

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	176
Приложение 2	Расчет выбросов загрязняющих веществ (монтажные работы)	178
Приложение 3	Расчет рассеивания (монтажные работы)	182
Приложение 4	Расчет выбросов загрязняющих веществ (эксплуатация установки)	206
Приложение 5	Расчет рассеивания (эксплуатация установки) Максимально разовые концентрации	223
Приложение 6	Расчет рассеивания (эксплуатация установки) Среднесуточные, среднегодовые концентрации	382
Приложение 7	Расчёт уровня шума (монтажные работы)	523
Приложение 8	Расчёт уровня шума (эксплуатация установки)	540
Приложение 9	Выкопировки из справочных данных с шумовыми характеристиками спецтехники	555
Приложение 10	Справки ФГБУ «Центральное УПМС», письма	569
Приложение 11	Лицензии организаций	674
Приложение 12	Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ. Технические условия	857

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	2
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 ... 15
3 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ... 16
3.1 Физико-географические условия ... 16
3.2 Природно-климатические условия ... 18
3.3 Геоморфологические условия ... 22
3.4 Геологические условия ... 23
3.4.1 Специфические грунты ... 23
3.4.2 Неблагоприятные инженерно-геологические факторы ... 23
3.5 Гидрогеологические условия ... 26
3.6 Гидрографические условия ... 28
3.7 Водный режим ... 29
3.8 Почвенные условия ... 30
3.9 Характеристика растительности ... 32
3.10 Характеристика животного мира ... 34
3.11 Социально-экономическая ситуация района реализации деятельности ... 35
3.12 Особо охраняемые природные территории ... 37
3.13 Качество окружающей среды ... 39
3.14 Экологические ограничения на ведение хозяйственной деятельности в районе производства работ ... 41
4 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ... 45
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ... 47
6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ... 48
6.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух ... 48
6.2 Характеристика источников выбросов ... 48
6.3 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ ... 49
6.4 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для монтажа установки ... 52
6.4.1 Выбросы загрязняющих веществ для монтажа установки ... 53
6.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза ... 54
6.5.1 Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации установок факельного сжигания биогаза ... 60
6.6 Обоснование размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ... 62
7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ... 63

НЕЛЯБГАЗМАШ

7.1 Оценка воздействие на водную среду 63
7.2 Обоснование решений по очистке сточных вод 65
7.3 Потребность строительства в воде 65
7.4 Сведения о качестве сточных вод 69
7.5 Технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов 73
7.6 Оценка воздействия на подземные воды 76
8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 78
8.1 Номенклатура, состав, физико-химические характеристики и класс опасности образующихся отходов 78
8.2 Исходные данные 80
8.3 Расчет отходов, образующихся на период монтажа оборудования 80
8.3.1 Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (код по ФККО 4 06 350 01 31 3) 80
8.3.2 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % (код по ФККО 7 23 102 02 39 4) 81
8.3.3 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) 82
8.3.4 Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4) 83
8.3.5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (код по ФККО 4 34 110 02 29 5) 83
8.3.6 Перечень и объем отходов, образующихся в период проведения монтажных работ 84
8.4 Расчет отходов, образующихся на период эксплуатации оборудования 86
8.4.1 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4) 86
8.4.2 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4) 86
8.4.3 Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код по ФККО 7 32 221 01 30 4) 87
8.4.4 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4) 87
8.4.5 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4) 88
8.4.6 Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной (код по ФККО 4 42 504 31 49 4) 88
8.4.7 Смет с территории предприятия малоопасный (код по ФККО 7 33 390 02 71 4) 89
8.4.8 Конденсат цикла регенерации осушителя газообразного топлива (код по ФККО 6 43 131 11 31 4) 89
8.4.9 Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства (код по ФККО 4 91 103 11 61 5) 90
8.4.10 Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные (код по ФККО 4 34 161 01 51 5) 90
8.4.11 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства (Код по ФККО 4 91 101 01 52 5) 91

ОПЛАЗМАЦ

8.4.12 Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (код по ФККО 4 34 120 04 51 5) 91

8.4.13 Отходы упаковочного картона незагрязненные (код по ФККО 4 05 183 01 60 5). 92

8.4.14 Перечень и объем отходов, образующихся в период эксплуатации оборудования 92

