепродуктами (совокупное содержание указанных 15 % и более)	4 43 501 05 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные [illegible] на основе полиэтиленгликоля, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 501 08 61 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные [illegible] на основе полиэтиленгликоля, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 501 09 61 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. физического уполномоченного лица)

М.П.

ЛЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНВ	Перечень работ
фильтрующая загрузка «Графил», загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 703 81 40 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующие и поглотительные отработанные массы (на основе комплексонатов) загрязненные	4 43 763 99 29 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 706 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
уголь отработанный при очистке ливневых сточных вод	4 43 711 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная соединениями хлора	4 43 711 12 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из макропористого графита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 712 11 29 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из полиуретана пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 [illegible] 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 721 14 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из полиимидного сорбента, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами	4 43 [illegible] 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из размолотых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из минеральных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка антрацитовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 741 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 731 01 49 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 731 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из песка и полиэтилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из конгломерата и кварцита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 03 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из керамического материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из керамзита и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 14 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из песка и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 761 15 49 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка, состоящая из [illegible] из натуральных волокнистых материалов, загрязненных нефтепродуктами с минеральными продуктами	4 43 761 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из углеродсодержащего и неорганических материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 22 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из [illegible] активированного и высокодисперсного, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 761 23 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОПЛАЗМИЛ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы изготовления и использования гипсовых форм в производстве ювелирных изделий	3 91 155 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие отходы аффинажа драгоценных металлов в производстве ювелирных изделий	3 91 155 21 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мишеней из известняка и каменноугольного пека для стендовой стрельбы и спортинга	3 91 351 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
масла растительные, утратившие потребительские свойства	4 01 210 15 10 4	IV	Сбор, транспортирование, обращение, утилизация
пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	4 01 642 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства	4 01 643 17 39 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	4 01 6[illegible] 11 2[illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 [illegible] 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 11[illegible] 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства	4 02 115 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 [illegible] 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 1[illegible] 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 1[illegible] 21 62 4	IV	Сбор, транспортирование
матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	III	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы верхнего-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)	4 02 321 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 02 321 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)	4 02 321 91 60 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(ИО Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕПЛБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органо-минеральными удобрениями	4 05 919 72 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 922 08 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 05 922 02 52 3	III	Сбор, транспортирование
мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги электроизоляционной с пропиткой фенолформальдегидной смолой, загрязненной нефтепродуктами	4 05 922 15 53 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	4 05 923 53 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10 %)	4 05 923 61 29 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги, пропитанной клинфольным клеем, загрязненная каолином	4 05 923 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	4 05 924 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 954 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 05 954 12 60 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	4 05 961 12 60 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5 %)	4 05 961 13 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами и пиротехническими составами	4 05 961 22 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы картона, загрязненные пасной полиэтиленовой	4 05 961 32 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и/или картона, загрязненные [illegible]	4 05 962 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные постиандами 2 и/или 3 класса опасности	4 05 991 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы минеральных масел куриных	4 06 170 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы [illegible] минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
нефтяные [illegible], утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602540

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 12 32 3		Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 121 21 32 3		Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 22 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные поверхностно-активными веществами	4 14 121 32 [illegible] 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы солвента, загрязненного органическими красителями	4 14 121 31 99 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы нефраса, загрязненного оксидами железа и/или кремния	4 14 121 32 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе толуола	4 14 122 21 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 122 22 99 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы многокомпонентных растворителей на основе толуола, не содержащие галогенированные органические вещества, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 122 23 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные оксидами железа и кремния	4 14 122 30 [illegible] 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные металлоорганическими органическими веществами	4 14 123 11 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные нерастворимыми неорганическими веществами	4 14 123 12 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе ацетона загрязненные	4 14 123 19 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе бутанола, загрязненные [illegible] для печати	4 14 125 21 10 3	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
растворитель на основе бутанола (метилэтилкетон), утративший потребительские свойства	4 14 125 29 10 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе этилацетата	4 14 134 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненного полимерными смолами	4 14 134 41 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные [illegible]	4 14 126 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные нефтяными маслами	4 14 126 12 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
спиртово-нефтяная смесь отработанная	4 14 126 15 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные углеводородами смолистыми	4 14 126 21 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе спирта изопропилового	4 14 126 34 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе [illegible] загрязненные	4 14 127 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе ацетона и бензина	4 14 128 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе спиртов и ацетона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 128 32 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы металлоорганических смесей на основе растворителей в смеси неорганических	4 14 129 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
спиртово-[illegible]смесь отработанная	4 14 129 11 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы [illegible] галогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 12 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы [illegible] органических растворителей и эфиров органических кислот в смеси	4 14 129 15 10 2	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителей на основе смеси толуола, ацетона и бутанола, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности
начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602579

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы и брак косметических средств в упаковке из различных видов полимерных полимерных материалов	4 16 3 13 95 52 4	IV	Сбор, транспортирование
средство моющее для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 3 16 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
дезодоранты в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 3 19 11 54 3	III	Сбор, транспортирование
дезодоранты в аэрозольной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 3 19 21 54 3	III	Сбор, транспортирование
отходы фотолака	4 17 1 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы фото- и кинопленки	4 17 1 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пленка рентгеновская отработанная	4 17 161 81 52 3	III	Сбор, транспортирование
проявитель обратимых цветных отработанный	4 17 2 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы растворов, используемых в фотографии с концентрацией серебросодержащих солей менее 2 %	4 17 2 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы лактама при промывке оборудования фотолитографии	4 17 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
отходы растворителя на основе диметилформамида и монометиланилина при промывке рабочих эталонов в фотолитографии	4 19 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
отходы клея животного происхождения	4 19 121 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы клея электропроводящего на основе полиметилолакрилата и желатина	4 19 121 12 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы клея полиметилакрилатного с пластификатором в виде эфира фталевой кислоты	4 19 121 13 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы клея резитанного на основе эпоксидно-полиуретановых смол	4 19 123 21 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы клея толуратанового затвердевшие	4 19 123 [illegible] 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы клея и клеящих веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол	4 19 123 23 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы клея затвердевшего, на основе фенолформальдегидных смол	4 19 123 34 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
клей эпоксидный, утративший потребительские свойства	4 19 123 52 30 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы клея резинового на основе каучука	4 19 123 53 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы адгезива полимерного медицинского	4 19 123 65 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы отвердителей на основе изоцианата и бутилацетата	4 19 141 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы производства составов на основе эпоксидных смол	4 19 151 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
спрут, утративший потребительские свойства	4 19 181 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
пластиковые часы, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 5	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы смоляных материалов для технологического оборудования на основе синтетических смол и феноловые	4 19 611 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сметки на ведомой полосе с волокнистой пряжи отработанная	4 19 612 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы солевых теплоносителей в виде нитрит-нитратных смесей	4 19 911 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы высокоэффективных органических теплоносителей на основе полифенилов	4 19 912 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы высокоэффективных органических теплоносителей на основе [illegible]	4 19 912 21 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе дитолилметана	4 19 9 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы [illegible] и хладоносителей на основе [illegible]	4 19 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
изделия пластмассовые загрязненные утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
коврики резиновые офисные, утратившие потребительские свойства	4 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности
начальника
(должность
уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(Ф.И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ

- ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
изделия из пленкарбоната технического назначения отработанные неповрежденные	4 34 161 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия из полиамида технического назначения отработанные неповрежденные	4 34 171 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы корпусов или кожухов из полиамида неповрежденные	4 34 172 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пленок из полиэтилентерефталата для ламинации изделий	4 34 181 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом изделий полимерных из полиэтилена и полипропилена неповрежденные, утратившие потребительские свойства	4 34 199 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жесткого пенополиуретана неповрежденные	4 34 251 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий технического назначения из полиуретана неповрежденные	4 34 251 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из природных полимерных материалов, не подвергшаяся гидролизу, неповрежденная	4 34 [illegible] 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклопластиковых труб	4 34 [illegible] 01 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклопластиковых трубок неповрежденные	4 34 [illegible] 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из стеклопластиков в смеси неповрежденные	4 34 91 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	4 34 922 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом изделий из незагрязненных полимерных материалов в смеси	4 34 [illegible] 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида неповрежденные	4 35 [illegible] 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее неповрежденные	4 35 [illegible] 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий неповрежденные	4 35 [illegible] 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы протекторов на основе поливинилхлорида	4 35 111 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы материалов из фторопластов в смеси незагрязненные	4 35 291 11 51 3	III	Сбор, транспортирование
отходы продукции из непригодных пластмассовых изделий фторопласты	4 35 991 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь полимерных изделий производственного назначения в том числе из использованных отработанных	4 35 991 31 72 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (кроме галогенсодержащих) отработанные неповрежденные	4 35 991 32 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы следочистной ленты неповрежденные	4 36 121 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы продукции из пленочных материалов неповрежденные	4 36 [illegible] 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы продукции из плетеной пленочной ленты с лаковым покрытием (фильтр для пылесоса) неповрежденные	4 36 141 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная полимерными материалами (содержание 5 % более)	4 38 111 01 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
тара полиэтиленовая, загрязненная полимерными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
упаковка полиэтиленовая, загрязненная прочими	4 38 111 81 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная синтетическими материалами	4 38 111 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 113 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами	4 38 113 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбамидом	4 38 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями аммония	4 38 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	4 38 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности
начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (Ф.И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 118 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	4 38 118 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 119 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями	4 38 119 24 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими веществами 3 класса опасности	4 38 119 [illegible] 51 3	III	Сбор, транспортирование
Тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	4 38 119 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5 % и более)	4 38 119 32 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 38 119 33 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной краской на основе поливинилхлорида	4 38 119 [illegible] 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами	4 38 119 42 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителями полиуретановых смол	4 38 119 43 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторолоновым [illegible]	4 38 119 44 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная термопластами	4 38 119 45 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия	4 38 119 51 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Тара полиэтиленовая, загрязненная фенолом	4 38 119 61 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими кислотами	4 38 119 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами	4 38 119 81 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная водными растворами органических кислот и солей щелочных металлов, в сборе	4 38 119 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Тара полипропиленовая, загрязненная карбонатами	4 38 122 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 122 05 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Тара полипропиленовая, загрязненная пищевыми белками	4 38 122 06 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов	4 38 122 08 51 3	III	Сбор, транспортирование
Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	4 38 122 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими [illegible]	4 38 122 14 51 4	IV	Сбор, транспортирование
Упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми [illegible]	4 38 122 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими [illegible]	4 38 122 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — Ю.Ю. Елисеев
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (расшифровка подписи уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077-20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями	4 38 191 03 50 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная гермезиком	4 38 191 05 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	4 38 191 07 50 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 38 191 08 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 191 15 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами	4 38 191 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная допросорными присадками	4 38 191 22 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок	4 38 191 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лекарственными препаратами	4 38 191 33 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими коллекциями	4 38 191 41 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	4 38 191 91 52 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	4 38 191 92 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные лакокрасочные лесотары реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами	4 38 191 93 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из крепких полимерных материалов, загрязненная [illegible]	4 38 192 61 51 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа	4 38 192 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов	4 38 192 22 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбамидом	4 38 192 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или [illegible] минеральными веществами	4 38 192 81 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом [illegible]	4 38 192 85 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, [illegible] оксидами (содержание загрязнителей менее 5 %)	4 38 192 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламином	4 38 193 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная [illegible]	4 38 193 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворителями в [illegible] кислотами	4 38 193 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная [illegible]	4 38 193 41 50 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбоксиметилцеллюлозой	4 38 193 85 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными и (суммарное содержание растворителей менее 5 %)	4 38 193 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами четвертого класса опасности	4 38 193 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — И.О. Фамилия уполномоченного лица

М.П.

0902575

Приложение является неотъемлемой [illegible] лицензии

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами	4 38 961 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 991 12 72 4	IV	Сбор, транспортирование обращение, утилизация
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями	4 38 991 21 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	4 38 991 31 72 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов церкония, алюминия, содержащий платину и сульфаты	4 41 001 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор «серебро на пемзе» отработанный	4 41 001 21 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием платины до 0,3 %, ремни до 0,3 % отработанный	4 41 001 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий платину, отработанный	4 41 001 03 49 3	III	Сбор, транспортирование
не более 0,25 % отработанный катализатор на основе оксида алюминия активного с содержанием палладия	4 41 001 04 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на алюмосиликатной основе никелевый с содержанием никеля более 35,0 % отработанный	4 41 002 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на алюмосиликатной основе никелевый с содержанием никеля в количестве не более 35,0 % отработанный	4 41 002 02 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов алюминия, молибдена с содержанием никеля не более 35,0 % отработанный	4 41 002 03 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе алюмината кальция/оксида алюминия с содержанием никеля не более 35,0 % отработанный	4 41 002 04 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида никеля отработанный	4 41 002 05 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием оксида никеля не более 11,0 % отработанный	4 41 002 06 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор никель-хромовый отработанный	4 41 002 07 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор «никель на кизельгуре» отработанный, загрязненный нефтепродуктами	4 41 002 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия молибденовый отработанный	4 41 003 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия молибденовый, содержащий фосфат алюминия и оксид никеля, отработанный	4 41 003 09 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе алюмосиликата молибденовый отработанный	4 41 003 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе метаалюмината магния молибденовый, содержащий оксиды железа, отработанный	4 41 003 13 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 3,3 %, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 25 %), отработанный	4 41 004 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 27,0 % отработанный	4 41 004 02 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида меди с содержанием хрома менее 13,0 % отработанный	4 41 004 03 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор железнодорожный с содержанием хрома менее 7,0 % отработанный	4 41 004 04 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида железа с содержанием хрома менее 15,0 % отработанный	4 41 004 05 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида железа, содержащий хром (III), отработанный	4 41 004 06 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксиды хрома (III) и меди, отработанный	4 41 004 07 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе цеолита с содержанием цинка менее 4,0 % отработанный	4 41 005 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием цинка менее 20,0 % отработанный	4 41 005 02 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор [illegible] отработанный	4 41 005 03 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида цинка отработанный	4 41 005 05 49 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002574

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
уголь активированный, загрязненный сульфатами и негалогенированными органическими веществами (суммарное содержание менее 10 %)	4 42 504 12 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5%)	4 42 504 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный неорганическими соединениями свинца	4 42 504 51 49 4	III	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный соединениями ртути (содержание ртути менее 0,01 %)	4 42 504 55 49 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и цинка	4 42 504 57 49 4	IV	Сбор, транспортирование
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 505 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
изнасбиенные смолы на основе полиэфира стирол-дивинилбензола отработанные	4 42 506 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 508 21 40 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
алюмосиликат природный, модифицированный гидрофобной углеродной пленкой, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 508 22 40 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 509 15 49 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 509 16 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 509 21 49 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
диатомит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 509 22 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбент на основе оксидов кремния, серия и алюминия отработанный	4 42 511 11 49 3	[illegible]	Сбор, транспортирование
сорбент на основе [illegible], загрязненный [illegible] нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 42 532 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбент на основе [illegible], загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 5[illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 [illegible] 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (Ф.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	4 05 911 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	4 05 911 06 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана	4 05 911 07 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца	4 05 911 25 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот	4 05 915 17 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 911 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами	4 05 911 42 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами	4 05 911 43 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	4 05 911 75 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная кадмием	4 05 911 85 60 4	II	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями	4 05 915 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)	4 05 915 51 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная надорастворимыми твердыми органическими кислотами	4 05 915 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими	4 05 915 69 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	4 05 915 91 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	4 05 915 72 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами	4 05 918 51 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная ионообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 918 55 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная метилгидрокситропилцеллюлозой (МГПЦ)	4 05 918 56 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами мокрой чистки и поверхности	4 05 919 01 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими конверсионно-[illegible] веществами	4 05 919 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	4 05 919 04 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	4 05 919 06 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами	4 05 919 13 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими	4 05 919 19 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами	4 05 919 25 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая [illegible]	4 05 919 29 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом [illegible]	4 05 919 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами	4 05 919 61 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	4 05 919 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70 %, утратившие потребительские свойства	4 06 311 01 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
нефтяные промывочные жидкости на основе керосина отработанные	4 06 312 11 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
вспомогательные нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 330 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 330 11 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смесь никондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	4 06 [illegible] 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	4 06 391 11 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов	4 06 [illegible] 11 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила	4 06 41[illegible] 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы жидкостей гористизирующих на основе нефтепродуктов	4 06 420 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
остатки керосина осветительного, утратившего потребительские свойства	4 06 911 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы краски для печати по колбасным обозначениям	4 12 111 21 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы краски порошковой термореактивной	4 12 121 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе трехлорэтилена отработанные незагрязненные	4 14 111 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
растворители на основе трехлорэтилена отработанные	4 14 112 21 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе тетрахлорэтилена загрязненные [illegible] хромовой или железа	4 14 113 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе бензина отработанные незагрязненные	4 14 121 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные окондами железа и или кремния	4 14 121 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(Ф.И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные неявным флюсователем	4 14 129 22 39 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
спиртово-бензиновая смесь, загрязненная канифолью	4 14 129 25 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 14 129 41 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	4 14 410 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 426 11 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами	4 14 421 11 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы материалов лакокрасочных на основе растительных масел, содержание пигмоны в виде соединений крома и кадмия (содержание кадмия менее 6 %)	4 14 421 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 422 11 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы материалов лакокрасочных на основе меламинных смол в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 422 22 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы нитроэмали	[illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
лак изолированный на основе модифицированных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 424 11 33 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы грунтовки на основе оксиминоцианалов отвердителей	4 14 426 11 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы порошка окрасочных аэрозолей на основе полиэтилентерефтерида	4 14 [illegible] 41 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы мастики строительной на основе карбоната кальция и полиакрилата натрия	4 14 434 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
герметик на основе эпоксидных смол в металлической таре, утративший потребительские свойства	4 14 435 01 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
герметики углеводородные на основе каучука, утративший потребительские свойства	4 14 435 02 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы материалов лакокрасочных на основе эпоксидных смол и диоксида титана	4 14 435 11 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смесь лакокрасочных материалов обводнения	4 14 495 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
водный раствор отмывочной жидкости на основе диэнкостиртом отработанный	4 16 111 11 32 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отмывочная жидкость щелочная отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 16 112 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отмывочная жидкость щелочная, загрязненная алкидными смолами	4 16 112 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы промывочной жидкости для тонких принтеров, загрязненной нитрозином	4 16 113 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 16 121 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 16 121 12 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
мыло косметическое и бумажный и или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства	4 16 213 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 221 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
средства моющие жидкие хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 221 21 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы стекломыкателя на основе изопропилового спирта	4 16 227 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
души, туалетная вода в стеклянной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 311 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
кремы косметические в металлических тубах, утратившие потребительские свойства	4 16 315 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОБЛАСТНАЯ ПРОКУРАТУРА

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 91 20 4	IV	Сбор, транспортирование
резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 151 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
флексоформы из вулканизированной резины отработанные	4 31 193 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	4 31 1[illegible] 51 4	IV	Сбор, транспортирование
резинометаллические изделия технического назначения отработанные	4 31 [illegible] 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 33 10[illegible] 51 51 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	4 33 198 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 1[illegible] 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 2[illegible] 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 33 202 22 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы изделий из вулканизированной резины с металлом каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы изделий из вулканизированной резины, прорезиненные металлической промышлой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 41 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 33 203 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими	4 33 611 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
перчатки латексные, загрязненные [illegible] средствами	4 33 611 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
перчатки резиновые, загрязненные химикатами реактивами	4 33 612 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
перчатки резиновые, загрязненные зоярами растительного и/или животного происхождения	4 33 613 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шкуры полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	4 34 111 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
оросители гладкие полиэтиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 34 112 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	4 34 121 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая отработанная незагрязненная	4 34 123 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 141 04 51 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия из полиэтилена технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 151 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нападневым ингибитором	4 38 112 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	4 38 112 42 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных	4 38 112 43 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1 %)	4 38 112 44 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	4 38 112 51 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10 %)	4 38 112 52 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10 % и более)	4 38 112 53 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полиэтиленовая, загрязненная дегидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5%)	4 38 113 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами	4 38 113 05 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы	4 38 113 06 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная тиоглаколевой кислотой	4 38 113 07 51 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 38 113 11 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 113 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными смертами	4 38 113 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полиэтиленовая, загрязненная [illegible] (кроме полимерных)	4 38 113 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная [illegible]	4 38 113 25 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими [illegible] (содержание менее 15 %)	4 38 113 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы упаковки из полиэтилена, загрязненные галогенсодержащими органическими кислотами (содержание менее 1%)	4 38 113 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5 %)	4 38 113 42 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полиэтиленовая, загрязненная [illegible] солями органических кислот	4 38 113 51 51 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная [illegible]	4 38 113 61 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в [illegible] (суммарное содержание загрязнителей не более 10 %)	4 38 113 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полиэтиленовая, загрязненная клеем [illegible]	4 38 114 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе [illegible]	4 38 114 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе [illegible]	4 38 114 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе [illegible] смол	4 38 114 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полиэтиленовая, загрязненная натуральным клеем животного происхождения	4 38 114 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Р.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 38 122 81 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 38 123 06 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 123 07 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков	4 38 123 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида	4 38 123 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми галогенированными полимерами	4 38 123 23 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная аналогическими смолами	4 38 123 [illegible] 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими	4 38 123 67 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5 %)	4 38 123 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	4 38 123 [illegible] 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 123 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином	4 38 127 [illegible] 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полипропиленовая, загрязненная средствами чистящими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 129 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магнезитом	4 38 129 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими ингулянтами	4 38 129 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	4 38 129 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная [illegible] полиэтиленгликолем	4 38 129 45 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полипропиленовая, загрязненная [illegible] эмульсией	4 38 129 46 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полипропиленовая, загрязненная [illegible] жидкостью на основе полиглаколей	4 38 129 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полипропиленовая, загрязненная [illegible] жидкостью на основе глицерина	4 38 129 72 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полипропиленовая, загрязненная [illegible] кроротом в среде глицеринного эфира	4 38 129 73 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов более 1 %)	4 38 129 82 51 1	I	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	4 38 129 83 51 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная гербицидами 2 класса опасности	4 38 129 84 51 2	II	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 38 129 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 191 01 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности или ОПС	Перечень работ
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов менее 1 %)	4 38 194 02 52 2	II	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	4 38 194 03 52 1	I	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	4 38 194 04 52 2	II	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	4 38 194 05 52 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности	4 38 194 06 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная кдобрениями	4 38 194 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 2 класса опасности	4 38 194 22 52 2	II	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности	4 38 194 23 52 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 2 класса опасности	4 38 194 32 52 2	II	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности	4 38 194 33 52 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная бирюцидами 2 класса опасности	4 38 194 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 [illegible] 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 38 [illegible] 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе	4 38 195 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром	4 38 196 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	4 38 196 41 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 196 42 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения	4 38 196 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой в растворенном в воде неорганическими солями	4 38 198 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	4 38 198 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	4 38 211 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы канатов полиэтиленовых [illegible], загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 323 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы изделий из полиэтилена, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 327 52 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы контейнеров для мусора	4 38 329 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шланги и трубы фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 431 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
щетки фторопластовые, загрязненные хроматами	4 38 431 21 52 2	II	Сбор, транспортирование
отходы изделий из стеклопластиков смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4 38 511 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из стеклопластиков, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 511 21 72 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	4 38 941 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕНТРБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
катализатор на основе оксидов никеля и алюминия отработанный	4 41 005 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида никеля и алюмината кальция отработанный	4 41 005 15 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе полипропилена с содержанием фталоцианиндисульфата кобальта менее 15,0 % отработанный	4 41 006 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксиды кобальта(никеля)-молибденовую систему, отработанный	4 41 006 02 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия кобальтмолибденовый отработанный	4 41 006 03 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия кобальтмолибденовый, содержащий оксид бора, отработанный	4 41 006 07 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе алюмосиликата/оксида алюминия ванадиевый отработанный	4 41 [illegible] 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида свинца, содержащий оксиды железа, отработанный	4 41 [illegible] 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов меди и цинка, содержащий оксид марганца, отработанный	4 41 [illegible] 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием титана менее 5,0 % отработанный	4 41 011 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида титана отработанный	4 41 [illegible] 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов кремния и алюминия с содержанием фосфатов менее 0,5 % отработанный	4 41 012 [illegible] 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия со следами оксидов отработанный	4 41 012 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием оксида молибдена менее 2,0 % отработанный	4 41 012 03 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий оксиды меди и висмута, отработанный	4 41 012 05 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий сульфат железа, отработанный	4 41 012 22 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида кремния и бокситов железа отработанный	4 41 012 31 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов кобальта и алюминия отработанный малосернистый	4 41 012 82 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор марганцевый, содержащий оксиды меди, отработанный	4 41 901 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор железосодержащий отработанный	4 41 902 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида железа с преимущественным содержанием оксидов хрома, марганца, молибдена и никеля отработанный	4 41 902 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
гопкалит дезактивированный, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 106 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
осушитель на основе оксида кальция с индикатором контроля отработанный	4 42 107 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
триэтиленгликоль, отработанный при осушке газов	4 42 143 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
цеолит отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
алюмосиликат отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 502 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15% и более)	4 42 503 11 29 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла менее 15%)	4 42 503 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 504 01 20 [illegible] 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(подпись уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЛЮЛОЗА

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
фильтры картонные, загрязненные клеями синтетическими	4 43 115 21 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов	4 43 117 81 61 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 117 83 61 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5 %)	4 43 117 84 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 118 81 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные пестицидами 3 класса опасности	4 43 118 91 62 3	III	Сбор, транспортирование
фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	4 43 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры воздушные ламеновые с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	4 43 122 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 122 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры лавсановые, загрязненные неорганической пылью с преимущественным содержанием железа	4 43 123 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 124 21 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 [illegible] 11 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 [illegible] 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5 %	4 43 211 02 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI)	4 43 211 04 61 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов	4 43 211 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и соединениями цветных и щелочноземельных металлов	4 43 211 12 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа	4 43 211 21 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов, нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6 %)	4 43 211 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная экоксидами синтетическими	4 43 212 10 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 212 51 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 212 55 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 212 53 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 212 55 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сетка лавсановая, загрязненная в ходовом хлорадании калия и натрия	4 43 221 02 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 43 221 03 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	4 43 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	4 43 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
И.О. Фамилия
уполномоченного лица

М.П.