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 100

9.2 Оценка прочих физических факторов воздействия 101

10 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, ОБЪЕКТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ 105

10.1 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров 105

10.2 Воздействие объекта на растительный и животный мир 107

11 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ 109

12 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 111

12.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 111

12.2 Мероприятия по защите от шума 111

12.2.1 Мероприятия по защите от акустического воздействия 111

12.2.2 Мероприятия по защите от вибрационного воздействия 113

12.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение поверхностных и подземных вод 114

12.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 115

12.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 116

12.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 117

12.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 118

12.8 Мероприятия по минимизации воздействия на геологическую среду, в том числе мероприятия по предотвращению развития/активизации ОГП(Я) 120

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ 122

13.1 Основные виды развития аварийных ситуаций 124

13.1.1 Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива 125

13.1.2 Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием 128

13.1.3 Возгорание тела полигона 130

13.1.4 Разрушение газопровода со свободным выходом биогаза в атмосферу 133

13.2 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций 134

14 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 136

14.1 Производственный экологический контроль 139

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

14.2 Производственный экологический контроль за соблюдением общих требований природоохранного законодательства 140
14.3 Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха 141
14.4 Производственный экологический мониторинг уровня шумового воздействия 143
14.5 Производственный экологический мониторинг обращения с отходами производства и потребления 144
14.5.1 Контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов 146
14.5.2 Контроль требований к местам накопления отходов 146
14.5.3 Контроль мероприятий по транспортировке и периодичности вывоза отходов 147
14.5.4 Контроль мероприятий по передаче отходов на утилизацию, обезвреживание и их размещению 148
14.5.5 Контроль учета и отчетность в области обращения с отходами 148
14.5.6 Периодичность работ и ответственные лица 149
14.6 Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций 150
14.7 Производственный экологический мониторинг эксплуатации установок очистки газа .152
14.8 Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций 153
15 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 158
15.1 Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу 158
15.2 Расчет платы за размещение отходов 161
15.3 Расчет платы за производственный экологический мониторинг 161
16 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 162
17 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ 164
18 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 165
18.1 Альтернативные варианты достижения цели планируемой деятельности 165
18.1.1 Альтернативные технические и технологические решения 165
18.1.2 Возможные альтернативы мест реализации хозяйственной деятельности .. 166
18.1.3 Оценка возможности отказа от деятельности (нулевой вариант) 166
18.2 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам 166
18.3 Обоснование выбора варианта реализации деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований 167
19 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 168
20 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 169
21 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 170
22 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА 172
23 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 174

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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 «Непейно», на котором предусматривается данная технология и оборудование, расположен в Дмитровском районе Московской области, в составе городского поселения Дмитров.

Высота объекта составляет 32 м, площадь полигона составляет 12,25 га. Рельеф участка равнинный, окружен лесом. Рельеф искусственно изменен при добыче песка карьерным способом.

Полигон размещения ТКО эксплуатировался в период с 1975 по 2019 год.

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 размещения твердых коммунальных отходов «Непейно» расположен по адресу: Московская область, Дмитровский городской округ, вблизи деревни Непейно.

Одна установка факельного сжигания биогаза производительностью 1500 м3/час будет находиться на земельном участке с кадастровым номером №50:04:0220501:2, 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:

Ближайший населённый пункт – СНТ «Самотёка» расположен на расстоянии 767 м к северо-западу от полигона. Расстояние до ближайшей жилой застройки в других направлениях от полигона:

- деревня Непейно – 1,2 км на север;
- деревня Шелепино – 1,8 км на юго-запад;
- деревня Прудцы – 1,8 км на юго-восток.

Расстояние от объекта до водных объектов, искусственных сооружений, наполненных водой или сточных канав:

- в северной части участка изысканий на расстоянии 17 м протекает ручей б/н – приток р. Якоть;
- в 1,5 км протекает р. Якоть.

Полигон со всех сторон (за исключением северной части) окружен лесным массивом. Производственная зона в виде участка складирования отходов занимает большую часть землеотвода.

Границами участка являются:

- с запада, юго-запада, юга, юго-востока и востока – лесной массив, часть 45 квартала Орудьевского лесничества городского округа Дмитровский.
- на северо-западе и севере – располагается техническая зона, территория, ранее использовавшаяся для мусороперерабатки.
- на северо-востоке – земли сельскохозяйственного назначения. Согласно выписке ЕГРН (приложение Б), собственником участка является ЗАО «Агрофирма «Орудьевское»». На момент изысканий участок не был засеян культурными растениями и представлял собой суходольный луг, заросший травянистой растительностью.

При проведении инженерно-экологических изысканий методом натурного обследования территории, вблизи участка рекультивации был обнаружен ручей без названия, который протекает восточнее д. Непейно, за пределами рекультивируемой территории и впадает в р. Якоть. Непосредственно в районе полигона ручей в летний период пересыхает. Истоки ручья находятся на заболоченном участке северо-западнее полигона. Заболоченный участок

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

находится южнее полигона. Русло водотока слабо выраженно на местности, сильно задернованно. Ширина ручья по бровкам на участке изысканий составляет 1,-1,2 м, максимальная глубина на период полевых работ составляет 10-15 см на выходе из водопропускной трубы. Далее течет на север и впадает в систему мелиоративных канав. Общая длина ручья составляет 5.7 км, от истока до пересечения с автомобильной дорогой (на полигон ТБО) – 0,72 км.

На основании Постановления Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» ручей без названия отнесён к рыбохозяйственным водным объектам второй категории.

Опасные природные и техногенные процессы, влияющие на формирование рельефа не выявлены.

Отметки поверхности склона у основания свалочного тела колеблются от 149 м до 157 м. Отметки верхней площадки насыпного холма изменяются в пределах 179 м – 181 м. Высота полигона 32 м. Согласно проектным решениям раздела СПОЗУ проектная высота полигона с учетом подпорной стены составит от 40 до 45 м.

В результате инженерных изысканий установлено, что ТКО расположены на земельных участках с кадастровыми номерами: 50:04:0220501:2, 50:04:0220501:3, 50:04:0220501:4, 50:04:0220501:5, 50:04:0220501:6.

Категория земель для участков 50:04:0220501:2, 50:04:0220501:3, 50:04:0220501:4, 50:04:0220501:5, 50:04:0220501:6 – «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

Полигон ТКО занимает 5 кадастровых участков, общая площадь составляет 12,25 га.

Полигон был построен и запущен в эксплуатацию в 1975 году. Согласно приказу ООО «Эко-Жилком» от 20.12.2019 № 127 «О закрытии полигона ТКО «Непейно», объект официально был закрыт 25 декабря 2019 года.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ



рис. 1 – карта-схема расположения полигона ТКО

Факельную установку планируется размещать на уровне земли. На поверхности полигона монтируются только газопроводы для откачки газа.

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.

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 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ РАЙОНА РЕАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В главе представлены результаты инженерных изысканий, проведенных в целях установления физико-химических показателей состояния окружающей среды и последующего принятия решения по реализации планируемой хозяйственной деятельности.

3.1 Физико-географические условия

Участок изысканий расположен на Верхневолжской низменности. Полигон твердых коммунальных отходов «Непейно», размещён по адресу: Московская область, Дмитровский городской округ.

Расстояние до ближайшей жилой застройки в других направлениях от полигона:

- садовое некомерческое товарищество «Самотёка» – 767 м на северо-запад;
- деревня Непейно – 1,2 км на север;
- деревня Шелепино – 1,8 км на юго-запад;
- деревня Прудцы – 1,8 км на юго-восток.

Расстояние от объекта до ближайших водных объектов:

- в 17 метрах севернее объекта протекает ручей б/н – приток р. Якоть (рис.3.1);
- в 1,5 км севернее объекта протекает р. Якоть.