0602572

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных, хромсодержащих и цинксодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием цинка	3 63 485 76 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств с преимущественным содержанием железа	3 63 485 81 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислых и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	3 63 485 82 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	3 63 485 83 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	3 63 485 84 39 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы нейтрализации известковым молоком смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженные	3 63 485 86 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	3 63 485 87 39 3	III	Сбор, транспортирование
смесь осадков обезвреживания кислотно-щелочных, хромсодержащих и цинксодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия	3 63 485 91 39 3	III	Сбор, транспортирование
смесь осадков нейтрализации известковым молоком кислотно-щелочных и хромсодержащих стоков гальванических производств	3 63 485 96 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации кислых и хромсодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси	3 63 485 97 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации кислотно-щелочных, хромсодержащих и цинксодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси	3 63 485 98 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации кислотно-щелочных, хромсодержащих и цинксодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси малорастворимые	3 63 485 99 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выпаривания кислотных растворов серосодержащих и серебросодержащих стоков в виде [illegible]	3 63 491 41 41 2	II	Сбор, транспортирование
[illegible]	3 63 492 14 10 3	III	Сбор, транспортирование
[illegible]	3 63 492 15 10 4	IV	Сбор, транспортирование
[illegible]	3 63 492 74 39 3	III	Сбор, транспортирование
[illegible]	3 63 512 21 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
[illegible]	3 63 512 22 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
[illegible]	3 63 512 31 10 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы очистки [illegible]	3 63 518 11 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
[illegible]	3 63 518 12 49 3	[illegible]	[illegible]
[illegible]	3 63 518 13 39 4	[illegible]	[illegible]
[illegible]	3 63 521 21 42 4	[illegible]	[illegible]
[illegible]	3 63 522 11 40 4	[illegible]	[illegible]
[illegible]	3 63 611 01 10 3	[illegible]	[illegible]

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Денисов

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0002543

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы кадмийсодержащие при приготовлении активной массы, изготовлении и разбраковке кадмиевых электродов	3 72 224 21 20 2	II	Сбор, транспортирование
токоотвод, загрязненный кадмием при производстве кадмиевых электродов	3 72 224 41 20 2	II	Сбор, транспортирование
обтирочный материал из натуральных и синтетических волокон, отработанный при производстве кадмиевых электродов, загрязненный кадмием (содержание кадмия 15% и более)	4 72 234 61 20 2	II	Сбор, транспортирование
сетки латунные, загрязненные свинцом	3 72 321 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сшивных композиций полиэтилена пероксидом дикумила при производстве кабельной продукции	3 72 341 21 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
пыль фильтровальная, отработанная при очистке воды оборотного водоснабжения производства кабельно-проводниковой продукции	3 72 371 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при приготовлении шихты для варки стекла в производстве ламп люминесцентных	3 72 415 11 40 3	III	Сбор, транспортирование
пыль известняка при приготовлении шихты для варки стекла в производстве ламп люминесцентных	3 72 415 12 42 3	III	Сбор, транспортирование
смесь галофосфатного люминофора, оксида алюминия и стекол при очистке колб люминесцентных ламп в их производстве	3 72 415 21 40 3	III	Сбор, транспортирование
бой полуфабрикатов при производстве ламп люминесцентных, не загрязненный ртутью	3 72 415 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль известняка, содержащая галофосфатный люминофор, оксид алюминия и стекло, при демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных	3 72 415 91 42 3	III	Сбор, транспортирование
смесь разнородных материалов при демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных	3 72 415 92 20 3	III	Сбор, транспортирование
уголь активированный, отработанный при газоочистке демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных, загрязненный ртутью	3 72 415 93 60 1	I	Сбор, транспортирование
модели для изготовления деталей автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства	3 81 553 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы листа древесноволокнистого полужесткого для изготовления деталей автомобиля методом термоформования	3 81 553 41 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пластизольной мастики при обработке днища автомобиля	3 81 553 42 35 3	III	Сбор, транспортирование
загрузки технических отходов резинотехнических изделий, отработанные при покраске кузовов автомобилей	3 81 555 42 51 3	III	Сбор, транспортирование
отходы литьевой смесевой добавки при изготовлении электродов пластмассового покрытия для металлических деталей	3 81 555 58 10 3	III	Сбор, транспортирование
пыль пластмассы при изготовлении изделий из древесины и поливинилхлорида	3 81 555 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой очистки системы обеспыливания автомобилей	3 81 555 75 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы защитных решеток из полимерных материалов при производстве автотранспортных средств	3 81 555 81 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок отстаивания при промывке загрязненных очистных сооружений сточных вод производства автотранспортных средств	3 81 555 82 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок [illegible] очистки сточных вод производства автотранспортных средств, образованных известковым методом обезвреживания	3 81 555 87 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при обработке отработанной пригарочной пасты	3 81 561 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] в использованных материалов в смеси при ремонте [illegible] автомобиля	3 81 599 11 51 3	III	Сбор, транспортирование
бой [illegible] изделий для наклеивания [illegible]	3 91 111 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] использования различных пресс-форм в производстве [illegible] изделий	3 91 155 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0002542

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок цинк- и свинцесодержащий обезвоженный очистки кислых стоков промывки отходящих газов производства черновой меди при их утилизации в производстве кислоты серной	3 12 223 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок, содержащий ртуть и селен, мокрой очистки обжиговых газов цинкового производства при их утилизации в производстве кислоты серной	3 12 224 01 39 1	[illegible]	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при термическом разложении серной кислоты отработанной для производства серной кислоты	3 12 226 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок обезвоженный при нейтрализации сточных вод производства серной кислоты известковым молоком	3 12 228 22 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке кислых стоков производства серной кислоты	3 12 228 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки резервуаров хранения серной кислоты нейтрализованные	3 12 [illegible] 12 29 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства серной кислоты из отходящих газов производства черновой меди	3 12 [illegible] 21 39 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) нейтрализации фторсодержащих стоков при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 21 33 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
трубы полимерные, утратившие потребительские свойства при производстве фосфорной кислоты	3 12 241 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации твердых отходов производства фтористоводородной кислоты известковой пульпой	3 12 [illegible] 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
кремнегель, отработанный в производстве фтористоводородной кислоты	3 12 [illegible] 51 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы автоклавного выщелачивания шеелитовых вольфрамсодержащих концентратов огуженные	3 12 317 [illegible] 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения щелоков в производстве гидроксида натрия	3 12 321 71 33 3	III	Сбор, транспортирование
смешки хлористого магния в его производстве	3 12 411 75 40 4	IV	Сбор, транспортирование
солевой раствор при промывке оборудования производства хлорида магния	3 12 411 78 40 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации оксихлорида алюминия в его производстве	3 12 413 31 61 3	III	Сбор, транспортирование
отходы кремнегеля при производстве фторида алюминия	3 12 421 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации кислых сточных вод производства фторидов металлов	3 12 427 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки технологического оборудования производства фтористого алюминия	3 12 428 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) фильтрации при очистке перхлоратного магния в его производстве	3 12 453 11 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства сульфата натрия	3 12 515 81 29 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации бирюзов в его производстве	3 12 723 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная [illegible], отработанная при очистке раствора нерастворимого водорода от сульфата бария при производстве перекиси водорода	3 12 737 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки [illegible] оборудования производства фтористоводородной кислоты и фторидов металлов, содержание фторидов металлов менее 3 %	3 12 802 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смет помещения производства фтористоводородной кислоты и фторидов металлов (содержание фторидов металлов менее 3 %)	3 12 802 31 71 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок физико-химической очистки от ртути сточных вод производства хлора и каустика ртутным методом обезвоженный	3 12 832 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
ткань [illegible], отработанная при фильтрации осадка очистки сточных вод производства хлора и каустика ртутным методом	3 12 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 501 11 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью	4 43 501 26 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа	4 43 502 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	4 43 502 02 61 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные ионозтаноламином	4 43 511 01 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 511 02 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 [illegible] 03 61 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 51[illegible] 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в полезной форме	4 43 512 51 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 5[illegible] 11 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 5[illegible] 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
стекловолокно, загрязненное оксидами свинца и олова	4 43 521 01 29 3	III	Сбор, транспортирование
стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 521 51 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 521 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
минеральное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 522 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
углеродное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 531 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сетчатое фильтровальное волокно [illegible], загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 611 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
бен сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 611 15 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
песок кварцевый фильтров очистки [illegible] воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 18 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10 %)	4 43 702 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка на основе природного алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 703 16 4[illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата и гульфоугля [illegible]	4 43 703 2[illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002571

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы первичной переработки глины в кусковой форме	3 42 410 03 21 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки технологической воды мокрой полифонии огнеупорных изделий при их производстве	3 42 911 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
брак огнеупорных материалов и изделий	3 42 911 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки воздуха аспирационной системы производства керамогранитной плитки	3 43 171 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистки оборотной воды при полировке керамогранитной плитки обезвоженный	3 43 181 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отсев песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины	3 43 205 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль кирпичная	3 43 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы шихты глиняной при производстве кирпича керамического	3 43 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки переработки и транспортировки шихты при производстве кирпича керамического из обожженной глины	3 43 213 13 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при сушке и размоле бентонитовой глины в производстве бентонитового порошка	3 43 751 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий гипсосодержащие	3 43 851 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки отстойников сточных вод производства строительных керамических изделий цинкосодержащие	3 43 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль гипсовая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 [illegible] 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль керамическая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 [illegible] 22 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой полифонии керамических изделий не содержащие нефтепродукты	3 44 621 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической и реагентной очистки сточных вод производства керамических изделий с преимущественным содержанием оксида кремния	3 44 711 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль цементная	3 45 100 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы промывки емкостей крупки в производстве цемента	3 45 118 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве гипсовой (гипсовой) извести	3 45 218 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бетона при производстве товарного бетона	3 46 115 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок отстойника воды от мокрой обеспечения производства бетона	3 46 117 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок отстоя воды смыва [illegible] бетона при производстве бетона	3 46 117 14 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки оборудования производства товарного бетона	3 46 118 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жидкой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	3 46 211 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	3 46 211 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистки воды при утилизации отходов производства бетона в производстве железобетонных изделий	3 46 271 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой очистки [illegible] газов производства сухих бетонных смесей	3 46 281 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
волокна теплоизоляционных материалов, уловленные при газоочистке в производстве железобетонных изделий	3 46 281 21 23 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки [illegible] при производстве фиброкомпонентных изделий	3 46 418 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль асбестовая	3 46 420 02 42 3	III	Сбор, транспортирование
фильтрующие [illegible] хлопкового волокна, отработанные при производстве [illegible]	3 46 423 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок [illegible] известки при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 03 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий высокоопасные	7 39 530 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий высокоопасные	7 39 530 11 30 4	II	Сбор, транспортирование
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с преимущественным содержанием оксидов железа и алюминия	7 39 530 21 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	7 39 532 22 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 [illegible] 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	7 39 532 22 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тетрахлорэтилен отработанный при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий	7 39 534 11 30 2	II	Сбор, транспортирование
отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 7,5%)	7 39 539 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы химической чистки спецодежды, загрязненной соединениями хрома	7 39 539 41 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (мусор) от уборки полосы отхода и прилегающей полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор при очистке прибрежных податных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	7 39 952 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы многослойной упаковки на основе бумаги или картона, полиэтилена и [illegible] при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 113 41 72 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	7 41 121 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	7 41 142 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	7 41 151 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (мелкие [illegible]) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7 41 221 21 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов	7 41 221 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
пыль газоочистки при десульфурации чугуна	3 51 203 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки хромосодержащая дробления и сортировки ферросплавов при производстве легированной стали	3 51 203 31 42 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы обработки вторичного металлосодержащего сырья для приготовления шихты сталеплавильного производства	3 51 203 51 72 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак внепечной обработки стали	3 51 210 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки мартеновского газа, содержание соединения свинца	3 51 224 22 53 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки отходящих газов электросталеплавильных печей	3 51 221 31 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки конвертерного производства	3 51 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль вспомнения электросталеплавильного производства	3 51 [illegible] 22 4[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения сталеплавильного производства с преимущественным содержанием марганца	3 51 [illegible] 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки боровых мартеновских печей при производстве стали	3 51 282 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак ферросплавный при производстве ферросилиция	3 51 [illegible] 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак ферросплавный при производстве ферромолибдена с преимущественным содержанием железа	3 51 [illegible] 21 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве ферромолибдена	3 51 [illegible] 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве силикомарганца	3 51 [illegible] 41 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сортировки отвальных шлаков ферросплавного производства	3 51 [illegible] 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы разложения отвальных шлаков ферросплавного производства	3 51 38[illegible] 42 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при дроблении и сортировке шлаков ферросплавного производства	3 51 381 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при выплавке полупродукта и клинкера, содержащая соединения хрома шестивалентного	3 51 381 14 42 2	II	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при выплавке феррохрома алюмотермического, содержащая соединения хрома шестивалентного	3 51 381 15 42 2	II	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при выплавке хрома металлического, содержащая соединения хрома шестивалентного	3 51 381 16 42 2	II	Сбор, транспортирование
шлак электропланового переплава стали	3 51 411 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более	3 51 501 01 39 3	III	Сбор, транспортирование
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	3 51 501 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина прокатного производства [illegible]	3 51 501 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный при мокром шлакоудалении в нагревательных печах прокатного производства	3 51 502 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15 %, отработанные в прокатном производстве	3 51 504 05 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок при разложении смазочно-охлаждающих жидкостей на основе минеральных масел реагентным методом	3 51 505 31 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
пыль газоочистки водоподсодержащих при производстве стального проката	3 51 502 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства	3 51 511 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической осветления оборотной воды систем мокрой [illegible] производства чугуна и стали с преимущественным содержанием окиси железа	3 51 711 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической осветления оборотной воды систем мокрой [illegible] производства чугуна и стали с преимущественным содержанием соединений кальция и алюминия	3 51 711 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕНТРБЛАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок механической очистки дождевых сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	7 10 901 02 33 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 600 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малорастворимый	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный	7 21 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы (илы) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы (осадок) при очистке ливневых дождевых (ливневых) стоков	7 21 812 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы чистящих (струйно-вихревой) системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	7 21 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 [illegible] 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 [illegible] 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
включения водоотбора, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 [illegible] 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	7 22 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод аварийно сбрасываемые и обезвреживаемые хлорной известью малоопасные	7 22 125 [illegible] 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	7 22 131 41 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ил избыточный биологических очистных сооружений смеси хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с долей механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	7 22 221 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (илы) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы щелочной очистки и нейтрализации раствора пенообразователя при тушении пожаров хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 921 11 39 3	IV	Сбор, транспортирование
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (илы) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок (ил) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обезвоженный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
[illegible]	7 23 102 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок [illegible]	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
мусор с решеток [illegible]	7 23 [illegible] 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
ил избыточный [illegible]	7 23 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
фильтр, отработанный при очистке расплава алюминия в производстве алюминия высокой чистоты	3 55 263 32 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки стенок электролизных ванн производства алюминия высокой чистоты	3 55 268 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки отстойников сточных вод системы оборотного водоснабжения в производстве алюминия	3 55 268 71 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак печей выплавки алюминиевых сплавов	3 55 271 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы при обмывке мельниц в производстве пирогов алюминиевого	3 55 281 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы графитовой суспензии на водной основе при производстве фольги алюминиевой	3 55 285 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы полезамината при производстве укупорочных капсул для шампанских вин	3 55 285 31 29 4	IV	Сбор, транспортирование
гидрофобный продукт флотации отходов очистки зеркала кривого-глиняного расплава	3 55 [illegible] 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
гидрофильный продукт флотации отходов очистки зеркала кривого-глиняного расплава	3 55 [illegible] 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации сточных вод производства алюминия	3 55 [illegible] 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
шлак плавки свинцесодержащих отходов при производстве свинца из вторичного сырья	3 55 319 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки плавки свинцесодержащих отходов при производстве свинца из вторичного сырья	3 55 319 31 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль свинцесодержащих очистки отходящих газов при вельцевании цинкосодержащего сырья в производстве цинка	3 55 341 [illegible] 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки зеркала свинцово-серебряного расплава при изготовлении свинцово-серебряных анодов для производства цинка электролизом	3 55 [illegible] 11 20 2	II	Сбор, транспортирование
шлак плавки цинкосодержащих отходов при производстве цинка из вторичного сырья	3 55 [illegible] 29 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки обжигового и плавильного переделов производства черновой меди, синтезация цветных металлов	3 55 420 01 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль очистки отходящих газов печей Вайнштейна при производстве черновой меди	3 55 420 02 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль очистки конвертерных газов производства черновой меди с преимущественным содержанием меди	3 55 420 03 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль очистки конвертерных газов производства черновой меди с преимущественным содержанием цинка и свинца	3 55 420 04 42 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди	3 55 425 13 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки картриджа системы очистки воды производства катанки медной	3 55 465 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки лома меди и отходов медных сплавов в индукционной печи при производстве медных сплавов (с преимущественным содержанием цинка и меди)	3 55 492 23 29 3	III	Сбор, транспортирование
шлак плавки отходов латуни при производстве латуни из вторичного сырья	3 55 492 31 29 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки плавки вторичного медьсодержащего сырья при производстве медных сплавов (с преимущественным содержанием цинка и меди)	3 55 492 51 42 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при получении медных концентратов обогащением медьсодержащих медных	3 55 495 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сводов медьсодержащих сточных вод производства рафинированной меди и ливневых сточных вод	3 55 498 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
остаток упаривания шлакового конвентрата мембранной очистки производственных стойных вод при производстве меди	3 55 498 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при подготовке шлаковых материалов в производстве [illegible]	3 55 501 51 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при вельцевании никелевого штейна в шахтных печах	3 55 521 11 42 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
шлак плавки вторичного цинкосодержащего сырья в электродуговых печах при производстве никелевых сплавов	3 55 592 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПРОКУРАТУРА ПО НАДЗОРУ ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
патроны регенерационные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	4 91 191 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом, утратившие потребительские свойства	4 91 197 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
сажа при сжигании мазута	6 11 611 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки дымовых каналов и труб при сжигании топлива	6 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 [illegible] 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания торфа	6 11 [illegible] 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания торфа практически неопасная	6 11 [illegible] 04 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок осветления природной воды при обработке коагулянтом на основе сульфата алюминия обезвоженный	6 12 101 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок осветления природной воды при обработке известковым молоком и коагулянтом на основе сульфата железа, обезвоженный	6 [illegible] 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы минеральных солей при регенерации натрий-катионовых фильтров для умягчения воды	6 [illegible] 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция	6 12 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) нейтрализации промывных вод [illegible] оборудования известковым молоком	6 18 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	6 18 902 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 [illegible] 902 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки воздуховодов [illegible] ТЭС, ТЭЦ, котельных	6 19 211 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы чистки технических каналов котельных [illegible]	6 19 911 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки решеток, затворов гидротехнических сооружений от биологического обрастания и коррозии	6 21 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
вода технологическая при стабилизации [illegible] концентрата сепарацией	6 41 112 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
[illegible], отработанный при осушке природного газа	6 41 211 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки внутренней [illegible] при обслуживании, ремонте линейной части магистрального газопровода	6 41 811 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы адсорбции [illegible] с применением хлорной извести	6 43 621 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
грязнойная топлива маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 322 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
воды замасленные емкостей [illegible] слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 327 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования	6 91 328 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
песок кварцевый [illegible] электрооборудования, загрязненный [illegible] металлами (содержание тяжелых металлов не менее [illegible])	6 91 391 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок промывных вод [illegible] фильтров очистки природной воды обезвоженный	7 10 181 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) очистки промывных вод при регенерации [illegible] фильтров обезжелезивания природной воды	[illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ЦЕНТРБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
гипсовые формы от литья цветных металлов, загрязненные цинком и медью	3 57 851 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
графитовая оснастка от литья цветных металлов отработанная	3 57 851 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы модельной массы на основе воска при литье черных и цветных металлов	3 57 852 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
парафино-сахаринная масса, отработанная при литье цветных металлов	3 57 852 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15 %, отработанные в прокатном производстве	3 51 504 05 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
осадок при разложении смазочно-охлаждающих жидкостей на основе минеральных масел реагентным методом	3 51 505 31 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
пыль газоочистки железосодержащая при производстве стального проката	3 51 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства	3 51 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием оксидов железа	3 51 [illegible] 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производства чугуна и стали с преимущественным содержанием соединений кальция и алюминия	3 51 711 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при приготовлении шихтовых материалов в производстве стали и ферросплавов	3 51 [illegible] 31 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве чугуна и стали с преимущественным содержанием диоксида кремния	3 51 [illegible] 32 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения, сточных вод производства черных металлов, ливневых сточных вод и смеси	3 51 [illegible] 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки прудов-осветлителей, системы очистки ливневых и промышленных сточных вод металлургических производств	3 51 892 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки внешней поверхности технологического оборудования производства черных металлов	3 51 985 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
водомасляная эмульсия при зачистке прямоугольного технологического оборудования в производстве черных металлов	3 51 985 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
обезвоженный осадок нейтрализации [illegible] известковым молоком	3 52 902 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы маслосодержащие зачистки прямоугольного технологического оборудования в производстве стальных труб	3 52 971 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы очистки труб в технологическом оборудовании в производстве стальных труб	3 52 971 12 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлоридов бария закалочных ванн термической обработки металлических поверхностей, содержащие оксиды железа	3 61 051 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлоридов бария и натрия закалочных ванн термической обработки металлических поверхностей	3 61 051 13 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей, содержащие преимущественно хлорид натрия	3 61 051 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлоридов бария, натрия и натрия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 051 15 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлоридов бария, натрия и магния закалочных ванн при термической обработке металлургских поверхностей	3 61 051 16 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава [illegible] натрия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
отходы расплава нитрита и нитрита натрия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более	3 61 222 01 31 1	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %	3 61 222 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
шлам шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 1	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
шлам шлифовальный, содержащий водосмешиваемые смазочно-охлаждающие жидкости	3 61 222 05 39 1	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
шлам шлифовальный, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	3 61 222 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
пыль (порошок) от шлифования цветных металлов (содержание цветных металлов не более 5 %)	3 61 223 31 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования свинца с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 02 42 3	II	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования меди с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 03 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 04 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования бронзы с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 05 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 06 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования цинка с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 07 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования никеля с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 08 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования олова с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 09 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования титана с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования хрома с содержанием металла 50 % и более	3 61 223 12 42 3	III	Сбор, транспортирование
шлам шлифования поверхности титановых изделий с использованием воды	3 61 224 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования коропроизводных сплавов железа с никелем	3 61 225 21 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования черных и цветных металлов в смеси с преимущественным содержанием оксидов кремния и алюминия	3 61 225 52 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль войлочная от полировки черных металлов	3 61 225 61 42 4	IV	Сбор, транспортирование
порошок от полировки цветных металлов (содержание цветных металлов не более 5 %)	3 61 225 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы опилок древесных при обработке поверхности черных металлов гидрозолота	3 61 226 31 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы обрезанной отработки поверхности черных металлов с содержанием оксидов металлов 50 % и более	3 61 229 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	3 61 231 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки чугунная незагрязненная	3 61 231 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки стальная незагрязненная	3 61 231 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки меди и медных сплавов незагрязненная	3 61 232 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки алюминиевая незагрязненная	3 61 232 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки титана незагрязненная	3 61 232 03 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки свинца незагрязненная	3 61 232 04 42 3	II	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки никеля незагрязненная	3 61 232 05 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки кадмиевая незагрязненная	3 61 232 06 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадок ванн травления алюминия растворов на основе гидроксида натрия	3 63 332 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн травления стали растворов на основе серной кислоты	3 63 332 51 39 2	II	Сбор, транспортирование
оксиды железа, извлеченные из отработанного травильного раствора соляной кислоты, в виде порошка	3 63 333 11 41 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки отработанных травильных растворов на основе соляной кислоты с преимущественным содержанием диоксида кремния обезвоженный	3 63 333 12 33 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком растворов травления меди на основе серной кислоты обезвоженный	3 63 335 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком растворов травления стали на основе серной кислоты	3 63 335 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком растворов кислотного травления титана и промывных вод	3 63 335 23 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации карбонатом кальция растворов травления стали на основе азотной и плавиковой кислот	3 63 335 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы нейтрализации гидроксидом натрия растворов травления стали на основе серной кислоты	3 63 335 41 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки отработанных растворов травления и обезжиривания алюминия	3 63 335 51 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком сернокислых вод травления черных металлов	3 63 341 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком солянокислых вод травления черных металлов обезвоженный	3 63 341 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы на основе карбоната натрия, отработанные при обезжиривании стали	3 63 341 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы на основе карбоната натрия, отработанные при обезжиривании титана	3 63 341 14 10 3	III	Сбор, транспортирование
растворы стеарата натрия водные, отработанные при обезжиривании металлических поверхностей	3 63 341 41 10 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержание нефтепродукты менее 15 %	3 63 341 51 10 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержание нефтепродукты 15 % и более	3 63 341 52 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
растворы обезжиривания поверхностей цветных металлов щелочные отработанные, содержание нефтепродукты менее 15 %	3 63 341 61 10 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы кислоты стеариновой при обработке отработанного водного раствора стеарата натрия серной кислотой	3 63 343 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн обезжиривания металлических поверхностей с преимущественным содержанием железа и алюминия	3 63 347 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн обезжиривания металлических поверхностей с преимущественным содержанием меди, железа и цинка	3 63 347 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн обезжиривания поверхностей черных металлов, содержащий нефтепродукты менее 15 %	3 63 347 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
растворы химического хлорирования поверхностей черных металлов отработанные	3 63 351 11 10 1	I	Сбор, транспортирование
растворы химического хлорирования поверхностей черных и цветных металлов на основе сульфат кислоты отработанные	3 63 361 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн флюсования стали растворов на основе хлоридов аммония и цинка	3 63 382 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн известкования стали растворов на основе гидроксида кальция	3 63 382 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн известкования металлических поверхностей растворов на основе гидроксида кальция, содержащий преимущественно цинк	3 63 382 25 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн фосфатирования стали растворов на основе нитрата натрия	3 63 382 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн фосфатирования стали растворов на основе буры	3 63 382 41 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и щелочно-содержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	3 63 395 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
осадки ванн гальванических производств в смеси с осадками ванн хромирования и фосфатирования, содержащие соединения цинкования и железа	3 63 480 94 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки ванн гальванических производств в смеси с преимущественным содержанием меди, никеля и хрома	3 63 482 95 39 3	III	Сбор, транспортирование
щелочные стоки гальванических производств	3 63 484 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
смешанные (кислотно-щелочные и хромсодержащие) стоки гальванических производств с преимущественным содержанием солей натрия	3 63 484 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
смешанные гальванические стоки омыливания и химического оксидирования металлических поверхностей	3 63 484 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
кромывные воды гальванических производств, содержащие соединения меди, никеля и хрома	3 63 484 [illegible] 39 4	IV	Сбор, транспортирование
щелочные стоки гальванических производств	3 63 [illegible] 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
смешанные (кислотно-щелочные и хромсодержащие) стоки гальванических производств с преимущественным содержанием солей натрия	3 63 [illegible] 12 30 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки гальванических стоков нейтрализации, меднения, хромирования с преимущественным содержанием железа	3 63 485 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки нейтрализованных гальванических стоков никелирования, меднения, хромирования с преимущественным содержанием железа обводненные	3 [illegible] 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации гальванических стоков цинкования и кадмирования	3 [illegible] 31 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок фильтрации цианистых электролитов цинкования и кадмирования, обезвреженный термохимическим методом	3 63 [illegible] 51 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных, хромсодержащих и цианосодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный, содержащий тяжелые металлы в сумме не более 2,5 % при содержании калия не более 1 %	3 63 485 [illegible] 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок при обезвреживании биохимическим методом смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный	3 63 485 62 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок совместной обработки смешанных (кислых и щелочных) и обработанных сульфатом натрия хромсодержащих стоков обезвоженный	3 63 485 63 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	3 63 485 64 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и цианосодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием меди	3 63 485 65 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием цинка	3 63 485 71 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации [illegible] смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	3 63 485 72 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации карбонатом натрия смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств с преимущественным содержанием цинка	3 63 485 73 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок совместной обработки смешанных (кислотно-щелочных) и обработанных сульфатом натрия хромсодержащих стоков обезвоженный с преимущественным содержанием железа	3 63 485 74 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных, хромсодержащих и цианосодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием хрома	3 63 485 [illegible] 39 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
полировальники тканевые войлочные отработанные	4 56 311 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы кругов войлочных, загрязненных полировальной кистой на основе оксида хрома	4 56 312 21 51 3	III	Сбор, транспортирование
отходы шпаковаты незагрязненные	4 57 118 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 117 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 57 122 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изоляционных материалов на основе вермикулита вспученного	4 57 201 22 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные	4 57 5[illegible] 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пемзы незагрязненной	4 58 311 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия производственного назначения из клинкерина, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 141 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	[illegible] 911 [illegible] 40 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и или стальную пыль), несортированные	4 61 [illegible] 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, со сплавов и алюминия	4 62 011 [illegible] 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди	4 62 011 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, с преимущественным содержанием олова, алюминия и цинка	4 62 011 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в кусковой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы чугуна при переработке шлака доменного	4 61 110 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы медных изделий без покрытия незагрязненные	4 62 110 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фольги алюминиевой [illegible]	4 62 205 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из [illegible] сплавов, содержащих титан, кобальт и вольфрам	4 62 311 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	III	Сбор, транспортирование
лом свинца несортированный	4 62 400 03 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или оксиды свинца), несортированные	4 62 400 99 20 2	II	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из цинка незагрязненные	4 62 500 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы цинка в кусковой форме незагрязненные	4 62 500 02 21 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы цинка незагрязненные несортированные	4 62 500 99 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязненные	4 62 600 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	[illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
тара из черных металлов, загрязненная ингибитором на основе ароматических и вышеосодержащих углеводородов	4 68 119 21 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная деэмульгаторами и/или ингибиторами (кроме аминосодержащих)	4 68 119 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 68 119 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная коагулянтами	4 68 119 42 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами	4 68 121 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стальная, загрязненная пластификатором	4 68 121 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стальная, загрязненная ядерными (не более 1 % от первоначального объема)	4 68 121 21 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами	4 68 122 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 201 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 201 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	4 68 201 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	4 68 211 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара алюминиевая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности	4 68 211 21 51 1	I	Сбор, транспортирование
лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 220 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные сульфидмолибденовой смазкой	4 68 221 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Сбор, транспортирование
элементы гальванические нормальные, содержащие сульфат кадмия, ртуть и ее соединения, утратившие потребительские свойства	4 71 121 11 53 1	I	Сбор, транспортирование
отходы элементов и батарей ртутно-цинковых	4 71 121 12 53 1	I	Сбор, транспортирование
бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	4 71 311 11 49 1	I	Сбор, транспортирование
упаковка из полимерных материалов, загрязненная ртутью	4 71 611 11 29 1	I	Сбор, транспортирование
ртуть, утратившие потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	4 71 811 11 10 1	I	Сбор, транспортирование
отходы вентилей ртутных	4 71 910 00 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	Сбор, транспортирование
детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	4 71 931 11 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы вентилей, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утратившие потребительские свойства	4 71 991 11 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы конденсаторов с трихлордифенилом	4 72 110 01 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы конденсаторов с [illegible] дифенилом	4 72 110 02 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы трансформаторов с [illegible] дифенилом	4 72 120 01 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы масел трансформаторных содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы	4 72 160 01 31 1	I	Сбор, транспортирование
отходы прочих масел, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы	4 72 160 99 31 1	I	Сбор, транспортирование
отходы масел трансформаторных и теплоносящих, содержащих галогены	4 72 301 01 31 2	II	Сбор, транспортирование
отходы масел гидравлических, содержащих галогены и потерявших потребительские свойства	[illegible]	II	Сбор, транспортирование
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	[illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ЦЕНТРЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в наименование лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 92 211 02 53 2	II	Сбор, транспортирование
лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	III	Сбор, транспортирование
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
пылесос, утративший потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
сушилка для рук, утратившая потребительские свойства	4 82 523 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
электрообогреватель, утративший потребительские свойства	4 82 525 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	4 82 5[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства	4 82 5[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
приборы электроизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	4 82 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
микросхемы контрольно-измерительных приборов	4 82 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 721 61 52 4	IV	Сбор, транспортирование
аккумулятор тепла промышленный, наполненный натровой солью карбоксиметилцеллюлозы, утративший потребительские свойства	4 82 721 91 53 4	IV	Сбор, транспортирование
калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 813 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	4 82 813 18 52 4	IV	Сбор, транспортирование
счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 813 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
машины копировальные для офиса, утратившие потребительские свойства	4 82 823 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
детали машин копировальных для офиса, утратившие потребительские свойства	4 82 825 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 895 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые [illegible] с диоктилфталатом (диоктилфталатом), утратившие потребительские свойства	4 82 902 11 53 3	III	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые [illegible] утратившие потребительские свойства	4 82 902 12 53 2	II	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые [illegible] утратившие потребительские свойства	4 82 902 21 52 2	II	Сбор, транспортирование
электроинструменты для сверления отверстий и нарезания резьбовых изделий, утратившие потребительские свойства	4 82 911 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
точилка шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства	4 82 911 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
пасты трансформаторные керамические, загрязненные нефтепродуктами (суммарное содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 82 925 12 51 3	III	Сбор, транспортирование
пасты трансформаторные керамические, загрязненные нефтепродуктами (суммарное содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 82 925 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства	4 82 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ЦЕЛЯДГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОНВ	Перечень работ
сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 534 11 29 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 541 11 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбент на основе лигнина, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 541 21 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбент на основе гречневой лузги рисовой шелухи, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 42 541 31 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сорбент на основе оксида цинка отработанный	4 42 601 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
сорбент на основе никеля металлического, оксидов никеля, железа и кремния, загрязненный серой	4 42 631 11 49 5	II	Сбор, транспортирование
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 101 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	4 43 101 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры окрасочных камер стеклополимерные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4431030161 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер стеклополимерные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 03 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер стеклополимерные отработанные, загрязненные смесью органических неполигенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 03 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер картонные отработанные загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 11 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 21 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 22 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических неполигенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер угольные отработанные загрязненные	4 43 103 31 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 43 103 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры тканой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 114 11 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 114 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
картридж фильтра бумажного отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми кислотами	4 43 114 21 61 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры бумажные отработанные, загрязненные хлоридами кислот (за исключением хлоридных и фторидных смол)	4 43 114 81 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 114 82 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 114 82 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные хлоридами кислот	4 43 114 84 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры тканые очистки отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 115 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника