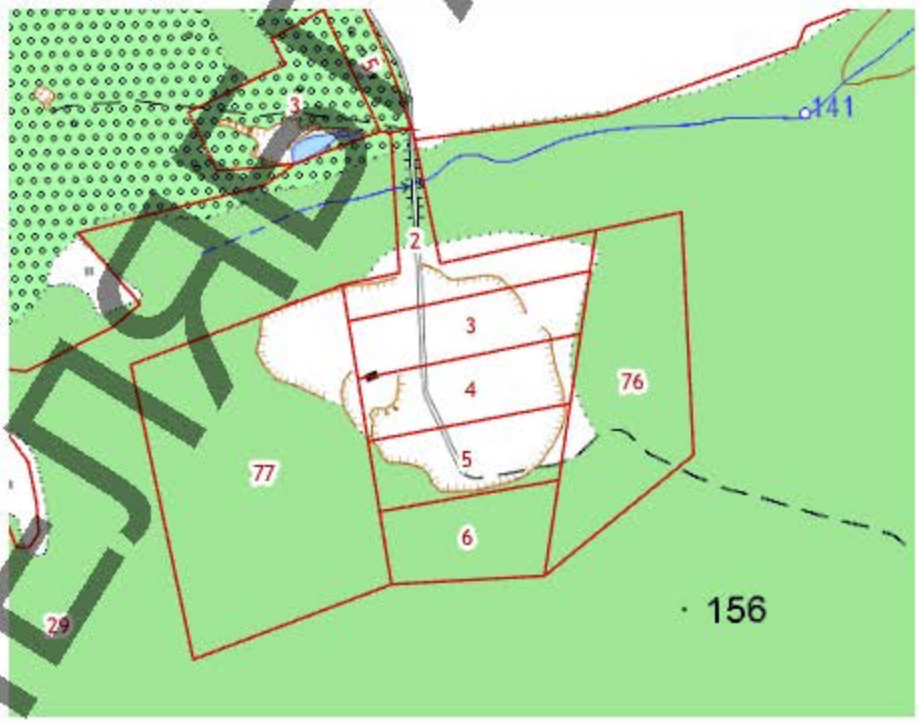


Рис. 3.1 Схема расположения б/н ручья

С северной и южной стороны полигона расположен земельный участок 50:04:0220501:29 ГЛФ Дмитровского лесничества, Орудьевского участкового лесничества, кварталы 45,46, с восточной стороны расположен земельный участок 50:04:0220501:76 ГЛФ Дмитровское

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

лесничество, Орудьевского участкового лесничества, квартал 45, выдел 31, часть выделов 8,9,13,32, с западной стороны расположен земельный участок 50:04:0220501:77 ГЛФ Дмитровского лесничества, Орудьевского участкового лесничества, квартал 45, часть выделов 5,12,18.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.2 Природно-климатические условия

Основные климатические характеристики приведены согласно данным по метеостанции Дмитров.

Согласно отчёту 19621-ИЭИ климат района 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 составления климатической характеристики района изысканий использовался «Научно-прикладной справочник по климату СССР, Выпуск 8» за период наблюдений до 1980г., а также справка ФГБУ «Центральное УГМС». Средняя годовая температура на рассматриваемой территории равна около 5,0°С. Наиболее холодным месяцем в году является февраль, средняя температура которого равна минус 7,7°С, наиболее теплым является июль – 18,5°С. Самые низкие абсолютные минимумы наблюдаются преимущественно в январе – до минус 37,1°С. Самые высокие абсолютные максимумы наблюдаются в июле и составляет 38,4°С.

Расчетная температура воздуха:

Абсолютная максимальная +38,4°С (за период 1951 – 2010 гг.)

Абсолютная минимальная -43,0°С (за период 1951 – 2010 гг.)

Средняя максимальная наиболее жаркого месяца +23,7°С

Средняя наиболее холодного периода -13,0°С

Наибольшая продолжительность безморозного периода в районе изысканий равна 175 дней (1943 г.).

УЦЕНЯБГАЗМАШ

Таблица 3.1 - Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-7,5	-6,9	-1,6	6,1	12,8	16,5	18,9	16,8	11,3	5,2	-1,3	-5,2	5,5

Таблица 3.2 - Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
8,0	7,7	19,7	26,0	33,0	33,9	38,4	37,6	29,8	24,0	15,1	9,6	38,4
2007	2020	2014	2000	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2013	2008	2010

Таблица 3.3 - Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-34,5	-32,6	-22,7	-15,0	-4,9	0,3	4,3	2,5	-6,9	-13,8	-23,4	-33,2	-34,5
2017	2006	2018	1998	1999 2000	2008	1992	201 0	1996	2014	1999	1997	1987

Таблица 3.5 - Наибольшая высота снежного покрова за зиму, см

Станция	Средняя	Максимальная	Минимальная
Дмитров	36	60	13

С образованием снежного покрова высота его постепенно увеличивается и достигает максимума к третьей декаде февраля (в среднем около 34 см). Наибольшая за период наблюдений высота снежного покрова составляет 60 см.

Таблица 3.6 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,2	3,0	3,0	2,8	2,6	2,3	2,0	2,1	2,4	2,9	3,0	3,2	2,7

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.

Повторяемость направлений ветра приведена по м/ст. Дмитров. Зимой на территории изысканий преобладают ветры южного направления. В теплое время года в связи с усилением меридиональной циркуляции атмосферы увеличивается повторяемость западных ветров. На пересеченной местности направление ветра может в значительной степени меняться в зависимости от особенностей рельефа. Средняя годовая скорость ветра м/ст. Дмитров на территории изысканий составляет порядка 2,7 м/с.

Таблица 3.7 - Повторяемость направлений ветра (%)

Месяц	Направления ветра								
	8	3	5	11	29	14	21	9	6
I	8	3	7	15	29	12	17	9	6
II	9	4	8	10	29	11	20	9	7
III	10	6	13	10	26	10	16	9	8

ЦЕЛЬГАЗМАШ

Месяц	Направления ветра								
	8	3	5	11	29	14	21	9	6
IV	13	8	13	8	22	8	19	9	10
V	12	7	12	7	18	10	23	11	12
VI	13	8	15	8	17	8	20	11	15
VII	11	7	12	7	19	10	23	11	15
VIII	10	6	11	8	22	11	21	11	13
IX	8	4	7	9	28	14	21	9	7
X	7	3	8	10	33	13	19	7	5
XI	6	3	6	12	31	15	20	7	5
XII	10	5	10	10	25	11	20	9	9
Год	8	3	5	11	29	14	21	9	6

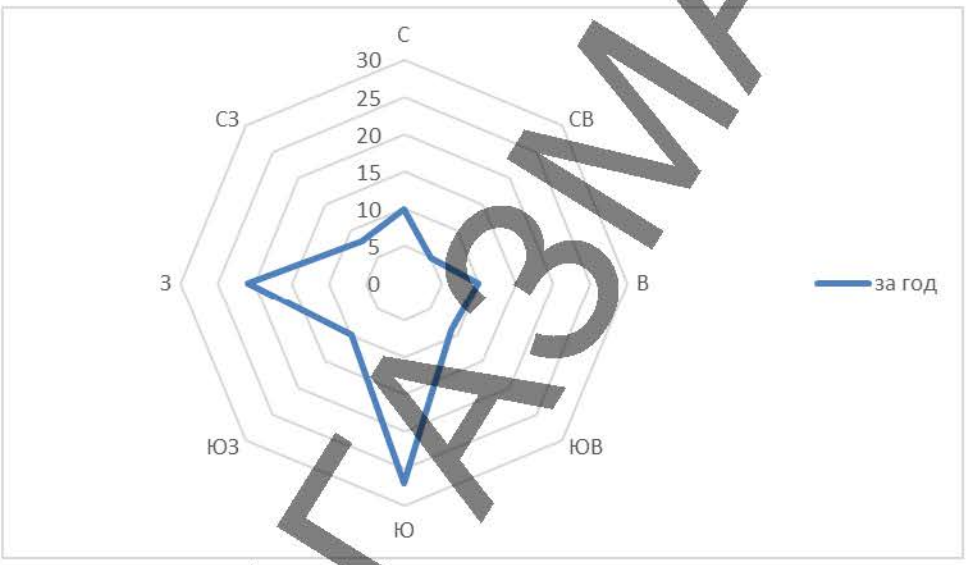


Рис. 2.7.1 Роза ветров за год

Таблица 3.8 - Расчетные скорости ветра по направлениям (м/с)

Месяц	Направления ветра							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,8	2,5	2,9	3,1	3,1	3,9	3,8	3,1
Июль	2,4	2,1	2,4	2,2	2,1	2,5	2,7	2,5

Территория изысканий по влажности относится к району с нормальной влажностью (СП 131.13330.2020). 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 декабрь и составляет 87%. Средний месячный минимум относительной влажности отмечается в мае и составляет 66%. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 78%.

Таблица 3.8 - Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха

Месяцы													Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
84	81	77	69	66	68	74	77	80	83	85	87	78

УЦЕЛЕВ ГАЗМАШ

По м/ст. ВДНХ суточный максимум осадков 1% обеспеченности составляет 98 мм.