К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
водно-масляная эмульсия при сепарации масел минеральных отработанных (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	7 43 611 13 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	7 43 611 81 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
смесь отходов зачистки и промывки оборудования регенерации масел минеральных отработанных	7 43 611 82 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел	7 43 611 91 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
промывные воды производства дробленого полиэтилена из отходов изделий из полиэтилена	7 43 751 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок регенерации щелочного аккумуляторного электролита гидроксидом бария	7 44 501 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы гидроксида алюминия при утилизации отработанных катализаторов на основе оксида алюминия, содержащих платину, серебро, палладий гидрометаллургическим методом	7 44 941 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы утилизации отработанных растворов азотнокислого серебра и фиксажа, содержащие драгоценные металлы	7 44 941 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	7 46 311 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод пароконтобразным биоарбонатом натрия и активированным углем	7 46 312 41 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	7 46 312 51 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия	7 47 111 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания отходов потребления на производстве подобных коммунальным	7 47 112 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	7 47 117 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания отходов потребления на производстве подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	7 47 119 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
пыль газоочистки при приготовлении литиевого вороновского концентрата из оксидной кокеси для утилизации/обезвреживания нефтесодержащих отходов	7 47 205 11 42 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы (осадок) отстаивания нефтесодержащих отходов при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	7 47 205 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
твердые отходы отмывки нефтесодержащих отходов и грунтов от нефти и/или нефтепродуктов	7 47 205 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые после термической десорбции нефти	7 47 213 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	7 47 271 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок нейтрализации сернокислого электролита	7 47 301 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие отходы нейтрализации кислоты сырой аккумуляторной кислотической серой	7 47 301 21 10 4	IV	Сбор, транспортирование
лом ртутных ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризированный	7 47 411 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп хамеческий демеркуризированный	[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфидов кальция	[illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОТДЕЛ ЛИЦЕНЗИИ ПО ЛАДОЖСКОМУ ОБЕРЕЖЬЮ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОБЕРЕЖЬЯ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ

ОТДЕЛ ЛИЦЕНЗИИ ПО ЛАДОЖСКОМУ ОБЕРЕЖЬЮ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОБЕРЕЖЬЯ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
ступка при демеркуризации ртутьсодержащих отходов	7 47 412 11 33 1	I	Сбор, транспортирование
ртуть металлическая при вибропневматической обработке отходов оборудования, содержащего ртуть	7 47 421 11 10 1	I	Сбор, транспортирование
отходы ртути металлической в смеси с люминофором при демеркуризации ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп	7 47 421 12 10 1	I	Сбор, транспортирование
отходы демеркуризации без ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	7 47 441 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
химический поглотитель паров ртути на основе угля активированного отработанный	7 47 471 11 20 1	I	Сбор, транспортирование
зола и остатки от сжигания отходов производства химических изделий с добавлением отходов потребления на производстве	7 47 681 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак солей при термическом обезвреживании жидких отходов производств прочих продуктов основного органического синтеза, содержащий преимущественно сульфаты и карбонаты натрия	7 47 69[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	7 47 [illegible] 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 04 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	7 47 [illegible] 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы с решеток станции сжигания	7 47 91[illegible] 72 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	7 47 9[illegible] 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	7 47 9[illegible] 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	7 47 951 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сжигания остатков продукции, в том числе от зачистки оборудования, производства взрывчатых веществ	7 47 933 21 40 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 51 39 4	IV	Сбор, транспортирование
зола и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства	7 48 101 01 32 3	III	Сбор, транспортирование
уголь активированный отработанный от фильтрующе-поглощающих коробок гуртовожатых, загрязненный мышьяком и его соединениями	7 67 911 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	8 11 122 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	8 11 123 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных ртутью и ее соединениями	8 12 911 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы плитки [illegible] на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 171 11 20 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 31 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) К.Ю. Елисеев (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЗАМАЛ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %	8 22 231 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %	8 22 331 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезь и лом гипсоцементных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шпатлевки	8 24 900 01 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	8 24 9[illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы битума нефтяного строительного	8 26 [illegible] 11 20 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы битумной изоляции трубопроводов	8 26 1[illegible] 71 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы пропитки битумной для упрочнения асфальтобетонного покрытия	8 26 113 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальто-бетонного покрытия	8 26 141 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы рубероида	8 26 [illegible] 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы толя	8 26 2[illegible] 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы изоплета незагрязненные	8 26 310 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы строительных материалов на основе стеклоизола незагрязненные	8 26 321 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гидроизоляционных материалов на основе стеклоизола и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы линолеума незагрязненные	8 27 200 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащих полиционный [illegible]	8 27 990 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы древесные при демонтаже временных деревянных покрытий	8 29 132 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных [illegible], бетоном, строительным раствором	8 29 151 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные маслянным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	8 41 211 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	8 42 101 01 21 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	8 42 101 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] строительных и ремонтных работ	8 [illegible] 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы состава [illegible]-гравийной смеси при строительных и ремонтных работах	8 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 32 3	III	Сбор, транспортирование
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 92 110 01 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%	9 11 [illegible] 61 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 [illegible] 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
лом футеровки миксеров алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	9 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсатной смеси	9 11 [illegible] 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 [illegible] 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 200 62 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 201 12 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла	9 11 210 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки и промывки газоперекачивающих агрегатов	9 11 272 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 281 11 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры дыхательного клапана, [illegible] при хранении нефти и/или нефтепродуктов	9 11 282 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующие элементы (патроны) фильтр-сепаратора для очистки природного газа отработанные	9 11 287 32 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
пентоны резервуаров полимерные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 11 291 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
твердые остатки [illegible] обработки деталей нефтяного оборудования в печах обжига	9 11 295 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства кремния	9 12 107 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом прочих футеровок печей и печного оборудования производства кремния	9 12 107 41 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства изделий [illegible] металлов	9 12 109 61 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печного оборудования для спекания порошков черных металлов	9 12 109 81 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки плавильных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
И.О.Фамилия уполномоченного лица

М.П.

0602[illegible]

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
лом футеровки рекуперативных и вакуумных котлов алюминиевого производства	9 12 110 03 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом керамической футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 04 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом карбидо-кремниевой футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 06 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства стекла и силикатных сплавов из вторичного сырья	9 12 112 16 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печей обжига сульфидного цинкового концентрата и/или печей вельцевания цинксодержащего сырья	9 12 112 31 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства никелевого штейна и никеля	9 12 114 33 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства титана, титановых изделий и ферротитана	9 12 116 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей плавки черных и цветных металлов	9 12 120 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом асбестовых футеровок печей и печного оборудования плавки черных и цветных металлов	9 12 120 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом асбестовых футеровок печей и печного оборудования производства изделий из черных и цветных металлов, связанного с предварительным нагревом заготовок	9 12 123 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства огнеупорных изделий и материалов	9 12 141 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства керамических изделий и материалов	9 12 141 41 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства цементного клинкера	9 12 145 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства негашеной извести	9 12 145 41 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна	9 12 146 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок реакторов нитрида углеродного сырья производства монохлорида	9 12 151 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства извести	9 12 152 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом графитовой футеровки печей и печного оборудования производства соединений фтора	9 12 156 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки печи термического обезвреживания жидких отходов органического синтеза	9 12 160 01 21 3	IV	Сбор, транспортирование
лом периклазо-хромитового кирпича печи трубчатой	9 12 181 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования для плавления отходов потребления из пластмасс, не содержащих галогенов	9 12 191 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом шамотного кирпича	9 13 060 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом углеграфитовых изделий	9 13 092 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гуммированных покрытий	9 13 101 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы графита при [illegible]	9 13 111 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок гальванических ванн и прочих ванн гальванического производства из различных пластмасс, не содержащих галогенов	9 13 120 11 22 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения дегазированных органических веществ (содержание кокс-дегазированных органических веществ менее 15 %)	9 13 221 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
вода, загрязненная мазутом, при зачистке емкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки емкостей хранения [illegible]	9 13 225 12 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки емкостей хранения сланцевых углеводородных [illegible] содержания углеводородов 15 % и более)	[illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки емкостей хранения серной кислоты	[illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы зачистки емкостей хранения серной и сухой кислот в смеси (суммарное содержание серной и сухой кислот менее 6 %)	9 13 317 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения гидроксидов щелочных металлов	9 13 321 12 30 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные	9 17 093 21 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
пыль от продувки электрического оборудования, используемого при производстве черных металлов	9 17 093 61 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков отработанные	9 17 095 11 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
диафрагмы из каучуков синтетических, отработанные в форматорах-вулканизаторах при производстве автомобильных покрышек	9 17 036 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла оборудования пищевой, массомолочной и рыбной промышленности	9 17 061 11 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы очистки демонтированных газопроводов транспортировки коксового газа	9 17 [illegible] 01 21 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования для переработки природного газа с преимущественным содержанием оксидов железа и серы	9 17 121 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
конденсат водно-масляный компрессорных установок	9 18 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
эмульсия маслоловушек компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
эмульсия маслоловушек компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	9 18 302 03 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9 18 302 04 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки газов от жидкости и механических примесей при подготовке топливного, пускового и импульсного газов отработанные	9 18 302 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры стекловолокнистые очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 62 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 63 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 71 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 18 302 72 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 85 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтрующий элемент неполнопоточный фильтров очистки [illegible] насосов дизельных жилов отработанный	9 18 303 21 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	9 18 303 41 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
детали [illegible] из разнородных пластиков в смеси [illegible] свойства	9 18 303 61 70 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры [illegible] отработанные	9 18 311 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602561

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные	9 18 395 11 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы холодильного агента на основе аммиака	9 18 502 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование
эмульсия водно-масляная компрессорных установок холодильного оборудования, содержащая аммиак	9 18 503 11 21 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы очистки хладагента на основе водного рассола хлорида кальция	9 18 511 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фильтр-осушителей фреонов холодильного оборудования	9 18 521 11 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла компрессоров фреонов холодильного оборудования отработанные	9 18 522 12 52 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	9 18 61[illegible] 01 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры воздушные из негалогенированных полимеров электрогенераторных установок отработанные	9 18 611 31 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы очистки трансформаторного масла при обслуживании трансформаторов	9 18 621 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
вода, загрязненная нефтяными маслами при смыве подтеков масла трансформаторов (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 18 62[illegible] 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 905 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	9 18 [illegible] 21 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	9 18 905 31 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный с преимущественным содержанием [illegible] кремния	9 19 111 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 181 24 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса сварочного п/ели [illegible] силикатного	9 19 131 11 70 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса сварочного п/ели [illegible] силикатного, содержащего [illegible] в количестве 40 % и более	9 19 131 13 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы флюсов сварочных п/ели [illegible] в смеси (алюминатно-основного, [illegible] при проведении сварных работ с использованием [illegible]	9 19 139 51 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) [illegible] сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса паяльного [illegible] на основе борной кислоты	9 19 161 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюса паяльного [illegible] на основе хлоридов металлов	9 19 162 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюсов паяльных высокотемпературных фторборатно- и бориднo-[illegible]	9 19 163 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюсов паяльных высокотемпературных на основе хлоридно-[illegible] солей	9 19 163 21 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы флюса паяльного на основе [illegible] эфиров	9 19 165 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы [illegible]	9 19 166 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] с добавлением серебра [illegible]	9 19 166 21 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] сплавов перед пайкой, содержащие [illegible] гидроксид [illegible]	9 19 168 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, [illegible] или нефтепродуктами (содержание [illegible] или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника

К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
пенька промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 203 01 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 203 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	9 19 206 11 43 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	9 19 301 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный при ликвидации проливов лакокрасочных материалов	9 19 301 53 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями	9 19 302 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный нерастворенными или малорастворенными в воде неорганическими кислотами	9 19 302 22 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный полиэтиленом	9 19 302 49 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клея на их основе, малоопасный	9 19 302 51 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный [illegible] полимерами	9 19 302 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для наружных покрытий, малоопасный	9 19 302 53 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	9 19 302 54 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	9 19 302 55 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный канифолью	9 19 302 61 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита серного кислого	9 19 302 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов и проливов [illegible]	9 19 302 78 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный юнкерто-кефрасовой смесью, [illegible]	9 19 302 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	9 19 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тексогеном	9 19 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом	9 19 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002560

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕНТРЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 36А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
раствор щелочной мойки деталей на основе тринатрийфосфата, загрязненный нефтепродуктами (суммарное содержание нефтепродуктов и тринатрий фосфата 15% и более)	9 19 510 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) мойки деталей растворителем нефтяного происхождения	9 19 521 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	9 19 521 12 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы (осадок) мойки деталей и/или агрегатов, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15 %	9 19 521 13 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы (осадок) мойки деталей и дренажом растворами триполифосфата натрия с преимущественным содержанием оксидов железа	9 19 522 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки моечных машин, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более	9 19 [illegible] 21 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах	9 19 [illegible] 31 [illegible]	[illegible]	Сбор, транспортирование
отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные	9 19 [illegible] 32 39 4	[illegible]	Сбор, транспортирование
отходы зачистки моечных машин, содержащие щелочной раствор стерата натрия	9 19 525 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества	9 19 [illegible] 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки моечных машин для мойки деталей и агрегатов с применением трихлорэтилена	9 19 [illegible] 51 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 [illegible] 01 53 2	II	Сбор, транспортирование обработка
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 [illegible] 02 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 [illegible] 05 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка
шлам сепарационного электролита	9 20 [illegible] 04 39 2	II	Сбор, транспортирование
отходы оксид-свинца при обслуживании аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 [illegible] 11 41 2	II	Сбор, транспортирование обработка
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	II	Сбор, транспортирование обработка
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка
аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	II	Сбор, транспортирование обработка
аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка
кислота аккумуляторного серная отработанная	9 20 210 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
щелочи аккумуляторные отработанные	9 20 220 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
тормозные колодки отработанные с асбестом колодок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тормозные колодки с остатками накладок, не содержащих асбест, отработанные	9 20 311 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование
шины резиновые сплошные или эластичные пневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
камеры пневматических автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование
покрышки пневматических шин металлокордных отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible]	9 21 210 01 31 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы [illegible]	9 21 229 01 31 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
[illegible]	9 21 321 11 31 3	[illegible]	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры [illegible]	9 21 301 01 52 4	[illegible]	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (ФИО уполномоченного лица)

М.П.