Таблица 3.9 – Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
5	7	8	10	20	20	25	21	16	12	9	7	36

Таблица 3.9 - Сведения об опасных метеорологических явлениях (ОЯ) м/ст. *ВДНХ*

Название ОЯ	Месяц, год	Характеристика ОЯ
Сильный ливень	Июль 1991г.	Количество выпавших осадков составило 44,3 мм (период не более 1 часа)
Крупный град	Июль 1999г.	Град, диаметром 32 мм
Сильный ливень	Июль 2000г.	Количество выпавших осадков составило 34,6 мм (период не более 1 часа)
Сильный ливень	Июль 2001г.	Количество выпавших осадков составило 32,8 мм (период 28 минут)
Очень сильный ветер	Июль 2001г.	Максимальная скорость ветра 28 м/с
Очень сильный дождь	Август 2003г.	Количество выпавших осадков составило 50,8 мм (период не более 6 часов)
Сильная жара	Июль 2010г.	Максимальная температура воздуха 38,2 °С
Сильный ливень	Июнь 2015г.	Количество выпавших осадков составило 65 мм (период не более 12 часов)
Очень сильный дождь	Июнь 2017г.	Количество выпавших осадков составило 65 мм (период не более 12 часов)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.3 Геоморфологические условия

В геоморфологическом отношении площадка размещения объекта расположена в пределах моренной равнины. В орографическом отношении рассматриваемая территория приурочена к границе Клинско-Дмитровской гряды и аллювиально-зандровой Верхневолжской низменности. Рельеф в основном пологоволнистый со слабовыраженными ложбинами.

Современный рельеф Дмитровского городского округа сформировался в результате деятельности внешних и внутренних природных сил. Под воздействием внутренних сил поверхность Русской равнины, где расположен Дмитровского городского округа, испытывала неоднократные колебания. Около 300 млн. лет назад на этом месте было глубокое море, в его водах скапливались известковые илы и ракушки. Затем здесь длительное время была суша, на месте которой впоследствии вновь разлилось море (юрский период), вобравшее в себя осадки в виде черных вязких глин. В результате всех изменений к началу четвертичного периода (1,5-0,6 млн. лет назад) сформировался расчлененный рельеф местности, близкий к современному. Около миллиона лет назад поверхность претерпела новое изменения – с севера, с Кольского полуострова сюда пришел ледник. Сглаживая местами рельеф, расширяя долины, он принес с собой и глыбы горных пород. После его таяния, на поверхности земли оказались глина, суглинки с песками, многочисленные валуны.

Местный рельеф

Местный рельеф, образовавшийся в период оледенения, сохранил свои общие черты. По сравнению с другими регионами, в Дмитровском городском округе очень резко выделяются две поверхностные территории, абсолютно не похожие одна на другую. Это Клинско-Дмитровская возвышенность и Верхневолжская низменность.

Верхневолжская низменность простирается далеко на север, охватывая часть земель Тверской и Владимирской областей. На территории Дмитровского городского округа она представлена Дубненской и Яхромской низинами.

Яхромская низина, занимающая обширное пространство, в недалеком прошлом представляла собой сильно заболоченную территорию, поросшую мелким кустарником. Она имеет неправильную форму, от Дмитрова до Синькова низина постепенно увеличивается и достигает ширины в 7 километров, затем вновь уменьшается до 3 километров.

Местный рельеф района слабоволнистый, местами плоский, территория сложена маломощными покровными суглинками, подстилаемыми водноледниковыми песками и мореной. В условиях избыточного увлажнения в почвах повсеместно развито оглеение. В растительном покрове чередуются широколиственно-еловые с сосной и мелколиственные широкотравные леса с примесью лесных и луговых видов разнотравья в наземном покрове.

Отметки поверхности склона у основания свалочного тела колеблются от 149 м до 157 м. Отметки верхней площадки насыпного холма изменяются в пределах 179 м – 181 м. Высота полигона 32 м.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

3.4 Геологические условия

Сведения представлены по данным п. 5.1 отчёта ИГИ. Геологический разрез участка вскрыт до глубины 40,0 м и представлен современными техногенными образованиями и комплексом четвертичных отложений.

В геологическом строении до глубины 37,0 м принимают участие отложения четвертичной системы.