ОТЗЫВ ГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	9 21 304 01 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
сидения при демонтаже автотранспортных средств	9 21 531 81 52 4	IV	Сбор, транспортирование
наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	9 21 531 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	9 21 532 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 535 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	9 21 536 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 21 [illegible] 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
детали автомобильные преимущественно из алюминия в сборе в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 529 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 21 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы механической очистки кузова автомобильного транспорта, содержащие лакокрасочные материалы	9 21 [illegible] 21 21 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
пыль от продувки электрического оборудования автомобильного транспорта	9 21 [illegible] 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировке леса и отходов черных металлов	9 21 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ободные ленты отработанные	9 21 910 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль от растачки углеродистых низколегированных конструкционных сталей	9 21 922 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль от растачки железосодержащих изделий из чугунных сплавов	9 21 922 72 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков химической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	9 22 111 91 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	9 22 111 92 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от загрузки сырья для производства черных металлов	9 22 114 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов несортированных	9 22 114 41 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (кроме тарных)	9 22 115 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке коллективной (транспортной) тары	9 22 116 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов	9 22 122 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных и газообразных кислот неорганических и щелочесодержащих веществ	9 22 122 51 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы уборки сборных [illegible] под кайлы железнодорожных вагонов-[illegible] для перевозки сульфатов, карбонатов, хлоридов натрия [illegible] щелочноземельных металлов	9 22 185 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры [illegible] двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	[illegible]	IV	Сбор, транспортирование
фильтры [illegible] масла двигателей железнодорожного [illegible] состава отработанные	[illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры [illegible] двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	[illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
материал [illegible] на шерсти и вискозе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	[illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности
начальника

К.Ю. Елисеев

Сложность
уполномоченного лица)

(подпись
уполномоченного лица)

(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.

0602300

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЛЮЛОЗМИКШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 36А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы буксов при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта	9 22 237 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы смазки на основе смеси верстенного и кастерового масел при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта	9 22 237 12 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от пыле-масляных загрязнений (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 22 531 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от пыле-масляных загрязнений (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 22 531 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы механической зачистки поверхностей подвижного состава, содержание малокрасочные материалы	9 22 535 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы затвердевших термопластичных пластмасс (компаунда) при ремонте и обслуживании железнодорожного подвижного состава	9 22 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
вода, загрязненная нефтепродуктами, при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 22 [illegible] 28 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы мойки, проверки и механической очистки колпаков железнодорожных цистерн для перевозки гидрокинда и гипохлорита натрия	9 22 741 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком вод промывки железнодорожных цистерн для перевозки кислот	9 22 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава	9 22 [illegible] 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
осадок моечных машин при мойке деталей электроподвижного состава метрополитена	9 22 [illegible] 21 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
шины и покрышки пневматические для использования в авиации отработанные	9 23 111 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры стальные очистки масла авиационной техники отработанные	9 23 122 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры стальные очистки топлива авиационной техники отработанные	9 23 123 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры стальные очистки гидравлической жидкости авиационной техники отработанные	9 23 124 01 51 3	III	Сбор, транспортирование
отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля	9 23 211 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы противонадокристаллизационной жидкости на основе этиленгликоля и метанола	9 23 281 21 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этиленгликоля	9 23 273 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 23 274 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
вода от мойки авиационной техники, загрязненная алкилсульфатами	9 23 281 11 32 3	III	Сбор, транспортирование
водно-органическая жидкость при промывке фильтрпременков авиационной техники	9 23 282 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки грузовых судов и [illegible] плавучих средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	9 24 114 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры воздушной водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы [illegible] кожи при замене обивки сидения транспортных средств	9 29 521 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 100 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 211 11 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 211 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 215 12 29 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 216 11 29 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий [illegible] растворов	9 [illegible] 101 11 [illegible]	I	Сбор, транспортирование
грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью	9 [illegible] 11 39 2	II	Сбор, транспортирование
отходы грунта при ликвидации проливов неорганических кислот	9 33 111 11 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида натрия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 101 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида натрия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида натрия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях	9 41 101 03 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида калия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 102 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида калия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 102 02 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы растворов гидроксида калия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях	9 41 102 03 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы смеси растворов гидроксидов щелочных металлов с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях	9 41 108 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы твердого гидроксида калия при технических испытаниях и измерениях	9 41 111 01 49 2	II	Сбор, транспортирование
отходы твердого гидроксида натрия при технических испытаниях и измерениях	9 41 112 01 49 2	II	Сбор, транспортирование
отходы гидроксида калия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 113 01 49 2	II	Сбор, транспортирование
отходы оксидов ванадия при технических испытаниях и измерениях	9 41 201 01 29 3	I	Сбор, транспортирование
отходы оксидов кальция при технических испытаниях и измерениях	9 41 202 01 21 3	II	Сбор, транспортирование
отходы оксида алюминия, отработанного в качестве неподвижной фазы при технических испытаниях и измерениях с применением хроматографии	9 41 203 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы гидроксида алюминия при технических испытаниях и измерениях	9 41 251 01 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы уксусной кислоты, загрязненной нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 311 03 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы молочной кислоты в [illegible] и/или стеклянной таре при технических испытаниях и измерениях	9 41 318 13 53 1	III	Сбор, транспортирование
обводненная смесь уксусной и [illegible] кислот при технических испытаниях и измерениях малоопасная	9 41 319 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь органических кислот при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible] 01 10 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602499

Приложение является неотъемлемой [illegible] лицензии

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в наименование лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
смесь серной кислоты с бихроматом калия при технических испытаниях и измерениях	9 41 321 04 31 1	I	Сбор, транспортирование
отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 322 01 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы плавиковой кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 324 01 30 1	I	Сбор, транспортирование
смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях	9 41 329 01 30 2	II	Сбор, транспортирование
смесь водных растворов неорганических кислот, не содержащая цианиды и органические примеси при технических испытаниях и измерениях	9 41 391 01 30 2	II	Сбор, транспортирование
отходы натрия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы калия железосинеродистого при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible] 02 29 4	III	Сбор, транспортирование
отходы натрия сернистокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 51 41 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы натрия тиосульфата 5-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 52 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы натрия двууглекислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 53 41 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы натрия хлористого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 54 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы натрия сернокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 55 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сульфатов и хлоридов щелочных металлов в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 71 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы водных растворов неорганических солей щелочных металлов при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 81 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы солей свинца в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 402 01 20 2	II	Сбор, транспортирование
отходы хлорида меди в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 403 01 20 2	II	Сбор, транспортирование
отходы солей меди(II) в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 403 01 20 1	I	Сбор, транспортирование
отходы солей цинка(II) в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 405 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы аммония хлористого при технических испытаниях и измерениях	9 41 405 03 41 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бихромата калия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 406 01 49 2	II	Сбор, транспортирование
отходы водного раствора солей хрома (VI) при технических испытаниях и измерениях (содержание хрома (VI) менее 10 %)	9 41 406 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы водных растворов солей тяжелых металлов, включая соли хрома (VI), при технических испытаниях и измерениях (суммарное содержание тяжелых металлов менее 10 %)	9 41 406 13 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы водных растворов неорганических солей, включая соли хрома (VI), при технических испытаниях и измерениях (содержание солей хрома (VI) не более 1 %)	9 41 406 15 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы хлорида железа(III) шестиводного при технических испытаниях и измерениях	9 41 408 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы железосинеродистого калия при технических испытаниях и измерениях	9 41 408 41 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы цинка хлористого 5-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 409 01 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при технических испытаниях и измерениях	9 41 413 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы бария [illegible] при технических испытаниях и измерениях	9 41 410 21 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при технических испытаниях и измерениях	9 41 410 32 [illegible]	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы лимонина сернокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 411 21 41 3	III	Сбор, транспортирование
отходы лимонина надсернокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 411 31 41 2	II	Сбор, транспортирование
отходы натрия фосфорнокислокислого 1-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 412 11 41 2	II	Сбор, транспортирование
отходы никеля двухлористого 6-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 413 15 29 2	II	Сбор, транспортирование
растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 41 451 01 [illegible]	I	Сбор, транспортирование
растворы, содержащие сводки ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 41 451 31 [illegible]	I	Сбор, транспортирование
отходы хлорида серебра при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
отходы сульфатов, нитратов, хлоридов натрия, калия и железа в смеси при технических испытаниях и измерениях	9 41 491 11 49 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы неорганических солей в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание негалогенированных органических веществ 15 % и более)	9 41 495 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы неорганических солей в смеси с галогенсодержащими органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание галогенсодержащих органических веществ менее 1 %)	9 41 495 33 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обводненные отходы бензола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 29 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы бензола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 30 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы толуола при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 31 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы формалина при технических испытаниях и измерениях	9 41 511 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 04 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы диэтилового эфира при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 05 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы диэтилового эфира, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 06 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы изопропилового спирта при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 07 10 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы изопропилового спирта, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 08 32 2	II	Сбор, транспортирование
обводненные отходы изопропилового спирта при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 09 31 2	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы изоамилового спирта при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы глицерина при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 33 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы пиридина при технических испытаниях и измерениях	9 41 516 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы пиридина, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 516 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
отходы [illegible], загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible]	II	Сбор, транспортирование
отходы [illegible], загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible]	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602498

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077/20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
смесь жидких негалогенированных органических веществ, не содержащих гетероатомы, при технических испытаниях и измерениях	9 41 519 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием алканов при технических испытаниях и измерениях	9 41 519 02 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
смесь предельных углеводородов и спиртов при технических испытаниях и измерениях	9 41 519 18 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием толуола при технических испытаниях и измерениях	9 41 519 31 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием производных бензола при технических испытаниях и измерениях	9 41 521 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси с преимущественным содержанием ароматических углеводородов при технических испытаниях и измерениях	9 41 521 91 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием ацетона при технических испытаниях и измерениях	9 41 525 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обводненная смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием спиртов при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible] 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием метанола при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible] 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обводненная смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием этилгликоля, при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible] 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях (содержание хлороформа менее 27%)	9 41 550 02 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы тетрахлорметана при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 03 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы дихлорэтана при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 12 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы технических испытаний продуктов органического синтеза, не содержащей галогены	9 42 213 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы при аналитическом контроле содержания воды в уксусной кислоте	9 42 213 01 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	9 42 501 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
жидкие отходы при определении кислотности и кислотного числа нефтепродуктов с использованием спиртового раствора гидроксида калия	9 42 508 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы при определении стабильности против окисления масел нефтяных с использованием спиртобензольной смеси	9 42 508 12 31 2	II	Сбор, транспортирование
отходы тетрахлорметана, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 04 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы дихлорэтана, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 06 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы смеси галогенсодержащих органических веществ с преобладающим содержанием хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 559 11 32 2	II	Сбор, транспортирование
вода, загрязненная хлорхлоридами в суммарном содержании менее 15%, при технических испытаниях и измерениях	9 41 559 51 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
смесь галогенсодержащих органических веществ при технических испытаниях и измерениях	9 41 561 11 31 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 077.20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
обводненная смесь галогенсодержащих органических веществ с суммарным содержанием 15 % и более при технических испытаниях и измерениях	9 41 561 13 31 2	II	Сбор, транспортирование
смесь галогенсодержащих и галогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ более 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 11 31 2	II	Сбор, транспортирование
смесь галогенсодержащих и галогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 12 51 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
обводненная смесь галогенсодержащих и галогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ более 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 13 31 2	II	Сбор, транспортирование
обводненная смесь галогенсодержащих и галогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 14 [illegible]	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы смеси водных растворов ацетата натрия, едких, аммония и неорганических солей щелочных металлов при технических испытаниях и измерениях	9 41 611 11 [illegible] 2	II	Сбор, транспортирование
отходы водного раствора цинка уксуснокислого в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 [illegible] 31 3	II	Сбор, транспортирование
отходы водного раствора натрия уксуснокислого и смеси уксуснокислого в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 651 02 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы натрия гидроксида трехзамещенного [illegible] водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 656 43 41 2	II	Сбор, транспортирование
отходы государственных стандартных образцов БПК 5	9 41 801 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы государственных стандартных образцов ХПК	9 41 801 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы государственных стандартных образцов [illegible] веществ	9 41 802 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы государственных стандартных образцов [illegible]	9 41 803 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы государственных стандартных образцов [illegible]	9 41 811 01 53 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы государственных стандартных образцов нефтепродуктов	9 41 851 01 53 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы государственных стандартных образцов пестицидов в индивидуальном и смеси	9 41 888 91 31 1	I	Сбор, транспортирование
отходы при определении массовой доли азота и аммония с использованием реактива Несслера	9 42 142 11 31 1	I	Сбор, транспортирование
отходы технических испытаний [illegible] органического синтеза, не содержащей галогены	9 42 272 01 10 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы смеси метанола и этилацетата при технических испытаниях противогололедных жидкостей на их основе	9 42 291 21 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ветошь системы аспирации лабораторных помещений проведения технических испытаний медицинских изделий	9 42 342 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы тигельного плава и корольковой корки при технических испытаниях [illegible] содержащего и серебросодержащего сырья с получением его переработки	9 42 381 81 20 3	III	Сбор, транспортирование
одноразовые пробирки после [illegible] при определении золота, серебра в [illegible] и [illegible]	9 42 388 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] гидроксида [illegible] металлов цветных и драгоценных металлов [illegible] и концентратов при технических испытаниях [illegible] и концентратов	9 42 395 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы при [illegible] определении хлорида натрия в [illegible]	9 42 412 11 39 4	[illegible]	[illegible]
отходы [illegible] по тесту на оценку цвета при технических испытаниях [illegible]	9 42 414 13 52 4	[illegible]	[illegible]

Исполняющий обязанности
начальника

Ю.Ю. Елисеев
(И.О. Фамилия)

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы керосина при технических испытаниях цемента	9 42 421 11 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы уайт-спирита при технических испытаниях цемента	9 42 421 21 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы бетона при технических испытаниях бетона, материалов и изделий на его основе	9 42 422 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы парафина при технических испытаниях материалов и изделий на основе минеральных волокон	9 42 473 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	9 42 501 01 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
обводненные отходы смеси хлорбензолов и нефтепродуктов (содержание хлорбензолов менее 15 %) при технических испытаниях нефтепродуктов	9 42 501 21 31 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы гомогенизирующей фракции при технических испытаниях и измерениях	9 42 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
жидкие отходы при определении сероводорода и меркаптановой серы в природном газе	9 42 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы водного раствора лактата хрома (III), отработанного при разработке и тестировании систем сепарируемой полимеров	9 42 [illegible]	III	Сбор, транспортирование
отходы технических, испытаний полиэтиленгликоля эмульгированного, содержащие пластификатор на основе фракций	9 42 615 11 39 4	II	Сбор, транспортирование
отходы взвеси хлорида, загрязненного нефтяными жидкими при технических испытаниях	9 42 6 [illegible] 42 41 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы технических испытаний ингибиторов в производстве нефтепродуктов	9 42 6 [illegible] 11 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы технических испытаний сырья и готовой продукции при производстве минеральных полиферных смесей нефтяных пасок на их основе	9 42 6 [illegible] 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
смесь органических растворителей, в том числе галогенсодержащих, при технических испытаниях сырья и готовой продукции производство полимерных волокон	9 42 641 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
расходные лабораторные материалы из бумаги и текстиля, отработанные при технических испытаниях сырья и готовой продукции производства полимерных волокон	9 42 641 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы водного раствора метанола при технических испытаниях ионитерных изделий	9 42 713 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы водного раствора диэтаноламина при технических испытаниях ионитерных изделий	9 42 713 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы микробиологического синтеза [illegible] бикарбонатного жидкого при технических испытаниях эмульсий масляных, жировых и содержащих растительного сырья в пищевой промышленности	9 42 713 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы растворителя на основе ацетонсодержащего спирта при исследовании содержания смолистых веществ в сигаретном дыме	9 42 771 11 10 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
серная кислота, отработанная при определении массовой доли жира в молоке и молочных продуктах при их производстве	9 42 791 21 10 2	II	Сбор, транспортирование
диэтиловый эфир, отработанный при определении массовой доли жира в молоке и молочных продуктах при их производстве	9 42 791 22 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы пищевой продукции при технических испытаниях ее безопасности и качества	9 42 791 91 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы [illegible] смеси при определении кислотного числа жиров животного, растительного, минерального происхождения	9 42 919 61 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
[illegible] спирта, отработанная при определении массовой доли влаги в полупродуктах [illegible]	9 42 919 71 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы синтетических моющих средств и товаров бытовой химии при технических испытаниях их безопасности и качества	9 42 919 91 29 [illegible]	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы при технических испытаниях опасных веществ на основе [illegible]	9 42 941 11 [illegible]	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования № 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы определения жизнеспособности семян с применением нейтрального раствора индигокармина	9 42 961 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы метанола и клейковины при технических испытаниях термоустойчивых культур на наличие микотоксинов	9 42 961 14 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы при испытаниях семян на скрытую зараженность с применением фунгицидных протравителей	9 42 963 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие отходы при исследовании компонентов каталитических систем нейтрализации отработавших газов автомобильного транспорта	9 42 992 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
водный раствор гликолевой, отработанный при внутритрубной дефектоскопии трубопроводов	9 43 411 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы проб грунта, почвенных отложений и/или почвы, загрязненных нефтепродуктами при лабораторных исследованиях (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	9 48 191 99 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы солей при совместном сливе неорганических кислот и щелочей (при pH в диапазонах 3,1 - 5,5 или 8,5 - 11,0), отработанных при технических испытаниях и измерениях	9 49 121 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы обеспечивающих сорбентов и/или галогенсодержащих органических веществ, отработанных при технических испытаниях и измерениях (содержание галогенсодержащих органических веществ менее 15 %)	9 49 351 11 39 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	9 49 811 [illegible] 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 813 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
посуда лабораторная из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненная нефтепродуктами при технических испытаниях и измерениях (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 49 881 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
ареометры (кроме ртутьсодержащих), утратившие потребительские свойства	9 49 858 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 858 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бой стеклянной химической посуды, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), за исключением лабораторной	9 49 911 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия лабораторные пластмассовые (кроме изделий из полистирола), утратившие потребительские свойства	9 49 911 81 39 4	IV	Сбор, транспортирование
приборы контрольные приборов (кроме ртутьсодержащих и содержащих драгоценные металлы) разные, утратившие потребительские свойства	9 55 291 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
ареометр, утративший потребительские свойства, в транспортной таре	9 67 331 11 50 2	II	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обслуживании резервуаров, кроме детонирующих ВВ	9 67 411 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обслуживании резервуаров, кроме детонирующих ВВ	9 67 412 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обслуживании резервуаров, кроме детонирующих ВВ	9 67 412 31 20 2	II	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обслуживании резервуаров, кроме детонирующих ВВ	9 67 413 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обслуживании резервуаров, кроме детонирующих ВВ	9 67 422 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обслуживании резервуаров, кроме детонирующих ВВ, кроме отходов взрыва и пожара	9 67 429 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обслуживании резервуаров, кроме детонирующих ВВ, кроме отходов взрыва и пожара	9 67 439 33 20 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры угольные, утратившие потребительские свойства вентиляционного воздуха, с концентрацией химического оружия	9 67 511 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Ю.Елисеев

(инициалы, фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002436

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 20
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности по адресу: 109235, г.Москва, 1-й Курьяновский проезд, дом 15, строение 14, строение 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
средства индивидуальной защиты, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, после дегазации и стирки	9 67 513 71 50 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотехнические изделия, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, дегазированные	9 67 516 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
дом стекла при уничтожении химического оружия дегазированный	9 67 517 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия из бумаги, резины и экзотилена, загрязненные при технических испытаниях на объектах по уничтожению химического оружия, дегазированные	9 67 519 81 50 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы консервирования-бетонирования конструктивных элементов боеприпасов на основе металлоизделия	9 67 521 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы свинцовых комплектующих корпусов боеприпасов обожженные	9 67 531 11 20 4	II	Сбор, транспортирование
отходы фильтрующей загрузки системы очистки вентиляционного воздуха на основе оксида алюминия, термически обезвреженные	9 67 601 11 51 4	III	Сбор, транспортирование
уголь активированный, отработанный при уничтожении химического оружия, термически обезвреженный	9 67 604 21 40 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые остатки от смешения средств индивидуальной защиты и прочих изделий, отработанных при уничтожении химического оружия	9 67 605 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
плав солей с преимущественным содержанием карбоната кальция при термическом обезвреживании нейтрализованных сточных вод распоряжения боеприпасов	9 67 681 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
соли упаривания нейтрализованных сточных вод при уничтожении химического оружия с преимущественным содержанием сульфата натрия	9 67 683 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина при зачистке оборудования для термической обработки изделий из черных металлов	9 67 715 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования для термического обезвреживания сточных вод объектов уничтожения химического оружия	9 67 715 21 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки камеры охлаждения отходящих газов установки термического обезвреживания отходов при уничтожении химического оружия	9 67 715 71 29 3	III	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования для термического обезвреживания отходов при уничтожении химического оружия	9 67 731 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
грунт термически обезвреженный, загрязненный мышьяком	9 67 911 11 39 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **115191, г. Москва, ул.2-я Рощинская, д.4,оф.503**

(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

142450,Московская область, Ногинский район, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, д.13, строение 1

109235, г. Москва,1-й Курьяновский проезд д.15,строение 14, строение 56А, строение 122

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] **бессрочно**

[ ] до "__" _____ ____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "**06**" **февраля** 2017 г. № **198-Л**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "__" _____ ____ г. № ___ продлено до "__" _____ ____ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "__" _____ ____ г. № ___

Настоящая лицензия имеет **1(одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на **83(восьмидесяти трех)** листах.

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ ЛИЦЕНЗИЯ

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Общество с ограниченной ответственностью
«ЧЕЛЯБГАЗМАШ»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЧЕЛЯБГАЗМАШ»
_____ И.Е.Кудельский
«20» декабря 2023 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
«Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6»

ТР 42.99.19-001-332701002-2023

Дата введения:

«20» декабря 2023 г.

РАЗРАБОТАНО:
ООО «ЧЕЛЯБГАЗМАШ»

г. Челябинск
2023 г.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Перв. примен.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА 6
2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛИГОНАМ И ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ 8
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ 9
4. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА 20
5. НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА 23
6. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ СИСТЕМЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СВАЛОЧНОГО ГАЗА, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ 23
7. КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА 23
8. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 26
9. ОТХОДЫ, СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ, МЕТОДЫ ИХ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ 51
10. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РЕГЛАМЕНТЕ 55

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Перв. примен.
Справ. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТР 42.99.19-001-332701002-2023		
Разраб.		Незнанов В.П.			ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6»	Лит.	Лист 2 / Листов 60
Провер.		Грошев Р.					
Реценз.						ООО «ЧЕЛЯБГАЗМАШ»	
Н. Контр.							
Утверд.		Кудельский И.Е					

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
АТС	Автотранспортное средство
ВКПР	Верхний концентрационный предел распространения пламени
УОБГ	Установка по обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6»
ГГ	Горючий газ
ВФУ	Закрытый факельный ствол ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500)
ГКС	Газокомпрессорная станция
СОГ	Станция очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ-УФ6 (GC-3.1x2)
ГСС	Газосборная система ЧЕЛЯБГАЗМАШ-1500С (GSC-1500)
ГШК	Газовый шаровой кран
ИТР	Инженерно-технический работник
КИПиА	Контрольно-измерительные приборы и автоматика
ЛЭП	Линия электропередач
НТД	Нормативно-техническая документация
НКПР	Нижний концентрационный предел распространения пламени
ПИД	Пропорционально-интегрально-дифференцирующий регулятор
ПАУ	Полициклические ароматические углеводороды
ПЛАС	План локализации аварийных ситуаций
ПЛК	Программируемый логический контроллер
ПВД (LLDPE)	Полиэтилен высокого давления
ПНД (HDPE)	Полиэтилен низкого давления
ПО	Промышленные отходы
ПОС	Проект организации строительства
ППР	Проект организации и производства работ
ПЭ	Полиэтилен
ПЭВП	Полиэтилен высокой плотности
СГ	Свалочный газ
ТКО	Твердые коммунальные отходы
ТР	Технологический регламент
ТУ	Технические условия

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий технологический регламент (далее по тексту – ТР) является основным техническим документом, определяющим состав, методы и особенности технологии производства работ по извлечению и обезвреживанию свалочного газа (биогаза) на полигоне ТКО «Шатурский» Московской области (далее – Полигон).

Технологический регламент ТР 42.99.19-001-332701000-2023 предназначен для должностных лиц и эксплуатационного персонала ООО «ЧЕЛЯБГАЗМАШ», возможен для применения третьими лицами с письменного согласия Компании.

Целью настоящей технологии является предотвращение эмиссии свалочного газа (биогаза) из тела полигона в атмосферный воздух и обезвреживание свалочного с помощью **установки по обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6»**, как следствие, снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Настоящий ТР предусматривает производство работ по обезвреживанию свалочного газа Полигона. ТР разработан на Установку по обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6», в проекте рекультивации, получившем положительное заключение ГЭЭ проектной документации- «Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура. Корректировка», предусмотрена одна Установка.

В настоящем ТР изложены организационные и конструктивно-технологические мероприятия, которые необходимо выполнить для технологической обеспеченности эффективности системы обезвреживания свалочного газа.

ТР разработан на основании технических условий на установку по обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ» (ТУ 128.99.39-001-50209923-2022 от 21.01.2022г.)

Регламент является основным документом, определяющим оптимальный технологический режим, порядок проведения операций технологического процесса, обеспечивающий безопасные условия производства работ Системы, обеспечивающей исполнение требований санитарно-эпидемиологического законодательства, а также выполнение требований по охране окружающей среды.

Соблюдение всех требований регламента является обязательным, так как гарантирует рациональное и экономичное ведение технологического процесса, сохранность оборудования, исключение возможности возникновения аварий, несчастных случаев и загрязнений окружающей среды, безопасность ведения производственного процесса.

Требования настоящего ТР не распространяются на другие виды деятельности по обращению с отходами.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Работы по устройству системы обезвреживания свалочного газа полигона необходимо производить в соответствии с настоящим ТР, действующими техническими нормами и правилами, в соответствии с утвержденной проектной документацией и ППР.

Настоящий регламент разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и устанавливает нормативные и производственные действия, направленные на минимизацию (исключение) негативного воздействия на окружающую среду в части обращения с отходами.

Лица, виновные в нарушении настоящего регламента, должны привлекаться к дисциплинарной и материальной ответственности, если последствия этого нарушения не влекут применения к этим лицам иного наказания в соответствии с нормами действующего законодательства РФ.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Целью настоящей технологии является предотвращение эмиссии свалочного газа в атмосферу. В результате анаэробного разложения органических отходов (пищевые отходы, отходы животного и растительного происхождения, бумага, картон и т. д.), которое происходит при захоронении таких отходов на полигонах ТКО и ПО, выделяется свалочный газ (биогаз).

Надо отметить, что на полигоне ТКО «Шатурский» проведены все работы по устройству системы дегазации полигона, тело полигона накрыто защитным экраном, площадки под размещение установки по обезвреживанию биогаза подготовлены согласно проектным решениям.

1.2. Пример компонентного состава свалочного газа представлен в таблице 1 (согласно Методике). Точный компонентный состав зависит от состава складируемых на полигоне отходов. Продолжительность газообразования в теле полигона в среднем составляет от 10 до 50 лет.

Таблица 1 – Примерный состав свалочного газа

Компонент свалочного газа согласно методике
Метан,
Углерода диоксид,
Толуол,
Аммиак
Ксилол
Углерода оксид
Азота диоксид
Формальдегид
Ангидрид сернистый
Этилбензол
Бензол
Сероводород
Фенол

Дополнительно были взяты пробы следующих компонентов:

Предельные углеводороды С1-С5, С12-С19; Хлор, Этан, Пропан, Бутан, Пентан, Гексан, Гептан, Октан, Нонан, Декан, Циклогексан, Этилен, Пропилен, Дихлорметан, Этилхлорид, Мезитилен, Дихлорэтан, Изопропилбензол, Хлорбензол, Хлороформ (показатели по ним приложены в Материале апробации)

1.3. Настоящая технология обезвреживания свалочного газа (биогаза) предназначена для реализации на Полигоне и включает монтаж установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6 (далее Установка). Данная Установка соответствует рекомендациям заключения ГЭЭ проектной документации «Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Шатурский», городской округ Шатура. Корректировка», полигон ТКО расположен по адресу: Московская область, городской округ Шатура, г. Шатура, на расстоянии 650 метров южнее ул. Чехова.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

1.4. Процесс обезвреживания свалочного газа с помощью Установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6 (далее УОБГ) включает в себя следующие этапы:

– сбор свалочного газа через коллекторы и его транспортирование Газокомпрессорной станцией ЧЕЛЯБГАЗМАШ-1500С (GSC-1500) (далее ГКС);

– очистку свалочного газа Станцией очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ – УФ6 (далее СОГ);

– обезвреживание свалочного газа в Закрытом факельном стволе ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С (далее ВФУ).

Все работы по установке системы дегазации полигона, монтажу фундаментов, подводу электроэнергии производятся до поставки Установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6.

Установка является неотъемлемой частью проектных технологических решений принятых в проектной документации по рекультивации полигона ТКО Шатурский.

1.5. Максимальная производительность системы до 1500 м³/ч.

1.6. Экологический эффект от внедрения системы извлечения и обезвреживания свалочного газа состоит в решении следующих задач:

– снижение негативного влияния полигона на локальном уровне, то есть на ближайшие населенные пункты и, прежде всего, исключение неприятных запахов;

– уменьшение уровня пожаро- и взрывоопасности на территории полигона;

1.7. Основным требованием к составу биогаза для работы Установки является концентрация метана в свалочном биогазе не менее 30% и концентрация примесей серы не более 5000ppm.

1.8. Режим работы системы круглосуточный. Количество обслуживающего персонала – от 3 чел.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОЛИГОНАМ И ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

2.1. Настоящий Технологический регламент, как и Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6 разработаны для полигона ТКО «Шатурский».
2.2. Применение применяемой технологии может быть ограничено наличием электрических кабелей или других инженерных коммуникаций и сооружений непосредственно в зоне расположения Установки.
2.3. Размещение временных сооружений в процессе проведения работ по дегазации полигона должно обеспечивать соблюдение действующих санитарных правил и гигиенических нормативов по условиям труда, качеству атмосферного воздуха, воде, почве, а также уровней воздействия физических факторов.
2.4. Требования пожарной безопасности в части порядка организации производства и содержания производственных помещений (включая размещение первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных помещениях) определяются в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479.

2.5. Природоохранные ограничения технологии

2.5.1. Производство работ, проводимых в соответствии с настоящей технологией деятельности, должны осуществляться в границах подлежащих рекультивации полигонов ТКО и ПО.
2.5.2. Не допускается реализация технологии:

- в границах особо охраняемых природных территорий – в заповедниках и их охранных зонах, в национальных парках, заказниках, памятниках природы и иных ООПТ, на территориях памятников истории, культуры, архитектуры, археологии, а также на расстоянии ближе, чем 500 м от их границ особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отходами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы;
- в зонах возможного катастрофического затопления в результате разрушения плотин или дамб;

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

3.1. Состав установки по обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» на полигоне ТКО «Шатурский» Московской области.

3.1.1. В состав Установки входит:

- Газокомпрессорная станция ЧЕЛЯБГАЗМАШ-1500С (GSC-1500);
- Закрытый факельный ствол ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С (FC-1500);
- Станция очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ – УФ6 (GC-3.1x2).

3.1.2. Схема системы извлечения и обезвреживания свалочного газа на полигоне представлена на рисунке 1

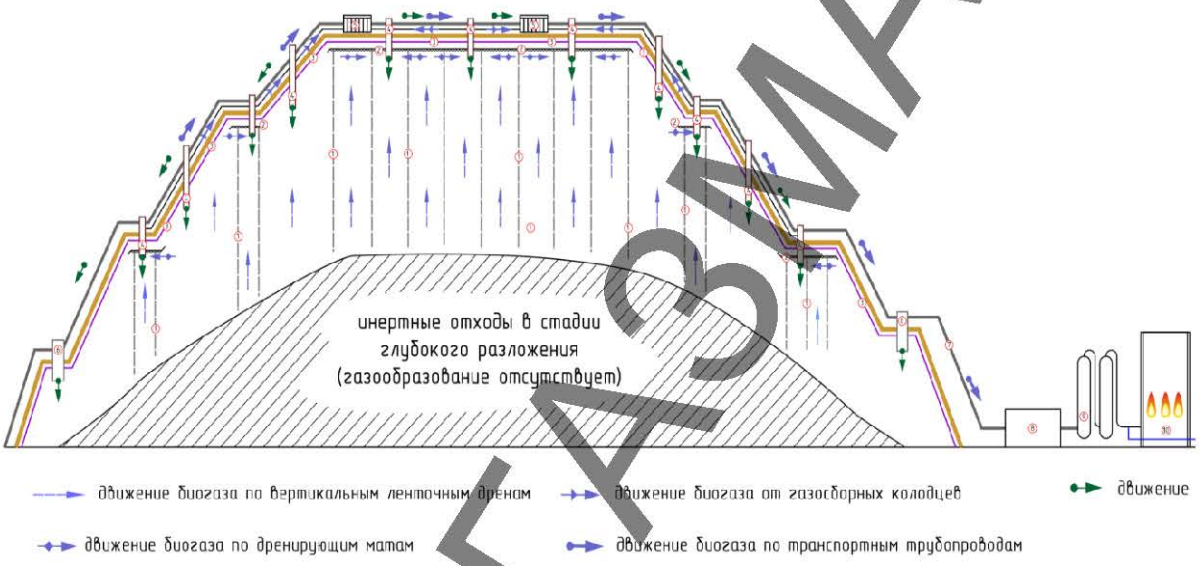


Рисунок 1 - Схема системы извлечения и обезвреживания свалочного газа 1-вертикальные ленточные дрены; 2-горизонтальные дренирующие маты; 3-изоляционное покрытие; 4-газоконденсатосборные колодцы; 5-коллекторы; 6-конденсато-отводящие сифоны; 7-газотранспортный трубопровод; 8- ГКС; 9-СОГ; 10-ВФУ;

Общий вид и габаритные размеры Установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6 показаны на рисунке 2.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

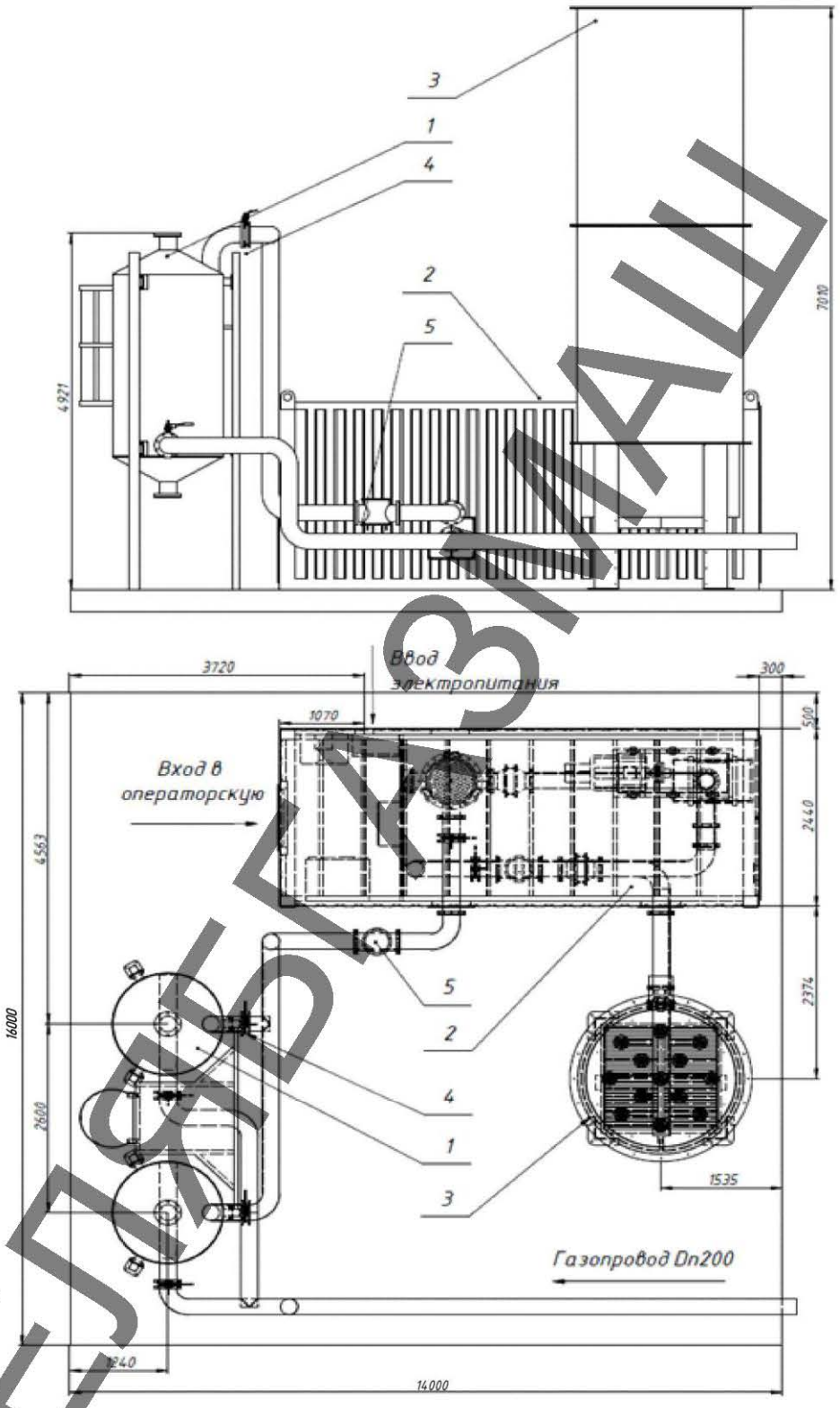


Рисунок 2 – габаритные размеры и основные компоненты установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6. (1 - Станция очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ-УФ6 (GC-3.1x2), 2 - Газокомпрессорная станция ЧЕЛЯБГАЗМАШ-1500С (GSC-1500), 3 - Закрытый факельный ствол

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500), 4 - Затвор поворотный дисковый DN200, 5 – Фильтр тонкой очистки.)

3.1.3. Общие характеристики УОБГ.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ЗНАЧЕНИЕ
Общие		
Температура окружающей среды (мин, ном., макс.), °С		-50 / 20 / +45
Давление в контуре газа, (изб.) мбар		0
Категория зоны по взрывозащите		общепромышленная
Уровень шума, дБ		≤65
Масса установки (с сорбентом), кг		≈18500
Занимаемая площадь, м^2		224
Мощность установленная, кВт		60
Мощность расчетная, кВт		36
Напряжение / частота, В/Гц		400 / 50
Состав биогаза, %	CH_4	35-80
	H_2S	0,01-0,5
	O_2	4
Влажность, %		≤90
Система анализа биогаза		
Производительность, м^3/ч		1500
Контролируемые газы		CH_4, O_2, CO_2, H_2S
Контроль расхода газа		Да
Станция очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ-УФ6 (GC-3.1x2)		
Расход биогаза, м^3/ч		1500
Перепад давления, мбар		80
Максимальная рабочая температура, °С		50
Минимальное рабочее давление, бар		-0,3
Максимальное рабочее давление, бар		0,26
Содержание H_2S вход, %		≤0,5
Содержание H_2S вход, %		≤0,01
Объем блока, м^3		3,1
Объем фильтра, м^3		6,2
Габаритные размеры, мм		4347 / 2060 / 4720
Впускной патрубок		DN200, PN10
Выпускной патрубок		DN200, PN10
Газокомпрессорная станция ЧЕЛЯБГАЗМАШ-1500С (GSC-1500)		
Расход биогаза, м^3/ч		1500
Давление на входе, мбар		-250
Давление на выходе, мбар		250
Диапазон регулировки по отношению к потоку		1:5
Повышение температуры Т при 1500 м^3/ч		≈25 °С
Компрессия		роторная
Система управления		Автоматическая
Коммутатор: Количество Ethernet-разъемов 5 Количество 10/100 Mb Ethernet 5 Тип коннектора 10/100 Mb Ethernet 5xRJ-45 Реализация Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX Контроллер:		

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

SIMATIC S7-1200, КОМПАКТНОЕ CPU 1215C, DC/DC/DC, 2 ПОРТА PROFINET, ВСТРОЕННЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 14 DI =24 В; 10 DO =24 В/0,5 А; 2 AI =0-10 В; 2 AO 0-20 МА, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: =20,4 - 28,8 В, ПАМЯТЬ ПРОГРАММЫ/ДАННЫХ: 100 КБ
Память загрузки
Встроенный 4 Mbyte
Области данных и их остаток
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс. 10 kbyte
Конфигурация аппаратного обеспечения
Макс. число модулей на систему 3 коммуникационных модуля, 1 сигнальный слой, 8 сигнальных модулей
Физические параметры Ethernet
Протоколы
PROFINET IO Да
PROFIBUS Да
Интерфейс AS-Interface Да
Протоколы (Ethernet)
TCP/IP Да
Открытая связь IE
ISO-on-TCP (RFC1006) Да
Другие протоколы
MODBUS Да
Функции связи
S7-связь
поддерживается: Да
в качестве сервера: Да
в качестве клиента: Да
Открытая связь IE
TCP/IP: Да
UDP: Да
Интернет-сервер
поддерживается: Да
определенные пользователем сайты: Да
Число соединений
общее 16; динамический
Функции испытания и ввода в эксплуатацию

Габаритные размеры, мм	6050 / 2440 / 2590
Впускной патрубок	DN200, PN10
Выпускной патрубок	DN200, PN10
Закрытый факельный ствол ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500)	
Максимальный расход биогаза, $м^3/ч$	1500
Минимальный расход биогаза, $м^3/ч$	300
Давление факела на входе в форсунку макс., $мбар_{(абс)}$	250
Давление факела на входе в форсунку мин., $мбар_{(абс)}$	5
Мощность сжигания макс., МВт	7,5
Мощность сжигания мин., МВт	2,4
Манометр Реле давления Соленоидный клапан главной линии Соленоидный клапан пилотной линии Устройство зажигания	Вкл. Вкл. Вкл. Вкл. Вкл.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

УФ датчик	Вкл.
Термопара контроля температуры горения	Вкл.
Устройство контроля подачи воздуха	Вкл.
Электропитание системы зажигания и датчиков осуществляется от системы управления и дополнительного подвода электроэнергии не требует.	
Габаритные размеры, мм	Ø1950 / 7010

3.1.4. Разрежение в теле полигона и нагнетание газа на ВФУ создается газокомпрессорной станцией ЧЕЛЯБГАЗМАШ – 1500С, обеспечивающей управляемый процесс горения.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.1.5. Общий вид и габаритные размеры компрессорной станции ЧЕЛЯБГАЗМАШ – 1500С показаны на рисунке 3.

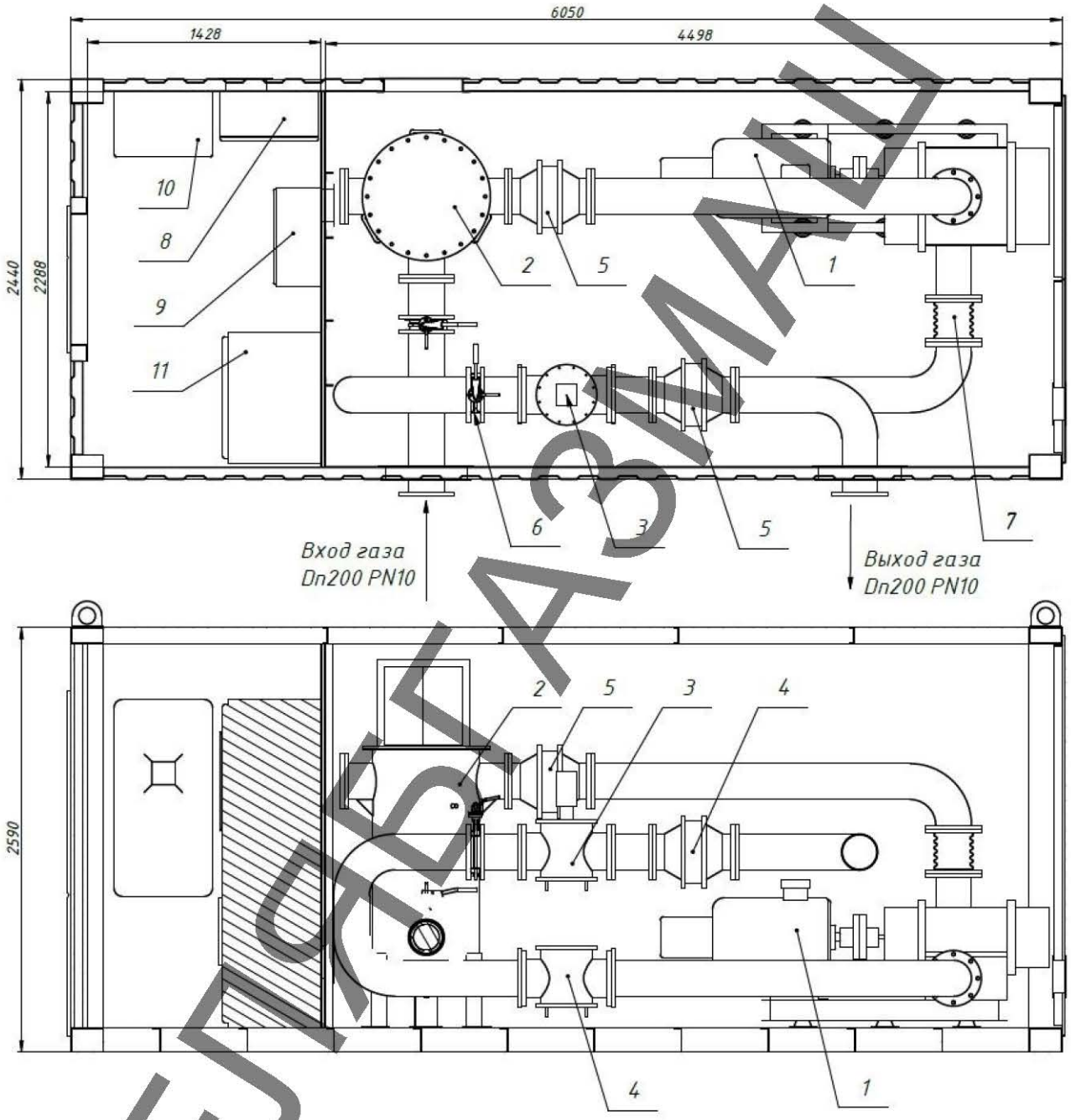


Рисунок 3 – габаритные размеры и основные компоненты Газокомпрессорной станции ЧЕЛЯБГАЗМАШ – 1500С (1 - Компрессор-воздуходувка 2500 м3/мин, 45 кВт, 2 - Сепаратор, 3 - Запорный клапан, 4 - Расходомер, 5- Огнепреградитель, 6 - Затвор поворотный дисковый DN200, 7 - Антивибрационное соединение, 8 - Шкаф распределения питания, 9 - Шкаф управления,10 – Преобразователь частоты, 11- Шкаф газоанализатора.)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.1.6. Компрессорная установка создает разрежение, под действием которого биогаз поступает из тела полигона в систему дегазации и транспортируется на установку обезвреживания. Во избежание залпового поступления биогаза на обезвреживание, установка оборудована устройством плавного пуска.

3.1.7. В целях контроля взрывобезопасности установка оснащена пламегасителем и автоматическим газоанализатором, работающим в непрерывном режиме. Биогаз, поступающий на обезвреживания биогаза, проверяется на содержание кислорода и метана. Если содержание кислорода достигает 3%, поступает сигнал об опасности; при уровне кислорода в 5% установка обезвреживания автоматически отключается. В случае возникновения указанной нештатной ситуации в кратчайшее время выясняется причина появления кислорода в системе извлечения и обезвреживания свалочного газа с последующим устранением.

3.1.8. В целях предупреждения образования взрывоопасной смеси в шкафу управления газоанализатором предусматривается датчик непрерывного действия.