Четвертичные отложения:

Техногенные грунты (tQIV) вскрыты с поверхности, представлены преимущественно насыпным грунтами:

ИГЭ-1 строительно-бытовой мусор. Мощность от 1,3 до 31,5 м;

ИГЭ-1а- насыпной грунт - смесь суглинка и песка разнозернистого с включением мусора.

Мощность насыпного грунта по скважинам составляет 0,9-5,4 м.

Нижнечетвертичные флювиогляциальные отложения (f,lgQIdn-IIms) распространены почти повсеместно и представлены:

- песком мелким, коричневато-серым, водонасыщенным, с глинистым заполнителем. Мощность отложений 0,2-14,4 м. Кровля отложений расположена на глубине 1,3-31,5 м в абсолютных отметках от 143,9 м до 154,0 м (ИГЭ-2);

- песком мелким, коричневато-серым, средней степени водонасыщения, с глинистым заполнителем. Мощность отложений 0,2-13,4 м. Кровля отложений расположена на глубине 0,9-15,5 м в абсолютных отметках от 147,18 м до 164,04 м (ИГЭ-2а);

Среднечетвертичными ледниковыми отложениями московского горизонта (gQIIms) встречаются не во всех скважинах, представлены суглинком, красновато-коричневым, опесчаненным, тугопластичным, с включением до 25% щебня. Мощность отложений 0,8-15,1 м. Кровля отложений расположена на глубине 5,8-28,4 м в абсолютных отметках от 139,17 до 152,7 м (ИГЭ- 4). Подошва отложений до глубины 37,0 м не вскрыта.

3.4.1 Специфические грунты

По данным выполненных работ специфическими грунтами на участке являются техногенные образования, представленные:

- ИГЭ-1 строительно-бытовой мусор. Мощность от 6,2 до 31,5 м.
- ИГЭ-1а- насыпной грунт, смесь суглинка и песка разнозернистого с включением мусора.

Мощность техногенных отложений по скважинам составляет 3,4-5,4 м.

3.4.2 Неблагоприятные инженерно-геологические факторы

По сведениям представленным в п. 8 отчёта 19621-ИГИ возможными неблагоприятными инженерно-геологическими процессами на участке проведения работ могут являться:

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Сезонное промерзание грунтов:

На данной территории развит процесс сезонного промерзания и оттаивания приповерхностных слоев, и связанное с ним морозное пучение грунтов. 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 суглинка – 110 см;

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

Расчет показателя Rf для глинистых грунтов выполнен по формуле 6.31 п 6.8.3 СП 22.13330.2012, а относительная деформация морозного пучения ∑fh определена по графику 6.9 СП 22.13330.2012 в зависимости Rf и наименования грунта, приведен в приложение Д отчета ИГИ. Критическая влажность грунтов определена при полном водонасыщении грунтов.

В зону сезонного промерзания попадают: суглинки (ИГЭ). В соответствии с таблицей Б.27 ГОСТ 25100-2011 грунты данных ИГЭ оцениваются как:

- ИГЭ 1 – слабопучинистые (относительная деформация морозного пучения ∑fh составляет 0,015 д.е).

Остальные разновидности грунтов залегают ниже глубины сезонного промерзания.

Города Московской области не входят в список населенных пунктов РФ, расположенных в сейсмичных районах (СП 14.13330.2018).

Эрозионные процессы

Интенсивные ливни могут вызвать катастрофический смыв почвы на значительной площади за небольшой отрезок времени, но они сравнительно редки и непродолжительны. Формирование поверхностного стока при снеготаянии протекает менее интенсивно, чем при ливневых дождях, но растягивается на значительно больший срок. Кроме того, в период снеготаяния промерзшие почвы почти не допускают инфильтрации, и вся вода вовлекается в поверхностный сток. Оттаявший же и насыщенный водой поверхностный слой почвы особенно легко подвергается размыву.

Всё это приводит к тому, что воздействие обоих агентов – дождевых и талых вод на почвенную эрозию – оказывается соизмеримым. В результате почвенная эрозия проявляется достаточно интенсивно и развивается во времени при реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Большое влияние на развитие эрозии почв оказывает строение. В первую очередь крутизна, и в меньшей мере длина склонов. Определяющие скорость и живую силу формирующихся водных потоков. Почвенная эрозия развивается относительно более интенсивно на возвышенностях и менее интенсивно на низменностях. На развитие почвенной эрозии строение рельефа оказывает также и косвенное влияние, воздействуя на микроклимат, распределение зимних осадков, характер почвенного и растительного покрова.