3.1.9. Для предотвращения выброса вредных веществ (в том числе, соединений серы) в атмосферу при сжигании свалочного газа, перед подачей на *Закрытый факельный ствол ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500)* газ проходит предварительную газоочистку. Для этого применяется Станция очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ-УФ6 (GC-3.1x2) производительностью 1500м3/ч. Доочистка свалочного газа производится путем поглощения загрязнителей активированным углем. Свалочный газ проходит через фильтр с активированным углем по направлению снизу-вверх. Свежий активированный уголь заполняется сверху, а использованный выгружается снизу. В зависимости от загруженности (износа) и температурного режима, активированный уголь обладает способностью очищать свалочный газ эффективностью от 90 до 99,9% от вредных веществ, задерживая их на своей пористой поверхности и, таким образом, отделяя их от газового потока. При очистке свалочного газа угольный фильтр задерживает вредные вещества на своей поверхности, при этом адсорбирующая способность активированного угля постепенно снижается, поэтому следует регулярно проверять уровень загрязненности активированного угля. При концентрации сероводорода не более 500ppm, рекомендована замена активированного угля 1 раз в три месяца.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

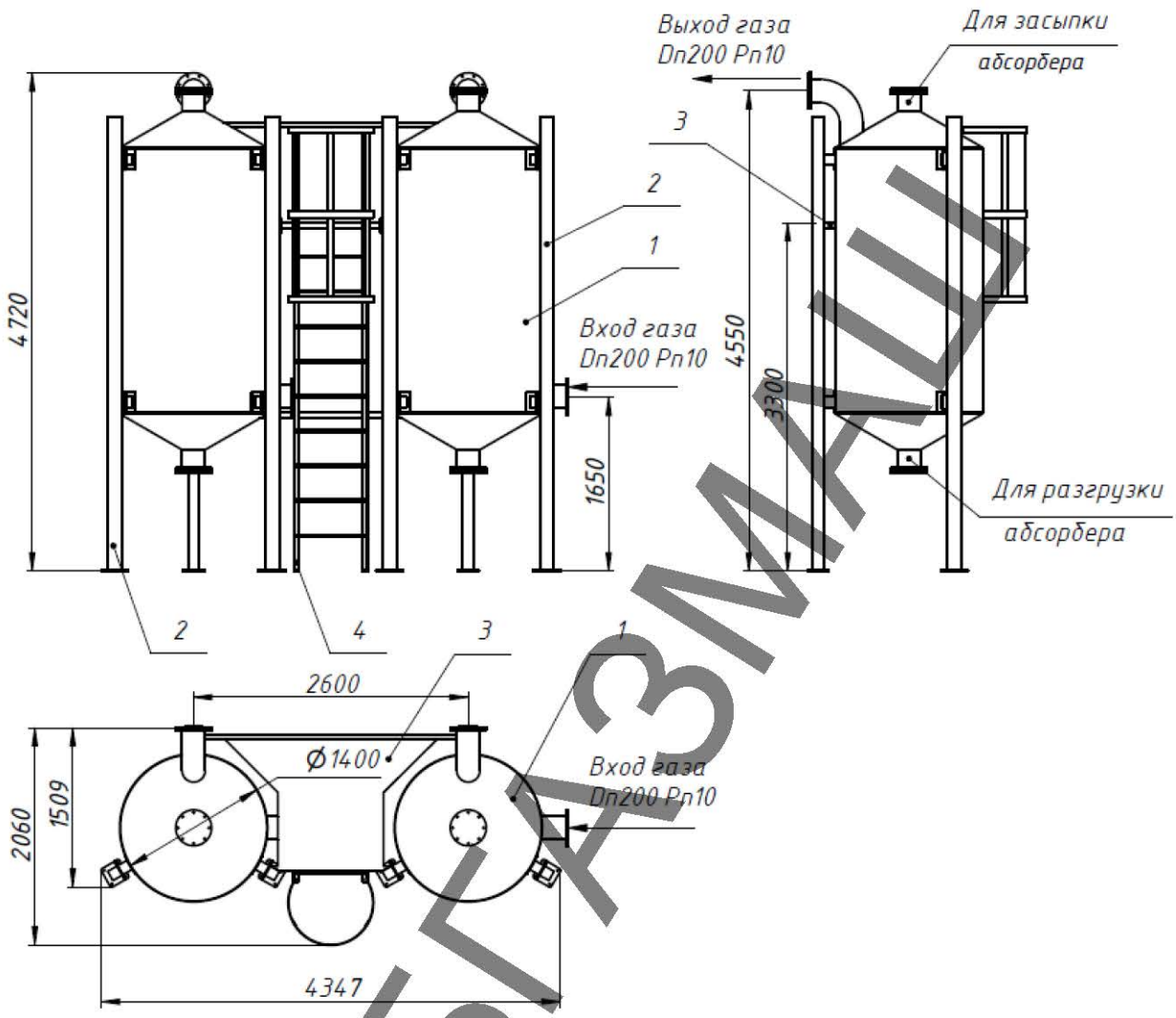


Рисунок 4 – Общий вид и габаритные размеры Станции очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ – УФ6 (GC-3.1x2) *(1 - Фильтр 3.1 м^3, 2 - Опора, 3 - Площадка для обслуживания, 4 - Лестница.)*

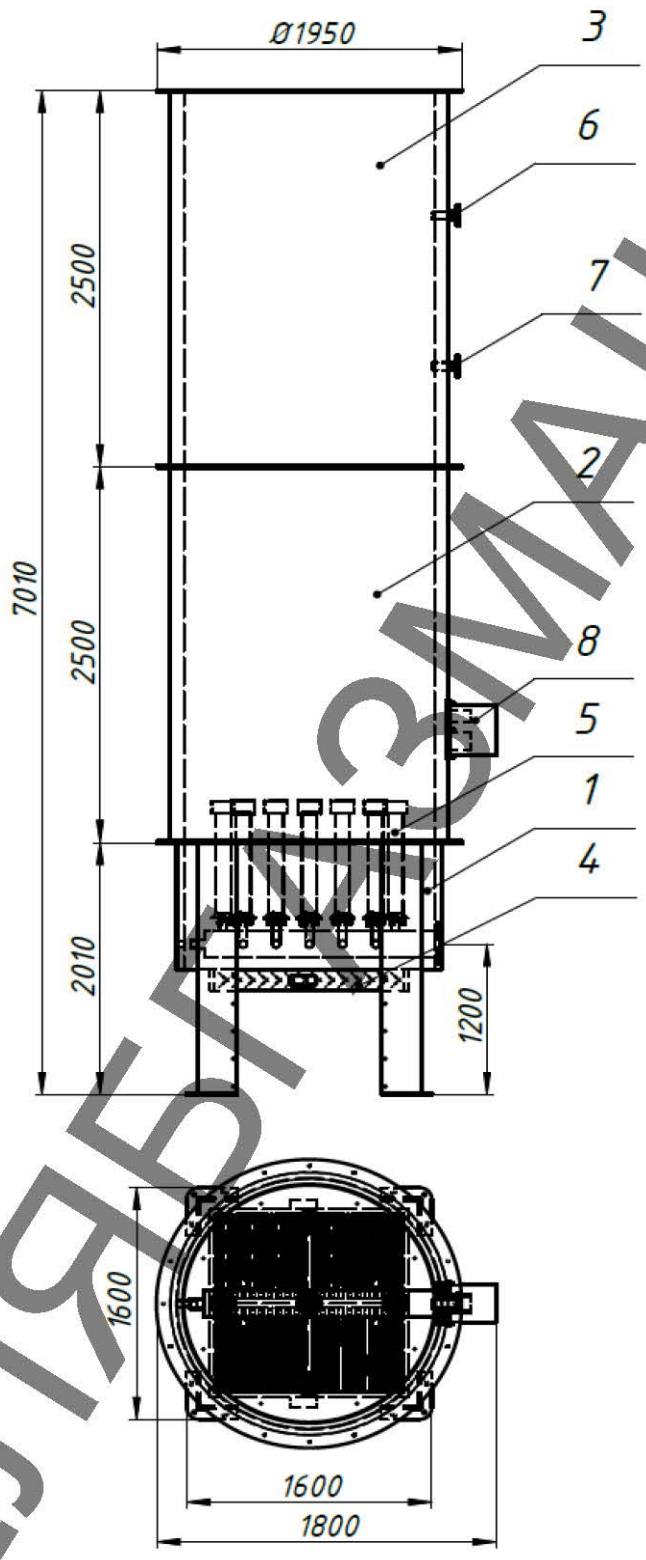
3.1.10. Все узлы Станции очистки газа ЧЕЛЯБГАЗМАШ – УФ6 (GC-3.1x2) выполнены из антикоррозионных материалов.

3.1.11. Для фильтров используются активированные угли (марки АР-В, копия паспорта - Приложение 2, либо аналоги), которые являются катализаторами для окисления сероводорода до элементной серы содержащимся в свалочном газе кислородом (обычно его содержание в свалочном газе поддерживают на уровне 1%, путем управляемого напуска воздуха), что несколько увеличивает сорбционную емкость угля.

3.1.12. Очищенный биогаз поступает на дальнейшее обезвреживание с помощью Закрытого факельного ствола ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500).

3.1.13. Закрытый факельный ствол ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500) обеспечивает эффективное обезвреживание собранного свалочного газа. Общий вид представлен на рисунке 5.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ



ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Рисунок 5 – габаритные размеры и основные компоненты Закрытого факельного ствола ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С (FC-1500) (1 - Опорный элемент, 2 - Камера нижняя, 3 - Камера верхняя, 4 - Клапан воздушный, 5 - Блок горелок, 6 - фланец для забора дымовых газов, 7 - фланец для термопары, 8 – блок-системы зажигания и датчика пламени).

3.1.14. ВФУ сжигает обработанный биогаз при температуре не ниже 1000 °С. Защитные устройства – быстродействующие запирающие клапаны, устройства контроля превышения температуры, устройства контроля пламени и пр. - непрерывно обеспечивают безопасное сгорание газа.

3.1.15. Газ, поступающий на ВФУ, смешивается с воздухом для горения и сжигается при температурах в диапазоне 1000-1200 °С, а время пребывания в установке более 0,3 секунд. Управление ВФУ полностью автоматизированное. Запуск цикла высокотемпературного факела начинается, как только задается команда «пуск».

3.1.16. Регулирование подачи воздуха (окислителя) осуществляется посредством воздушных заслонок. Регулятор температуры открывает и закрывает воздушную заслонку в зависимости от температуры горения:

- фактическая температура больше заданных параметров - производится открытие воздушной заслонки;
- фактическая температура меньше заданных параметров - производится закрытие воздушной заслонки.

3.1.16.1. Температура, достигаемая в процессе сгорания газа, распределение температуры в факеле и время удерживания в этой температурной зоне важны для достижения экологически безопасного процесса горения.

3.1.17. *Требования, которые должны выполняться для обеспечения высокотемпературного сгорания*

3.1.17.1. С целью обеспечения низких уровней выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при высокотемпературном сгорании при любых условиях эксплуатации, должны быть соблюдены конструкционные и термодинамические требования, отвечающие указанным выше характеристикам:

- Достижение и поддержание постоянной температуры сгорания выше 1000°С;
- Сгорание максимально приближенное к адиабатическому: для этой цели ВФУ покрыта массивной высокотемпературной изоляцией с очень низким коэффициентом теплопередачи. Однородное распределение температуры в ВФУ, предотвращение образования холодных зон в процессе сгорания, минимальное падение температуры у наружной стенки;
- Сгорание в оптимальном диапазоне избытка воздуха. Оптимальное смешивание газа и воздуха для горения с помощью специально разработанной горелки. Благодаря конструкции горелки пламя равномерно распределяется в пространстве. Соответственно, температура равномерно распределяется по профилю ВФУ, и требуемые значения достигаются очень быстро;
- Быстрое автоматическое регулирование оптимальных параметров газовоздушной смеси для поддержания оптимального режима

ЦЕЛЛЮЛОЗА-АЗОВ

горения при колебаниях объемного расхода и теплотворной способности;
- Время удерживания в высокотемпературной зоне ≥0,3 с;
- Внутреннее сгорание: конец пламени должен находиться под верхним краем ВФУ при полной нагрузке, чтобы оставалась достаточная зона выгорания.

3.2. Автоматическая стационарная система газоанализа

3.2.1. В состав биогаза входит в основном метан (CH_4), диоксид углерода (CO_2). В его состав также входит небольшое количество сероводорода, аммиака, оксидов азота (см. Таблица 1). При определенной пропорции смесь кислорода (O_2) и метана (CH_4) становится взрывоопасной. Для предупреждения возникновения такого события, кроме защитных мер, установка оснащена системой газоанализа.

3.2.2. Система газоанализа подключена к газовой системе полигона через измерительный фильтр отбора биогаза и трубопровод отбора проб.

3.2.3. Содержание метана и кислорода в биогазе контролируется системой газоанализа. При превышении содержания O_2 либо низком содержании CH_4 установка выключается. Таким образом, смеси, способные к взрыву, в установке не образуются.

3.2.4. Внешний вид шкафа системы газоанализа фирмы БИНАР (возможно использование аналогичных систем других производителей) показан на рисунке .



Рисунок 6 – Пример стационарная система газоанализа для свалочного газа

ЧЕЛЯБГАЗИАЦ

4. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

4.1. Подготовительный этап

4.1.1.1. Типовой комплекс подготовительных работ по монтажу установки обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» включает в себя:

- Изучение проектной документации по устройству извлечения и обезвреживания свалочного газа полигона.
- Доведение полученных технических проектов, ППР, технологических регламентов и документированных согласований до сведения линейных ИТР, отвечающих за производство работ на объекте.
- Ознакомление всех участников производства работ с проектом производства работ и настоящим регламентом после его согласования и утверждения.
- Издание приказа на проведение работ по монтажу Установки с указанием лиц, ответственных за выполнение технологических операций;
- Заказ и получение техники, оборудования и технологической оснастки, указанных в ППР и в настоящем регламенте.
- Геодезические разбивочные работы, которые заключаются в следующем:
  - до начала производства работ по устройству системы извлечения и обезвреживания свалочного газа полигона следует полностью выполнить геодезические разбивочные работы, связанные с выносом расположения газовых скважин, с нанесением сети трубопроводов, газосборных станций с закреплением на местах вешек;
  - после завершения работ составляется исполнительная схема, которая является приложением к акту приемки работ.

4.1.2. Ответственность за своевременное и полное выполнение подготовительных работ несут технические службы.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

4.2. Монтаж системы извлечения свалочного газа

4.2.1. Перед проведением работ по монтажу установки обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6», участок производства работ должен быть обеспечен материалами, комплектующими изделиями, электроэнергией (не менее 45кВт, напряжение 400В, частота 50Гц).

4.2.2. Требования предъявляемые к площадке размещения Установки.

Установка должна размещаться на твердой поверхности. Площадка для установки обезвреживания биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» предназначена для размещения технологического оборудования заводского изготовления соответствующего назначения и конструктивно представляет собой монолитную железобетонную плиту наземного размещения. Монолитная железобетонная фундаментная плита толщиной 400 мм из бетона по ГОСТ 26633-91. Размеры фундамента в плане – 16,0 м х 14,0 м, площадь – 224м2. Под фундаментом выполняется подготовка толщиной 100 мм из бетона по ГОСТ 26633-91 по уплотненному песчаному основанию толщиной 200 мм.

Поверхностный сток с площадки Установки будет соответствовать дождевому стоку, согласно ГЭЭ проектной документации на рекультивацию полигона ТКО «Шатурский», расположенного по адресу: Московская область, городской округ Шатура, г. Шатура, на расстоянии 650 метров южнее ул. Чехова. Специальных мероприятий по очистке ливневых и талых сточных вод не предусмотрены.

К освещению площадки для Установки требования не предъявляются, при освещении рабочих мест могут быть использованы лёгкие переносные светильники.

4.2.3. Участок производства работ должен быть обеспечен следующей техникой, указанной в таблице 2.

Таблица 2 - Техника и механизмы, необходимые для производства работ по монтажу Установки

№	Наименование необходимых механизмов и оборудования	Характеристики, производительность	Обслуживающий персонал (основной)	Потребность в рабочей силе (вспомогательный персонал)	Продолжительность и количество рабочих смен
Монтаж Установки					
1	Кран автомобильный на базе КамАЗ КС-45719 (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ - 8 ч.	1 машинист		1 смена 8 часов
2	Автомобиль бортовой ЗИЛ -130 (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ – 8ч. Тип АТС - грузовое	1 машинист		1 смена 8 часов
3	Автогидроподъемник АГП ВИПО 12-01 на базе ГАЗЕЛЬ (или аналог)	Кол-во - 1 шт Продолжительность работ - 8 ч	1 машинист	1 монтажника, 1 электрик	1 смена 8 часов

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

4.3. Эксплуатация установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6

4.3.1. Эксплуатация Установки производится в соответствии с инструкциями и регламентами производителей оборудования.

4.3.2. ***<u>ВАЖНО!</u> К работе с оборудованием допускаются только обученные работники.***

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

5. НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА

5.1. Нормы технологического режима устанавливаются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и Технологических условий (ТУ 28.99.39-001-50209923-2022) на установку по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ – ФУЗТ/1500С/УФ6 и виды осуществляемых технологических операций. Типовые технологические процессы устанавливаются согласно ГОСТ 12.3.002, а также утверждённым в установленном порядке технологическим и маршрутным картам.
5.2. Электроприёмники (устройства контроля пламени, запальные устройства, средства КИПиА и т.п.) по надёжности электроснабжения должны относиться к потребителям первой категории.
5.3. Максимальная суммарная мощность электроприемников Установки не превышает 60 кВт.

6. ПТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ СИСТЕМЫ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ

6.1. Требования к монтажу трубопроводов

6.1.1. Монтаж соединительных трубопроводов должен производиться в соответствии с требованиями рабочей документации, СП 42-101-2003, СП 42-103-2003, СП 45.13330.2017, СП 75.13330.2011, СП 62.13330.2011*, планом производства работ (ППР) и документацией предприятий-изготовителей.

7. КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

7.1. Описание автоматизированных систем контроля и управления технологическим процессом обезвреживания свалочного газа

7.1.1. *Контроль инженерных систем*
7.1.1.1. Контроль инженерных систем включает:
- Визуальный контроль (также контроль на слух) на предмет внешнего и внутреннего повреждения;
- Контроль деформация вследствие падения или прочих внешних воздействий;
- Контроль сбора воды в трубопроводной системе;
- Контроль элементов системы на утечки (выход газа, приток воздуха в сети сбора газа и трубопроводе);
- Контроль выхода газа на поверхность полигона;
- Контроль уровня воды гидравлического уплотнения устройств обезвоживания.

7.1.2. *Контроль технологических параметров работы оборудования*

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

7.1.2.1. Для контроля технологических параметров работы оборудования предусмотрены приборы КИПиА и система АСУ ТП, которые позволяют контролировать технологические параметры, а также управлять процессом автоматически. Электрические сигналы считываемых параметров от всех приборов КИПиА сооружений и технологического оборудования подается в единую систему управления Системы.

7.1.2.2. Система автоматизации и КИП включает в себя:

- шкаф управления, укомплектованный контроллером;
- цифровые/аналоговые модули ввода/вывода;
- показывающие приборы КИП;
- исполнительные механизмы (электросиловое оборудование).

7.1.2.3. Автоматическое управление технологическими процессами осуществляется контроллером в соответствии с запрограммированным алгоритмом, посредством изменения состояния исполнительных механизмов в зависимости от сигналов датчиков.

7.1.2.4. В основу построения такой системы положены следующие принципы:

- Единые способы хранения и обработки данных. Все данные вводятся один раз и хранятся в единой базе данных проекта. База данных проекта доступна на всех уровнях управления.
- Единые способы конфигурирования и программирования, диагностики и отладки.

7.1.2.5. Все компоненты и системы конфигурируются, программируются, запускаются, тестируются и обслуживаются с использованием простых стандартных блоков, встроенных в систему разработки. Все операции выполняются с использованием единого интерфейса и единых инструментальных средств.

7.1.3. *Основной блок управления*

7.1.3.1. В основной блок управления входит компьютер с программным обеспечением и модулями для измерения, управления, индикации и сигнала тревоги.

7.1.3.2. С помощью ПК возможно получение данных о состоянии замеров, а также распечатка рапортов на принтеры (состояние и сигналы тревоги).

7.1.3.3. Также возможно включение и выключение управления и регуляция значения установки и таймеров.

7.1.4. *Вспомогательные блоки управления*

7.1.4.1. Вспомогательные блоки управления состоят из компьютера с программным обеспечением и модулями для измерения, управления (аналоговое и цифровое), индикации и сигнала тревоги, расположенные в помещениях главного обслуживающего здания, технического центра (удаленный контроль).

7.1.5. *Объем автоматизации*

ЭЛЕКТРАЗМАШ

7.1.5.1. Уровень автоматизации, характеристики, а также нормативные условия эксплуатации основного и вспомогательного оборудования и сооружений соответствуют требованиям РД-35.240.00-КТН-207-08.

7.1.5.2. Система выполняет следующие функции:

- Контроль температуры в трубопроводах;
- Контроль давления в трубопроводах;
- Контроль расхода свалочного газа в трубопроводах;
- Сигнализация загазованности в помещениях в машинном отделении;
- Светозвуковую сигнализацию об аварийных ситуациях по месту и в кабинете управления.

7.1.6. *Производственный экологический контроль*

7.1.6.1. При эксплуатации Системы должен проводиться производственный экологический контроль, организованный системами производственного мониторинга по следующим основным направлениям:

- производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия на атмосферный воздух;
- мониторинг воздействия на водные объекты;
- операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса).

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1. Возможные инциденты в работе и способы их ликвидации

8.1.1. Управление Установкой разработано в соответствии с требованиями по охране труда и безопасности. Целый ряд наблюдательных приборов следит за надлежащей работой Установки и при необходимости производит ее отключение.

8.1.2. Существует два основных вида технических нарушений:

- сбой, происходящий во время запуска Установки.
- сбой, происходящий во время эксплуатации Установки.

8.1.3. Первый случай нарушений имеет место чаще, так как вероятность сбоя здесь существенно выше.

8.1.4. Ниже приводятся наиболее часто встречающиеся нарушения в работе ВФУ. Для более подробной информации о возможных неисправностях рекомендуется использовать актуальную на текущий момент электрическую схему (план подключения).

8.1.5. Сведения о возможных инцидентах и способах их устранения приведены в таблице 3.

8.1.6. Критерии взрывозащиты (Таблица 4) определены по нормативным документам:

- ГОСТ 30852.5 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения».
- ГОСТ 30852.9 (МЭК 60079-10:1995) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон».
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок, Гл. 7».

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 3 - Сведения о возможных инцидентах и способах их устранения

Компоненты	Функция	Режим отказа	Повреждение, возможная причина	Определение вида отказа	Способ устранения	Влияние отказа на систему	Примечания
Манометр	Измерение давления всасывания	Неправильные показания	Конденсат, выход за пределы диапазона измерений	Неправильное отображение информации, невозможно	Сменный прибор на замену	Нет	Только считывание, других функций нет
Термостат превышение температуры газонагнетателя	Контроль температуры газового насоса	Не включается	неисправность капиллярной трубки. Коррозия	Газовый насос не отключается при перегреве	Замените узел	Часть установки не работает	Немедленно отремонтируйте
Ручной клапан-бабочка	Ручное устройство отключения в газовом трубопроводе, открыт/закрыт	В режиме открыт - неисправен, закрывается только частично	дефект уплотнения	Протекает газ, несмотря на то что клапан закрыт	Замените уплотнение	Присутствует биогаз в системе несмотря на закрытый клапан	Немедленно отремонтируйте
Пламегаситель	Препятствует обратному ходу пламени в противопожарном	Отсутствует или недостаточный поток газа	Загрязнение защитного диска	Недостаточный поток газа	Очистите диск	Недостаточно газа для сжигания	Немедленно отремонтируйте
Трубный компенсатор	Поглощение вибрации в трубопроводе	утечка наружу	Порван гофрированный шланг по причине перетяжки	Запах газа, забор воздуха	Заменить компенсатор	Часть установки не работает	Немедленно отремонтируйте
Газовый насос	Подача биогаза	Утечка наружу, закупорено	Коррозия, загрязнения в биогазе	Запах газа, перегрузка двигателя насоса	Отремонтируйте корпус, при необходимости прочистите насос	Отсутствует подача газа	Отключите установку до окончания ремонта
Пуск реле давления	Контроль давления перед факелом	Не включается	Коррозия, перегрузка	факел не запускается	При необходимости очистите контакт, замените узел	Неисправность факела	Замените немедленно
Магнитный клапан, потребляет малый ток	Быстрое открытие/быстрое закрытие	В режиме открыт - неисправен, закрывается только частично	Коррозия, загрязнение	Протекает газ, несмотря на то что клапан закрыт	Очистите клапан, при необходимости замените части, подвергшиеся	Безопасность, отключение газа не гарантировано.	Отключите установку до окончания ремонта
Устройство управления давлением	Контроль давления протекающего газа	Не регулируется	Загрязнение, коррозия неисправность	Значительные колебания давления	Проверьте чистоту, при необходимости замените мембрану	Возможное отключение вследствие колебаний давления	Немедленно отремонтируйте

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Компоненты	Функция	Режим отказа	Повреждение, возможная причина	Определение вида отказа	Способ устранения	Влияние отказа на систему	Примечания
Комплект запального электрода	искра на зажигание горелки	Неисправность запальной системы	Неисправность высоковольтного трасформатора, перегрев электродов	Несмотря на попытки запуска факел не включается.	Замените трансформатор, отрегулируйте расстояние между электродами	Нестабильное обратное давление, невозможно утилизировать газ	Если требуется, отключите установку до окончания ремонта
Завершение УФ-контроля	УФ контроль пламени горелки	Пламя не определяется	Неисправность УФ лампы, загрязнение датчика	Несмотря на попытки запуска факел не включается.	Замените УФ лампу Очистите УФ датчик	Невозможна работа горелки	Отключите установку до окончания ремонта
Термопара	Измерение/регулировка температуры факела	Отсутствует измерительный сигнал	Электрический дефект, повреждение датчика	Отсутствуют показания температуры факела, плохое сгорание	Возможная замена узла	Контроль температуры факела не работает, возможно снижение экологических показателей	Замените немедленно

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 4 - Критерии взрывозащиты Системы

Параметр	Значение
Состав свалочного газа	метан, углекислый газ, азот, кислород и др.
Температура воспламенения	537 °С (метан 495 / 650)
НКПР	5% (об.)
ВКПР	15% (об.)
Плотность	1-1,25 кг/м³
Уровень взрывозащиты	2
Класс взрывоопасной зоны по ПУЭ гл.7 по ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995)	В-1а
Категория взрывоопасности смеси (биогаза)	IIA
Температурный класс установки	Т1
Макс. давление взрыва	более 0,706 МПа для метана

8.1.7. Взрывозащищенность Установки обеспечивается следующими конструктивными решениями:

- Непрерывным контролем содержания метана в машинном отделении и в шкафу автоматической стационарной системы газоанализа. При регистрации датчиками метана в любом из этих помещений концентрации 0,5 % (10 % НКПВ) включается аварийная сигнализация и принудительная вентиляция машинного отделения. При концентрации метана 1 % происходит аварийное отключение электропитания всей установки.
- Непрерывным измерением содержания метана, углекислого газа и кислорода в газе. Превышение или падение ниже отрегулированных предельных величин приводят к отключению компрессора. При содержании метана ≤ 30 % об. включается предварительная сигнализация, а при содержании ≤ 25 % об. отключается компрессор. При содержании кислорода ≥ 3 % об. включается предварительная сигнализация, а при содержании ≥ 6 % об. отключается компрессор.
- Использованием взрывозащищенного электрооборудования, комплектующего Установку.
- Применением сертифицированных пламяпреградителей совместно с датчиками температуры.
- Защита от обратного удара пламени горелки (пламяпреградители) предотвращает обратные удары пламени в трубах в случае воспламенения взрывоопасной атмосферы. Пламяпреградители срабатывают перед пламенем, до и после компрессора, в трубах отвода и трубах газа.
- Конструкция оборудования устойчива к давлению взрыва.

8.1.8. Установка относятся к зоне, расположенной в помещениях, в которых при нормальной эксплуатации взрывоопасные смеси свалочного газа (независимо от

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

нижнего концентрационного предела воспламенения) с воздухом не образуются, а возможны только в результате аварий или неисправностей.

8.1.9. Организация, порядок оповещения и действия производственного персонала в аварийных ситуациях определяются планами локализации аварийных ситуаций (ПЛАС).

8.2. Основные мероприятия по противопожарной безопасности

8.2.1. Пожар на объекте может возникнуть по нескольким причинам:

- неосторожное обращение с огнем;
- поджог;
- несоблюдение техники безопасности (использование открытого огня).

8.2.2. Контейнеры в заводском исполнении оборудованы автоматической пожарной сигнализацией и обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами. Все техническое оборудование, необходимое для сбора, транспортировки и обезвреживании газа выполняется во взрывозащищенном исполнении. Оборудование соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 30852.15.

8.2.3. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройством систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применением систем коллективной защиты;
- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности здания, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев строительных конструкций на путях эвакуации;
- применением огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- применением первичных средств пожаротушения;
- организацией деятельности подразделений пожарной охраны.

8.2.4. На территории нахождения Системы предусматриваются конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, направленные на

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

обеспечение в случае пожара (СП 4.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объекте защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»):

- эвакуации людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможности проведения мероприятий по спасению людей;
- возможности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий, сооружений и строений;
- возможности подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
- нераспространения пожара на соседние здания, сооружения и строения.

8.2.5. Предотвращение пожара достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Исключение условий образования горючей среды обеспечивается следующими способами:

- применение негорючих веществ и материалов;
- ограничение массы и объема горючих веществ;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- поддержание безопасной концентрации в среде горючих веществ;
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях;
- применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

8.2.6. Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается следующими способами (СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»):

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;

ЦЕЛЛЮЛОЗА-МАШ

- поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;
- применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами.

8.3. Требования к обеспечению безопасности работ

8.3.1.1. При обнаружении очагов загорания вблизи места производства работ рабочий должен:

- сообщить непосредственному руководителю работ;
- принять меры по ликвидации пожара имеющимися средствами пожаротушения. Запрещается применять пенные огнетушители и воду для тушения загораний электроустановок и кабелей, находящихся под напряжением;
- при невозможности ликвидации пожара имеющимися средствами пожаротушения вызвать пожарную охрану.
- при разрушении металлоконструкций, падении груза, обрыве канатов рабочий обязан немедленно сообщить лицу, ответственному за безопасное производство работ, о случившемся и обеспечить сохранность обстановки аварии (несчастного случая), если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

8.3.2. *Требования к устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов*

8.3.2.1. По СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы» определяем категорию трубопроводов, по которой в зависимости от рабочего давления транспортируемого газа трубопроводы подразделяются на трубопроводы высокого давления I и II категорий, среднего давления и низкого давления в соответствии с таблицей 1.

8.3.2.2. По таблице 1 СП 62.13330.2011* трубопроводы относятся к трубопроводам среднего давления.

8.3.3. *Требования к безопасности используемого оборудования и обеспечению производственной безопасности*

8.3.3.1. На производстве должны разрабатываться и внедряться мероприятия по предупреждению и исключению опасных факторов, влияющих на безопасность.

8.3.3.2. Разрабатываемые мероприятия нормативного, организационного и технического характера должны иметь четкую направленность и практическую реализацию в части:

- обеспечения безопасности работ;
- предотвращения аварий.

8.3.3.3. Промышленная безопасность должна обеспечиваться:

- техническими решениями, принятыми при проектировании;

ЦЕЛЛЮЛОЗ АЗМАШ

- соблюдением требований правил безопасности и норм технологического режима процессов;
- безопасной эксплуатацией технических устройств при эксплуатации, обслуживании и ремонте;
- системой подготовки квалифицированных кадров.

8.3.4. *Требования к электробезопасности на производстве - по ГОСТ Р 12.1.019, ГОСТ 12.2.007.1, ГОСТ 12.2.007.14 и «Правилам защиты от статического электричества в производствах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности».*

8.3.4.1. Контроль требований электробезопасности и наличия заземления на рабочих местах по ГОСТ 12.1.018.

8.3.5. *Требования к воздуху рабочей зоны*

8.3.5.1. Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны - по Р 2.2.2006-05. Организация контроля - по СП 1.1.1058-01.

8.3.5.2. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны определяется согласно ГОСТ 12.1.016, Р 2.2.2006-05 и методическим указаниям МУ 5923-91 («Измерение концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Сборник методических указаний», выпуск 12, 1994 г.) или другими аналогичными метрологически аттестованными методами, из числа приведенных в справочном издании «Контроль химических и биологических параметров окружающей среды», СПб, 1998 г., изд-во Крисмас+», гл. 5 или «Перечне методик измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий, допущенных к применению», СПб, 1996 г.

8.3.5.3. Содержание вредных веществ в рабочей зоне контролируют (а при необходимости также проводят мониторинг) переносными или автоматическими приборами (анализаторами, сигнализаторами), допущенными к применению в установленном порядке.

8.3.5.4. Методы анализа - спектрометрический, газохроматографический.

8.3.5.5. Допускается применение других методик, с применением современных приборов оперативного контроля ПДК, согласованных с уполномоченными организациями и обеспечивающих достаточную точность измерения, сравнимую с нормативами ПДК.

8.3.5.6. При выполнении производственных операций, а также в аварийных случаях необходимо применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011, спецодежду по ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.280 или по ГОСТ 27651 и ГОСТ 27653.

8.3.5.7. Обеспечение работающих средствами защиты - согласно «Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденным Постановлением Минтруда и соцразвития № 67 от 26.12.1997 г.

8.3.5.8. При превышении предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны применяют респираторы ТТТБ-1 «Лепесток» по ГОСТ

ЦЕНТРАЗМАШ

12.4.028, «РПГ-67» по ГОСТ 12.4.296 или «РУ-60М» с аэрозольным фильтром по ГОСТ 12.4.296, противогазы фильтрующие марки А или М, БКФ, ППФ-95М по ГОСТ 12.4.121, либо шланговые изолирующие противогазы типа ПТТ-1 или ПТТ-2 и аналогичные согласно ГОСТ 12.4.034, ГОСТ 12.4.293, ГОСТ 12.4.300, защитные очки по ГОСТ 12.4.253.

8.3.5.9. Для защиты кожи рук применяют защитные рукавицы (перчатки) в соответствии с ГОСТ 12.4.010, ГОСТ 20010, и средства индивидуальной защиты рук в соответствии с ГОСТ 12.4.020, мази и пасты в соответствии с ГОСТ Р 12.4.301, а также другие средства индивидуальной защиты, предусмотренные «Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными Постановлением Минтруда и соцразвития России от 26.12.1997 № 67 и «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами», утвержденными Приказом Минздравсоцразвития РФ от 17.12.2010 N 1122н.

8.3.5.10. Все работающие должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке в соответствии с разделом X об Охране труда Федерального закона от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации», и Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ и Министерства здравоохранения РФ от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

8.3.5.11. К работам, связанным с обезвреживанием свалочных газов, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда в соответствии с требованиями совместного Постановления Министерств труда и соцразвития России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

8.3.5.12. Разработка оргтехмероприятий по охране труда - в соответствии с ГОСТ Р 51897 и ГОСТ Р 51898; оборудование рабочих мест - по ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

8.3.5.13. Работа ВФУ и ГКС в целом не предусматривает непосредственного контакта работающих с обезвреживаемыми газами.

8.3.6. *Требования пожаробезопасности*

8.3.6.1. Производственная площадка и помещения на ней по пожарной безопасности относятся к категории III6 согласно СП 56.13330.2011 и А по СП 12.13130.2009.

8.3.6.2. Производственные помещения должны быть согласно НПБ 110-03 («Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической

ЦЕЛЛБГАЗМАШ

пожарной сигнализацией», утвержденный МЧС России 18.06.2003 № 315) оборудованы системами автоматической пожарной сигнализации.

8.3.6.3. Непосредственный технологический процесс обезвреживания газов должен соответствовать ГОСТ 12.3.002, ГОСТ Р 12.3.047, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ Р 50995.3.1, «Руководству по безопасности факельных систем» и «Общих правил взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» утвержденных Приказом Ростехнадзора № 533 от 15 декабря 2020 года.

8.3.6.4. Участки работ должны быть оборудованы переносными огнетушителями по ГОСТ Р 51057 и ГОСТ 12.4.009.

8.3.6.5. При возгораниях в очагах пожара применяют углекислый газ, порошок ПФ; в помещениях - объёмное тушение, огнетушители углекислотные, песок, кошму, асбестовое полотно. При больших пожарах - изолировать опасную угрозу, тушить огонь с максимального расстояния водой, порошком ПСБ-3, углекислым газом.

8.3.6.6. Производственно-технические мероприятия по совершенствованию технологического процесса, снижения риска и опасности для здоровья рабочего и инженерно-технического персонала предприятия должны выполняться согласно ГОСТ Р 51897 и ГОСТ Р 51898.

8.3.6.7. Не допускается скопление свалочного газа в зонах ведения работ.

8.3.6.8. Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. Применяются: защитный общевойсковой костюм Л1, Л2 в комплекте с промышленным противогазом, аэрозольным фильтром и патронами А, БКФ, В, Вх; спецодежда; маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгораниях - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

8.3.6.9. Не разрешается хранение окислителей, взрывчатых, легковоспламеняющихся и горючих материалов, а также баллонов с кислородом в непосредственной близости от участка размещения оборудования системы.

8.3.6.10. Площадка, на которой осуществляется хранение отходов, обладающих пожароопасными свойствами, должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения в соответствии с ГОСТ 12.1.004, ГОСТ Р 12.3.047, «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (от 16 сентября 2020 года N 1479) и Федеральным законом Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ТР РФ 005/2008).

8.3.6.11. Количество первичных средств пожаротушения должно соответствовать предельной площади - максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей.

8.3.6.12. В пределах одной площадки запрещается складирование таких отходов, которые:

ЦЕЛЛЮЛОЗА

- увеличивают пожарную опасность каждого из рассматриваемых материалов и веществ в отдельности;
- вызывают дополнительные трудности при тушении пожара;
- усугубляют экологическую обстановку при пожаре по сравнению с пожаром отдельных веществ и материалов, взятых в соответствующем количестве;
- вступают в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ.

8.3.6.13. Не допускаются выбросы свалочного газа (нарушение герметичности).

8.3.7. *Требования к физическим факторам на рабочих местах*

8.3.7.1. В помещениях должны быть обеспечены допустимые параметры микроклимата по СанПиН 1.2.3685-21:

- температура воздуха, °С: 17-23 (в холодный период года); 18-27 (в теплый период года);
- влажность воздуха 15-75%.

8.3.7.2. Нормы освещения на рабочих местах - по действующим санитарным и строительным нормам и правилам (СанПиН 1.2.3685-21).

8.3.7.3. Эквивалентный уровень звука на рабочих местах должен быть не более 80 дБА в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21.

8.3.7.4. Все производственные переходы, площадки, лестницы, открытые колодцы, приямки и т. п. должны иметь ограждение высотой не менее 0,9 м и планки посредине высоты перил.

8.3.7.5. Монтажные проемы в перекрытиях должны иметь ограждения со сплошной отбортовкой внизу высотой не менее 0,14 м.

8.3.7.6. Во время ремонта электрооборудования на пусковом устройстве вывешивается плакат «Не включать! Работают люди!».

8.3.7.7. На производственных участках на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями по ГОСТ 12.4.026: «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить!».

8.3.8. *Требования к проведению работ по техническому обслуживанию*

8.3.8.1. Основные правила плановой остановки производства:

- техническое обслуживание и все виды ремонтов (текущий, капитальный) проводятся согласно «Системе технического обслуживания и ремонта» по методу плановопериодических ремонтов;
- техническое обслуживание - комплекс работ для поддержания работоспособности оборудования между ремонтами;
- необходимость, продолжительность, периодичность остановки оборудования для проведения технического обслуживания определяется предприятием в зависимости от характера технологического процесса и возможности безопасного проведения работ;

ЦЕЛЯБГАВМАШ

- техническое обслуживание оборудования осуществляется персоналом по действующим правилам технической эксплуатации и безопасности обслуживания.

8.3.8.2. В объём технического обслуживания входят:

- эксплуатационный уход (наружный осмотр, выявление всех неисправностей,
- смазка трущихся частей, проверка состояния масляных и охлаждающих систем подшипников, наблюдение за состоянием крепежных деталей и соединений, проверка исправности заземления). Все обнаруженные неисправности в работе оборудования должны быть зафиксированы в сменном журнале и устранены своими силами;
- мелкий ремонт оборудования (устранение мелких дефектов, подтяжка креплений, контактов, частичная регулировка, замена предохранителей, прокладок, выявление общего состояния изоляции) обслуживающий персонал, за которым закреплено оборудование, должен регулярно просматривать записи эксплуатационного персонала в сменном журнале, принимать меры по устранению в нем неисправностей;
- текущий ремонт - ремонт, осуществляемый в процессе эксплуатации для гарантированного обеспечения работоспособности оборудования, состоящий в замене и восстановлении его отдельных частей и их регулировке;
- капитальный ремонт - ремонт, осуществляемый с целью восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурсов оборудования с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые, и их регулировка.

8.3.8.3. Подробный перечень работ, который необходимо выполнить во время ремонта конкретного вида оборудования, устанавливается в ведомости дефектов.

8.3.8.4. Применение электросварочных работ при монтаже, ремонте производственного оборудования или иных целях - в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.003.

8.3.8.5. Погрузочно-разгрузочные работы проводят по ГОСТ 12.3.009.

8.3.8.6. Обустройство площадок должно обеспечивать удобство и безопасность при монтаже и ремонте элементов Системы и другого оборудования.

8.3.8.7. Выполнение требований безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по технике безопасности.

ОБЪЯВЛЕНИЕ АЗМАШ

8.4. Охрана труда

8.4.1. Основные физические опасные и вредные производственные факторы:

- пожаро- и взрывоопасность обезвреживаемых газов;
- повышенная температура поверхностей оборудования;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенный уровень статического электричества;
- повышенное давление в аппаратах и трубопроводах;
- недостаточная освещенность рабочей зоны.

8.4.2. Безопасность работ, связанных с обезвреживанием отходов, — по СП 2.2.3670-20, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.1.030, ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.2.003.

8.4.3. В отношении любого вмешательства в работу системы необходимо соблюдать следующие правила для предотвращения аварийных ситуаций и правила техники безопасности: ГОСТ 12.0.004, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ Р МЭК 60204-1; ГОСТ 31610.0-2019 (МЭК 60079-0:1998), инструкцию по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством Строительства РФ от 02.11.1996 г. (п. 4).

8.4.4. Поступающий на обезвреживание свалочный газ может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. По токсикологической характеристике относится к веществам 3 класса опасности (умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007. Имеет выраженный запах сероводорода, при продолжительном воздействии вызывает раздражение слизистых оболочек глаза и органов дыхания. При утечках или скоплениях газа в замкнутом пространстве есть опасность серьезных отравлений.

8.4.5. *Контроль за промышленной безопасностью.*

8.4.5.1. Система производственного контроля за промышленной безопасностью должна обеспечивать:

- контроль за соблюдением требований правил промышленной безопасности;
- анализ состояния промышленной безопасности и контроль за реализацией мероприятий, направленных на её повышение.

8.4.5.2. Система включает в себя устройства мониторинга и все приборы, требуемые для проведения измерения и управления. Большинство узлов управляются системой программируемого логического контроллера. При эксплуатации Системы у эксплуатирующего персонала существуют следующие виды обязанностей:

- Контроль за автоматизированной системой управления и регулирования, ввод параметров для оптимальной работы Системы и проверка заданных параметров.

ЦЕЛЛБГАЗМАШ

- Контроль за оборудованием. Визуальный осмотр, проверка на наличие механических повреждений, протечек и износа компонентов Системы. Устранение обнаруженных неисправностей.

8.4.5.3. Все работающие по обслуживанию Системы должны иметь соответствующую профессиональную подготовку.

8.4.5.4. В кабинете управления находятся:

- технологическая схема системы и отдельных блоков и узлов с указанием запорной, регулирующей арматуры, КИПиА;
- правила пуска и остановки установок и их обслуживания;
- план ликвидации возможных аварий;
- порядок остановки отдельных технологических узлов и всей установки при аварийной ситуации;
- инструкции и плакаты по технике безопасности;
- вахтенный журнал;
- телефон;
- аптечка с медикаментами.

8.4.5.5. Постоянно должен осуществляться контроль за работой системы и при этом фиксироваться следующие параметры:

- давление;
- расход газа;
- загазованность объекта.

8.4.5.6. Территории, промплощадки, сооружения и помещения должны отвечать требованиям СП, санитарным и противопожарным нормам, а оборудование - требованиям технических условий завода-изготовителя и руководству по эксплуатации.

8.4.5.7. Должен быть доступен план расположения скважин, коммуникаций и объектов системы.

8.4.5.8. Каждый вид оборудования будет иметь инструкцию по его эксплуатации.

8.4.5.9. Контроль за работой технологического оборудования будет осуществляться по технологическому регламенту, разработанному для этого оборудования.

8.4.5.10. Должен осуществляться систематический контроль коррозионного состояния оборудования.

8.4.5.11. Запрещается в случае аварийной остановки (отключения) скважины, оборудования, трубопроводов, КИПиА повторный пуск их в работу до выявления и устранения причины нарушения, вызвавшей аварийную остановку (отключение).

8.4.5.12. Опробование или испытание после ремонта запорной, регулирующей или предохранительной арматуры должно быть оформлено актом.

СЕЛЬГАЗМАШ

8.4.6. *Организация и оснащение рабочих мест*

8.4.6.1. Организационно-технологические решения рабочих мест приняты с учетом технологической последовательности процессов и предусматривают:

- возможность беспрепятственного прохождения по всему участку размещения Системы;
- возможность зрительного контроля за ГСС, ГКС, ВФУ.

8.4.7. *Обслуживание рабочих мест.*

8.4.7.1. Система обслуживания рабочих мест на участке предусматривает выполнение следующих функций:

- *производственно-подготовительную* - подготовка и доведение до работающих заданий, подготовка требований на запасные части и материалы, обеспечение рабочих мест вспомогательными материалами, технической документацией;
- *инструментальную* - планирование, комплектование и выдача инструмента, восстановление и ремонт инструмента, технологической оснастки;
- *энергетическую* - обеспечение рабочих мест всеми видами энергии (электроэнергией, теплом);
- *ремонтную* - ремонт оборудования, профилактический осмотр, контроль за соблюдением правил эксплуатации оборудования.

8.4.7.2. Мероприятия по охране труда на каждом рабочем месте (машинное отделение и кабинет управления) направлены на сохранение здоровья, работоспособности, снижение потерь рабочего времени, т.е. на повышение производительности труда.

8.4.7.3. Все работающие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты.

8.4.7.4. Рабочие места специалистов оснащаются оперативной и административно - хозяйственной связью.

8.4.8. *Режим труда и отдыха.*

8.4.8.1. Рациональное чередование работы с перерывами на отдых и обед необходимо предусматривать в целях оптимизации напряженности трудовой деятельности.

8.4.8.2. Разработка рациональных режимов труда и отдыха выполняется с учетом определения сменности и длительности рабочих смен, перерывов на отдых и обед с учетом специфики организации производства, половозрастного состава работающих и др. Необходимо делать 2 перерыва по 10 мин через 2 часа после начала работы и за 1,5 часа до ее окончания.

8.4.9. *Охрана и условия труда работников.*

8.4.9.1. Организационно-техническими решениями настоящей документации предусматриваются мероприятия по охране и условиям труда работников на рабочем месте, разработанные в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по охране труда на производстве.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

8.4.9.2. В соответствии со ст. 215 Федерального закона от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» проекты строительства и реконструкции производственных объектов, машин, механизмов и другого производственного оборудования, технологических процессов должны соответствовать государственным нормативным требованиям охраны труда. Машины, механизмы и другое производственное оборудование, транспортные средства, технологические процессы, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, в том числе иностранного производства, должны соответствовать государственным нормативным требованиям охраны труда и иметь декларацию о соответствии и (или) сертификат соответствия.

8.4.9.3. *Воздух рабочей зоны.* На предприятиях санитарной очистки и уборки населенных мест основными факторами в воздухе рабочей зоны являются: газообразные вещества общетоксического действия (сероводород, оксид углерода, углекислый газ, метан). Для снижения пыли и газов помещение кабинета управления снабжаются принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

8.4.9.4. *Уровень шума.* Основным источником шума при эксплуатации Системы являются компрессор и вентиляционное оборудование.
8.4.9.5. Замеры уровня шума Установки показали уровень звука 55,3 дБА (результаты замеров в Материале апробации).
8.4.9.6. Шумозащитные мероприятия в рабочей зоне:

- глушители шума, установленные на вентиляционном оборудовании, минимизируют его воздействие до безопасного уровня;
- компрессор установлен на резиновые амортизаторы, что существенно снижает уровень производимого ими шума.

8.4.10. *Обеспечение электробезопасности*

8.4.10.1. Устройство и эксплуатация электроустановок осуществляется в соответствии с требованиями СО 153-34.20.120-03 (Правил устройства электроустановок, межотраслевых правил эксплуатации электроустановок потребителей).
8.4.10.2. Устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на производственной территории осуществляется только силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую квалификационную группу по электробезопасности.
8.4.10.3. Распределительные щиты и рубильники имеют запирающие устройства.
8.4.10.4. Токоведущие части электроустановок изолированы, ограждены или размещены в местах, недоступных для случайного прикосновения к ним.
8.4.10.5. Защита электрических сетей и электроустановок на производственной территории от сверхтоков обеспечивается посредством предохранителей с

ЦЕЛЛАЗМАШ

калиброванными плавкими вставками или автоматических выключателей согласно правилам устройства электроустановок (ПУЭ СО 153-34.20.120-03).

8.4.11. *Обеспечение пожаробезопасности*

8.4.11.1. В соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (от 16 сентября 2020 года N 1479) и Федеральным законом Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008 установки оборудованы средствами пожаротушения.

8.4.11.2. Курение и открытый огонь на полигоне в местах установок скважин, ГСС, сборников конденсата, ГКС и ВФУ запрещены.

8.4.11.3. Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном работоспособном состоянии.

8.4.11.4. Технологические процессы проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных веществ и материалов, соответствует конструкторской документации.

8.4.11.5. Эвакуационные пути соответствуют требованиям СП 1.13130.2020.

8.4.12. *Обеспечение безопасности при эксплуатации газосборных и газотранспортных трубопроводов.*

8.4.12.1. Трубопроводы должны прокладываться с уклоном не менее 5%, что исключает, после оседания отходов, вероятность возникновения локальных провалов, которые могут приводить к закупориванию трубопроводов водяными затворами.

8.4.13. *Обеспечение безопасности при эксплуатации конденсатоотводчиков.*

8.4.13.1. Необходимые меры безопасности идентичны для всех конденсатоотводчиков. Коррозионная стойкость обеспечивается путем изготовления изделий ПЭВП.

8.4.13.2. Обеспечение безопасности при эксплуатации ГКС.

8.4.13.3. Постоянный воздухообмен ГКС обеспечивается вытяжной вентиляцией во взрывобезопасном исполнении. Вероятность появления электростатических зарядов исключается, так как все трубопроводы изготовлены из электропроводного материала и есть заземление. Стекание конденсата обеспечивается соответствующим уклоном трубопроводов и газосборной трубы.

8.4.13.4. Пространство вокруг газопроводов и машинное отделение не относятся к взрывоопасной среде. Воздух машинного отделения дополнительно контролируется детекторами CH_4. В случае подачи предварительного сигнала тревоги об изменении состава воздуха, взрывобезопасный вентилятор подает воздух в машинное отделение. Контрольное устройство определяет, что вентилятор функционирует.

8.4.13.5. В случае тревоги об изменении состава воздуха в машинном отделении, за исключением вентилятора и контрольного устройства, происходит

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

отключение тока и начинает функционировать взрывоопасный вентилятор. Проблесковый сигнал и сигнальный рожок сигнализируют об этом изменении для визуального и звукового предупреждения персонала предприятия.

8.4.14. *Первая помощь при несчастных случаях*

8.4.14.1. При возникновении несчастного случая на рабочем месте следует немедленно принять меры по оказанию первой помощи. После оказания первой помощи, при наличии информации или предположения о контакте с вредными веществами, при наличии жалоб (головная боль, тошнота, рвота) необходимо обеспечить медицинское обследование.

8.4.14.2. Шкафчик с перевязочными материалами должен находиться в хозяйственно-бытовом помещении.

8.4.14.3. Первую помощь оказывают: при острых несчастных случаях после принятия мер по оказанию первой помощи и эвакуации из зараженной зоны следует немедленно проинформировать службу спасения (МЧС, полиция).

8.4.14.4. Обо всех происшествиях следует незамедлительно сообщать ответственному лицу и внести запись в производственный журнал. При необходимости ответственное лицо проинформирует другие инстанции.

8.4.14.5. Номера телефонов и названия служб должны быть вывешены в помещении по управлению установки и в помещении газокомпрессорной станции.

8.4.15. *Санитарно-гигиенические условия работы эксплуатирующего персонала Системы.*

8.4.15.1. Должны соблюдаться основные законодательные акты по охране труда (трудовой договор, коллективный договор, продолжительность рабочего времени, отдых и отпуска, условия труда женщин и молодежи до 18 лет и т.д.).

8.4.15.2. Необходимо поддерживать необходимое санитарное состояние производственных помещений: обеспыливание, чистота, температура и влажность воздуха, уровень шума, вибрации, освещенности и т.д.

8.4.15.3. Необходимо соблюдать технологический режим работы основного оборудования, систем вентиляции и очистки воздуха.

8.4.16. *Организация производственной территории, участков работ и рабочих мест*

8.4.16.1. При выполнении всех организационно-технических мероприятий, предусмотренных документацией, вся производственная территория, участки работ и рабочие места обеспечивают безопасное производство работ.

8.4.16.2. Производственное оборудование, приметаемое для организации рабочего места, должно отвечать требованиям безопасности труда.

8.4.16.3. Вся производственная территория, участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами индивидуальной защиты и коллективной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи и сигнализации для обеспечения безопасности условий труда.

ЦЕНТРГАЗМАШ

8.4.16.4. Внутренние автомобильные дороги производственной территории соответствуют строительным нормам.
8.4.16.5. Размещение сооружений на территории выполняется с учетом противопожарных разрывов.
8.4.16.6. Транспортная схема исключает встречные и пересекающиеся потоки.

8.5. Инструктаж и обучение эксплуатирующего персонала

8.5.1. Эксплуатирующая организация полигона обязана проводить инструктажи и обучение эксплуатирующего персонала Системы по технике безопасности, производственной санитарии, правилам пожарной безопасности и другим правилам охраны труда. Эксплуатирующая организация полигона обязана разрабатывать инструкции по технике безопасности с учетом специфики производства и выполняемых работ. По характеру и времени проведения инструктажи подразделяются на:

- вводный (при поступлении на работу);
- первичный (на рабочем месте);
- повторный (проводимый через определенный промежуток времени).

8.5.2. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004, ГОСТ 12.0.003 и ГОСТ 12.0.230. Работники допускаются к работе после прохождения:

- вводного инструктажа;
- целевого обучения по охране труда для работ с повышенной опасностью;
- проверки знаний (положительная оценка);
- инструктажа на рабочем месте;
- стажировки.

8.5.3. В программу инструктажа по безопасным приемам и методам работы на рабочем месте входят:

- общее ознакомление с технологическим процессом на данном участке производства;
- ознакомление с устройством оборудования, приспособлений, оградительных и защитных устройств, а также применением индивидуальных средств защиты;
- порядок подготовки к работе (проверка исправности оборудования пусковых приборов, заземляющих устройств, приспособление и инструментов);
- требования правильной организации и содержания рабочего места;
- основные правила безопасности при выполнении работ, которые должен выполнять данный рабочий индивидуально и совместно с другими рабочими.

8.5.4. Повторный инструктаж проводят для персонала независимо от их квалификации, стажа и опыта работы, не реже одного раза в шесть месяцев по программе инструктажа на рабочем месте. Инструктаж на рабочем месте

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

проводит назначенный руководством представитель эксплуатирующей организации полигона, ответственный за охрану труда в случае нарушения работающим правил и инструкций по технике безопасности, технологической и производственной дисциплине, а также при изменении технологического процесса, вида работ или оборудования.

8.5.5. При эксплуатации Системы также разрабатываются инструкции по технике безопасности.

8.5.6. Требования к химическим и эпидемиологическим показателям свалочного газа и остатков их сгорания должны соответствовать «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19.

8.5.7. На рабочих площадках должен быть разработан и находиться комплект нормативных правовых актов, содержащий требования охраны труда в соответствии со спецификой производства и в том числе инструкции по охране труда для работников. Инструкция по охране труда для работника разрабатывается исходя из его должности, профессии и вида выполняемой работы. Инструкция по охране труда для работника разрабатывается на основе межотраслевых правил по охране труда, требований безопасности, изложенных в эксплуатационной и ремонтной документации организации- изготовителей оборудования, а также в технологической документации организации с учетом конкретных условий производства. Эти требования излагаются применительно к должности, профессии или виду выполняемой работе.

8.5.8. В инструкциях по охране труда следует отражать последовательность операций при пуске, переключении и остановке ВФУ, допустимые температуры нагрева и прочее, перечень основных неисправностей и способы их устранения.

8.5.9. Начальник работ обеспечивает разработку и утверждение главным инженером предприятия инструкций по охране труда с учетом изложенного в письменном виде мнения выборного профсоюзного органа.

8.5.10. Персонал должен быть обучен безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда и оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, пройти инструктаж по охране труда, пройти стажировку и проверку знаний требований охраны труда.

8.5.11. Работники обязаны соблюдать требования охраны труда, правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты, проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний по охране труда, проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования).

8.5.12. Помещения для персонала (раздевалки, душевые, комнаты приема пищи, сушилки для спецодежды) должны содержаться в чистоте и порядке с исправной вентиляцией.

ЭЛЕКТРОГАЗМАШ

8.5.13. Все производственные помещения, при наличии в них постоянных рабочих мест должны быть обеспечены аптечками, набором медикаментов и перевязочных средств. Во всех производственных помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения и пожарный инвентарь. Использовать пожарный инвентарь для бытовых целей запрещается.
8.5.14. Проходы не должны быть загромождены какими-либо предметами, залиты водой, маслом, а в зимнее время должны очищаться от снега и наледи. Лестницы и площадки для обслуживания арматуры, емкостей и других аппаратов, должны иметь надежные перила и ограждения, обеспечивающие безопасность труда обслуживающего персонала. В местах перехода через лотки, каналы и трубопроводы должны быть установлены переходные мостики.
8.5.15. Использование очищенных сточных вод для бытовых целей не допускается. Приём пищи производится в специально отведенных помещениях.
8.5.16. Территория рабочей площадки должна быть ограждена. Въезд транспорта на территорию без соответствующих разрешений запрещается.
8.5.17. Территория должна иметь удобные подъездные пути для грузоподъемных механизмов и транспортных средств. Размеры проходов и проездов определяются габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных механизмов.
8.5.18. ВФУ и ГКС должны быть окружены защитными устройствами, исключающими нахождение посторонних лиц вблизи них. Ограждения должны быть не менее 1,5 м в высоту и располагаться на расстоянии не менее 10-ти м от ВФУ.
8.5.19. Территория производства должна содержаться в чистоте. В летнее и осеннее время на свободной территории должен своевременно производиться покос травы.
8.5.20. В зимнее время площадка должна очищаться от снега и наледи.

8.6. Техника безопасности на ГКС

8.6.1. На ГКС поставляется газовый компрессор, соответствующий требованиям безопасности.
8.6.2. Пространство вокруг газопроводов не относится к взрывоопасной среде. Также все машинное отделение не относится к взрывоопасной среде. Для уверенности в этом состоянии воздух машинного отделения контролируется детекторами. В случае подачи предварительного сигнала тревоги от состояния воздуха взрывобезопасный вентилятор подает воздух в машинное отделение. Контрольное устройство определяет, что вентилятор функционирует.
8.6.3. Вентиляция разработана и выполнена заводом изготовителем оборудования и дополнительной доработки не требует.
8.6.4. В случае сигнала тревоги о состоянии воздуха в помещении в машинном отделении, за исключением вентилятора и контрольного устройства, отключается ток и начинает функционировать взрывобезопасный вентилятор.

ЦЕЛЯВГАЗМАШ

Проблесковый сигнал и сигнальный рожок сигнализируют об этом состоянии для визуального и звукового предупреждения персонала предприятия.

8.6.5. У входа в газокомпрессорную станцию (ГКС) со стороны откачивания находится пневматическая арматура экстренного закрытия. Длина трубопроводов от аварийного аппарата до задвижек составляет около 3 м. В случае остановки работы устройства она отделяет моментально сеть скважин и трубопроводов для откачки свалочного газа от ГКС.

8.6.6. ГКС оборудована контрольно-измерительными приборами для измерения температуры, давления, расхода и других параметров, требующихся для контроля параметров установки.

8.6.7. ГКС оснащена программами контроля, анализа и диагностики, обеспечивающими обработку данных и выдачу обобщенных выводов о работоспособности и рекомендаций о проведении регламентных или ремонтных работ.

8.6.8. ГКС оснащена сигнализацией о нарушении технологического режима. Все измерительное оборудование подает сигналы о работе, в случае отказа оборудования поступает сигнал о дефекте.

8.6.9. Система автоматизации ГКС соответствует требованиям нормативно-технических документов по промышленной безопасности.

8.6.10. Системы автоматизации обеспечивает обмен информацией по технологическим параметрам и параметрам безопасности с автоматизированными системами управления.

8.6.11. Все органы управления, контрольно-измерительные приборы и устройства установлены в зонах видимости и свободного доступа обслуживающего персонала для возможности обслуживания и ремонта.

8.6.12. Систему управления ГКС оборудуется звуковой и световой сигнализацией.

8.6.13. Предупредительную звуковую и световую сигнализацию включают перед пуском и при достижении предаварийных или аварийных значений контролируемых параметров.

8.6.14. Устройства контроля, управления и автоматизации размещены в местах, неподверженных воздействию факторов, отрицательно влияющих на их работоспособность.

8.6.15. Общая концепция безопасности заключается в следующем:

- Разъединение машинного отделения и кабинета управления;
- Контроль наличия горючих газов (метана) в воздухе в машинном отделении, и в шкафу автоматической стационарной системы газоанализа;
- Измерение свалочного газа в разных точках внутри системы.

8.6.16. 8.6.16. В ГКС происходит постоянный контроль наличия метана в воздухе:

- Если концентрация метана > 0.5 %:
  - Включается вентиляция в машинном отделении (кратность воздухообмена аварийной вентиляции 26 $с^{-1}$);

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

- Продолжается нормальная эксплуатация установки;
- Если концентрация метана > 1.0 %:
- Включается вентиляция в машинном отделении;
- Аварийная остановка установки;
- Отключается в машинном отделении электропитание;
- Необходимо вернуть управление установки в исходное положение до повторного пуска.

8.6.17. Также атмосферный воздух постоянно измеряется в автоматической стационарной системе газоанализа:

- Если концентрация метана > 0.5 %
- Включается вентиляция в шкафу с автоматической стационарной системой газоанализа;
- Продолжается нормальная эксплуатация установки.
- Если концентрация метана > 1.5 %:
- Включается вентиляция в шкафу с автоматической стационарной системой газоанализа;
- Аварийная остановка установки;
- Отключается в машинном отделении электропитание;
- Необходимо вернуть управление установки в исходное положение до повторного пуска.

8.6.18. Постоянно, в автоматическом режиме, происходит контроль состава свалочного газа до ГКС:

- Концентрация метана должна быть > 25 % (в обычном режиме работы);
- Концентрация кислорода должна быть < 6%
- При концентрации метана <25 %, или превышении концентрации кислорода включается аварийная остановка ГКС;
- Оператор установки получает информацию об аварии;
- Инертизация газовой трубы;
- Повторный пуск установки.

8.6.19. Все работающие с Установкой должны соблюдать утверждённые руководителем предприятия производственные и должностные инструкции, включая «Инструкцию по охране труда при эксплуатации, ремонте и розжиге факельной системы», «Инструкцию по надзору и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов», «Инструкцию по эксплуатации средств пожаротушения», «Инструкцию по эксплуатации газопроводов», «Инструкцию по обеспечению охраны окружающей среды» и проч.

8.6.20. Правила и порядок технического обслуживания и ремонта оборудования ВФУ оформляются документацией по ГОСТ 2.602 и ГОСТ 2.610.

8.6.21. Для контроля за работой ВФУ и ГКС приказом по предприятию назначаются ответственные лица, прошедшие проверку знаний промышленной безопасности (операторы, машинисты, ИТР).

ЦЕЛЛЮЛОЗА

8.7. Техника безопасности на ВФУ

8.7.1. Измерения характеристик свалочного газа до ВФУ производятся постоянно.

8.7.2. Оператор установки получает информацию об аварии:

- при концентрации метана <30 об.% (предварительная сигнализация);
- при концентрации метана < 25 об.% (отключение);
- при концентрации кислорода > 5% (предварительная сигнализация)
- при концентрации кислорода > 6% (отключение)
- при инертизация газовой трубы;
- при повторном пуске установки.

8.7.3. Данные о потенциальных опасностях, их последствиях и мерах предосторожности приведены в таблице 5.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 5 - Потенциальные опасности, их последствия и меры предосторожности

Возможные опасности	Последствия	Меры предосторожности
Опасность поражения электрическим током	Протекание тока по попавшей под напряжение части тела может вызвать внутренние и внешние ожоги, нарушение сердечной деятельности и смерть.	1. Привести электроприемники в обесточенное состояние. 2. Защитить электроприемники от повторного включения. 3. Опасные токоведущие части электроприемников должны быть недоступны для непреднамеренного прямого прикосновения.
Опасность вследствие горячей поверхности	Прямой контакт с горячими поверхностями приборов может вызвать ожоги.	Горячие поверхности оборудования (>60°С) должны быть недоступны для непреднамеренного прямого прикосновения.
Опасность вследствие шумового воздействия	Шум вызывает стресс, приводит к снижению работоспособности и умственной активности и понижает чувствительность к звукам.	Использовать средства индивидуальной защиты, включая средства для защиты органов слуха.
Опасность падения (работы на высоте)	Травмы, полученные в результате падения с высоты, могут повлечь за собой смерть.	1. Пройти специальное обучение для получить допуск к работе на высоте посредством специального 2. Выбирать подъемное устройство, обеспечивающее максимальную безопасность эксплуатации при производстве работ. 3. Оценивать риск при выполнении задания. При выполнении высотных работ использовать средства индивидуальной защиты, включая предохранительный пояс.
Опасность вследствие взрывоопасной атмосферы	При утечке газа могут сформироваться взрывоопасные среды.	Проверить трубопроводы на герметичность. Убедиться, что краны плотно закрыты.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

9. ОТХОДЫ, СТОЧНЫЕ ВОДЫ, ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ, МЕТОДЫ ИХ УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ

9.1. При эксплуатации установки по обезвреживанию биогаза «ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6» в окружающую среду выделяются вещества, образующиеся при сгорании свалочного газа. Образующиеся отходы представлены в таблице 6, выбросы в атмосферу представлены в таблице 7.

Таблица 6 - Отходы, образующиеся в результате работы Системы

№	Наименование вида отхода	Код по ФККО и класс опасности	Образование отходов за период, тонн	Способ обращения с отходами
Отходы 4 класса опасности				
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	0,037	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,165	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
3	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	6,00	Передача на городские очистные сооружения
4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,020	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
5	Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,009	ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.)
6	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	115,20	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
7	Смет с территории предприятий малоопасный	7 33 390 01 71 4	1,10	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
8	Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива	6 43 131 11 31 4	73,00	Возврат в систему сбора и очистки фильтрата
Итого отходов 4 класса опасности			**195,531**	
Отходы 5 класса опасности				
9	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	0,002	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
10	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	4 34 161 01 51 5	0,0002	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
11	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,001	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

12	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	0,010	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
13	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	3,500	ООО "ЭКОЛОГИЯ 24" (Лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
Итого отходов 5 класса опасности			**3,513**	
ВСЕГО			**199,044**	

Таблица 7 - Выбросы в атмосферу, образующиеся в результате работы Установки по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6 согласно протоколам анализов проб.

№№ п/п	Наименование источника	Единица измерения	Величина
1.	Оксид азота	мг/м3	1,3
2.	Диоксид азота	мг/м3	16,4
3.	Оксид углерода	мг/м3	3,7
4.	Сероводород	мг/м3	0
5.	Диоксид серы	мг/м3	2,9
6.	П-ксилол	мг/м3	Менее 0,05
7.	О-ксилол	мг/м3	Менее 0,05
8.	Бензол	мг/м3	Менее 0,05
9.	Толуол	мг/м3	Менее 0,05
10.	Фенол	мг/м3	Менее 0,015
11.	Формальдегид	мг/м3	Менее 0,20
12.	Этилбензол	мг/м3	Менее 0,05
13.	Фтористый водород	мг/м3	Менее 0,03
14.	Хлористый водород	мг/м3	Менее 2
15.	Аммиак	мг/м3	Менее 0,2
16.	Метан	мг/м3	1,4
17.	Меркаптаны	мг/м3	0
18.	Предельные углеводороды С12-С19	мг/м3	Менее 0,80
19.	Сажа	мг/м3	Менее 1,0
20.	3,4-бенз(а)пирен	мг/м3	Менее 0,001
21.	Ртуть	мг/м3	Менее 0,00017
22.	Кадмий	мг/м3	Менее 0,0002

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

23.	Сероуглерод	мг/м3	Менее 0,05
24.	Перхлорэтилен	мг/м3	Менее 0,05
25.	Трихлорэтелен	мг/м3	Менее 0,05
26.	Бутиловый спирт	мг/м3	Менее 0,2
27.	Изобутиловый спирт	мг/м3	Менее 0,05
28.	Фурфуриловый спирт	мг/м3	Менее 0,2
29.	Этанол	мг/м3	Менее 1,0
30.	Метил-трет-бутиловый эфир	мг/м3	Менее 0,05
31.	Этилцеллозольв	мг/м3	Менее 0,20
32.	Бутилацетат	мг/м3	Менее 0,08
33.	Винилацетат	мг/м3	Менее 0,08
34.	Ацетальдегид	мг/м3	Менее 0,5
35.	Ацетон	мг/м3	0,16
36.	Тетрагидрофуран	мг/м3	Менее 0,05
37.	Фурфурол	мг/м3	Менее 0,2
38.	Изопропилбензол	мг/м3	Менее 0,05
39.	Хлорбензол	мг/м3	Менее 0,05
40.	Хлорвинил	мг/м3	Менее 0,05
41.	Фтористый водород	мг/м3	Менее 0,03
42.	Хлористый водород	мг/м3	Менее 2
43.	Аммиак	мг/м3	Менее 0,2
44.	2,3,7,8-ТетраХДД	пг/м3	Менее 1,0
45.	1,2,3,7,8-ПентаХДД	пг/м3	Менее 1,0
46.	1,2,3,4,7,8-ГексаХДД	пг/м3	Менее 1,0
47.	1,2,3,6,7,8-ГексаХДД	пг/м3	Менее 1,0
48.	1,2,3,7,8,9-ГексаХДД	пг/м3	Менее 1,0
49.	1,2,3,4,6,7,8-ГептаХДД	пг/м3	Менее 1,0
50.	ОктаХДД	пг/м3	Менее 1,0
51.	2,3,7,8-ТетраХДФ	пг/м3	Менее 1,0
52.	1,2,3,7,8-ПентаХДФ	пг/м3	Менее 1,0
53.	2,3,4,7,8-ПентеХДФ	пг/м3	Менее 1,0
54.	1,2,3,4,7,8-ГексаХДФ	пг/м3	Менее 1,0
55.	1,2,3,6,7,8-ГексаХДФ	пг/м3	Менее 1,0

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

56.	1,2,3,7,8,9-ГексаХДФ	пг/м3	Менее 1,0
57.	2,3,4,6,7,8-ГексаХДФ	пг/м3	Менее 1,0
58.	1,2,3,4,6,7,8-ГептаХДФ	пг/м3	Менее 1,0
59.	1,2,3,4,7,8,9-ГептаХДФ	пг/м3	Менее 1,0
60.	ОктаХДФ	пг/м3	Менее 1,0

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

10. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РЕГЛАМЕНТЕ

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов 2004г		2.4
123-ФЗ от 22.07.2008 Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ		2.4, 8.3.6.10
197-ФЗ от 30.12.2001 «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ		8.4.9.2, 8.3.5.10
Постановления Министерств труда и соцразвития России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»		8.3.5.11
Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 31.12.2020) «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»		8.3.6.10, 8.4.11.1
Приказ Ростехнадзора № 533 от 15 декабря 2020 года Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»		8.3.6.3
Приказ Минтруда России и Минздрава России от 31.12.2020 N 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры »		8.3.5.10
ГОСТ 12.0.003-2015	Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация	8.5.2
ГОСТ 12.0.004-2015	Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения	8.5.2, 8.4.3
ГОСТ 12.0.230-2007	Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования	8.5.2
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования	8.3.6.3, 8.3.6.10, 8.4.2
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности	8.4.4
ГОСТ 12.1.016-79	Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ	8.3.5.2
ГОСТ 12.1.018-93	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования	8.3.4.1

ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
ГОСТ 12.1.030-81	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление	8.4.2
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности	8.4.2, 8.4.3
ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	8.4.2
ГОСТ 12.2.007.14-75	Система стандартов безопасности труда. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности	8.3.4
ГОСТ 12.2.007.1-75	Система стандартов безопасности труда. Машины электрические вращающиеся. Требования безопасности	8.3.4
ГОСТ 12.2.032-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования	8.3.5.12
ГОСТ 12.2.033-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования	8.3.5.12
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности	5.1, 8.3.6.3, 8.4.2
ГОСТ 12.3.003-86	Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности	8.3.8.4
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности	8.3.8.5
ГОСТ 12.4.009-83	Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание	8.3.6.4
ГОСТ 12.4.010-75	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия	8.3.5.9
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация	8.3.5.6
ГОСТ 12.4.020-82	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества	8.3.5.9
ГОСТ 12.4.026-2015	Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний	8.3.7.7

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
ГОСТ 12.4.028-76	Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 "Лепесток". Технические условия	8.3.7.7
ГОСТ 12.4.034-2017	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка	8.3.5.8
ГОСТ Р 12.4.301-2018	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия	8.3.5.9
ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация	8.3.5.6
ГОСТ 12.4.121-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия	8.3.5.8
ГОСТ 12.4.253-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования	8.3.5.8
ГОСТ 12.4.280-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования	8.3.5.6
ГОСТ 12.4.293-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия	8.3.5.8
ГОСТ 12.4.296-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия	8.3.5.8
ГОСТ 12.4.300-2015	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие с клапанами вдоха и несъемными противогазовыми и (или) комбинированными фильтрами. Общие технические условия	8.3.5.8
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения	8.3.5.8
ГОСТ 2.602-2013	Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы	8.6.20
ГОСТ 2.610-2019	Единая система конструкторской документации. Правила выполнения эксплуатационных документов	8.6.20
ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые технические. Технические условия	8.3.5.9
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия	8.3.5.6

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия	8.3.5.6
ГОСТ 30852.5-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения	8.1.6
ГОСТ 30852.9-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон	8.1.6
ГОСТ 32569-2013	Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах	6.1.1
ГОСТ Р 12.1.019-2017	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты	8.3.4
ГОСТ Р 12.3.047-2012	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля	8.3.6.3, 8.3.6.10
ГОСТ Р 50995.3.1-96	Технологическое обеспечение создания продукции. Технологическая подготовка производства	8.3.6.3
ГОСТ Р 51057-2001	Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний	8.3.6.4
ГОСТ 30852.15-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 16. Принудительная вентиляция для защиты помещений, в которых устанавливают анализаторы	8.2.2
ГОСТ Р 51897-2011	Менеджмент риска. Термины и определения	8.3.5.12, 8.3.6.6
ГОСТ Р 51898-2002	Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты	8.3.5.12, 8.3.6.6
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007	Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования	8.4.3
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (с Изменением N 1)	8.3.6.1
НПБ 110-03	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией	8.3.6.1
ПУЭ (СО 153-34.20.120-03)	Правила устройства электроустановок	8.1.6, 8.4.10.1, 8.4.10.5

ЭЛЕКТАСМАШ

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
Р 2.2.2006-05	Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда	8.3.5.1, 8.3.5.2
РД 35.240.00-КТН-207-08	Автоматизация и телемеханизация магистральных нефтепроводов. Основные положения	7.1.5.1
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания	8.3.7.1, 8.3.7.2, 8.3.7.3
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	2.1
СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений	8.3.7.1
СН 2.2.4/2.1.8.562-96	Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки	8.3.7.3
СНиП 21-01 СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты	8.4.11.5
СП 56.13330.2011	Производственные здания	8.3.6.1
СП 62.13330.2011*	Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002	6.1.1, 8.3.2.1, 8.3.2.2
СП 1.1.1058-01	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	8.3.5.1
СП 2.1.7.1038-01	Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов	2.1
СП 2.2.3670-20	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда	8.4.2
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	8.2.4
СП 45.13330.2017	Земляные сооружения, основания и фундаменты	6.1.1

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа	Номер пункта
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	8.3.7.2
СП 56.13330.2011	Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001	8.3.6.1
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	8.2.6
ТР ТС 004/2011	О безопасности низковольтного оборудования (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768)	3.1.13
ТР ТС 010/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»	3.1.13
ТУ 28.99.39-001-50209923-2022	ТУ 28.99.39-001-50209923-2022 Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ. Технические условия	3.1.13
Приказ Минздравсоцразвития России от 17.12.2010 N 1122н (ред. от 23.11.2017) Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»		8.3.5.9
«Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденным Постановлением Минтруда и соцразвития № 67 от 26.12.1997 г.,		8.3.5.7, 8.3.5.9
«Единый санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19		8.5.6
Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством Строительства РФ от 02.11.1996 г. (п. 4).		8.4.3

ЧЕЛЯБГАЗМАШ