Склоновые процессы

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

За счет крутого склона, переувлажнения на исследуемом участке, в пределах территории изысканий, отмечены склоновые процессы.

Сейсмическая опасность

Согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации ОСР-2015, Московская область находится в пятибалльной зоне интенсивности при степени сейсмической опасности (СП 14.13330.2018) 10% (карта А), 5 % (карта В), 1% (карта С).

Подтопление территории

Согласно отчёту ИГИ подтопляемость территории сезонное, образование «верховодки» на отдельных участках возможно только в весенне-осенние периоды, во время таяния снегов и обильных дождей. В засушливое время года горизонт «верховодка» будет отсутствовать.

Согласно СП 22.1330.2016 по характеру подтопления участок относится к неподтопленному (естественной) (подземные воды залегают на глубине более 3,0 м).

Оценка карстово-суффозионной опасности

Наличие на поверхности земли проявлений карстово-суффозионных процессов в виде провалов (воронок) и оседаний земной поверхности не выявлено.

Согласно карте до четвертичных отложений Московской серии, О-37-XXXII участок относится преимущественно к району эпизодического проявления карста (юрский водоупор распространен эпизодически, мощность юрских отложений составляет более 10,0 м., четвертичные отложения пестрого состава с переменчивой мощностью), *карстопроявления не зафиксированы.*

Участок работ представляется возможным классифицировать как неопасный в отношении возможности проявления карстово-суффозионных процессов. Исследуемая территория относится к VI категория устойчивости территории по интенсивности образования карстовых провалов.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.5 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические наблюдения проводились в сентябре 2021 года. Гидрогеологические условия участка характеризуются развитием устойчивого горизонта безнапорных грунтовых вод на глубине 3,4 м – 31,5 м от поверхности земли.

Подземные воды на площадке представлены наличием техногенного горизонта и надморенного водоносного горизонта.

Техногенный горизонт (фильтрат) распространен в толще тела свалочных масс, вскрыт в скважине №10, установившийся уровень зафиксирован на глубине 8,6 м, абсолютные отметки 149,7 м. Техногенный горизонт (фильтрат) регионально не выдержан, вскрыт не во всех скважинах. Питание атмосферное, водовмещающими грунтами служат строительно-бытовой мусор (ИГЭ-1), водоупором служит суглинок тугопластичный (ИГЭ-4). Вокруг отмечаются высачивания фильтрата, отдельные мелкие водоемы, заполненные фильтратом. Разгрузка происходит перетоком в сторону понижения рельефа в западной части полигона.

Глубина залегания подземных вод

Надморенный водоносный горизонт приурочен к флювиогляциальным грунтам, вскрыт при бурении на глубинах от 1,3 м до 31,5 м. на абсолютных отметках 143,9-154,0 м. Водовмещающими грунтами служат пески мелкие (ИГЭ-2), относительным водоупором служат суглинки тугопластичные (ИГЭ-4). Подземные воды горизонта имеют безнапорный характер.

Оценка степени защищённости грунтовых вод

С целью прогнозной оценки влияния полигона и проектируемых инженерных решений на гидродинамику подземной сферы, создана математическая модель конечно-разностной аппроксимации природно-техногенной геофильтрационной системы исследуемой территории.

По данным отчёта ИЭИ, критерием определения границы моделирования был выбран принцип выявления естественных природных границ. Внешние границы области моделирования проведены по естественным природным границам с учётом бассейнового принципа и удалены от границ полигона, чтобы избежать в дальнейших расчётах влияния проектных мероприятий на граничные условия, т.к. в противном случае в приграничных областях в натурных условиях произойдет изменение структуры потоков подземных вод, и заданные граничные условия не будут соответствовать реально существующим.

Обзорная схема моделируемой территории представлена в п.6.1 отчёта ИЭИ.

Для оценки потенциальной опасности загрязнения подземных вод на участке размещения отходов был выполнен расчет категории защищенности грунтовых вод по В.М. Гольдбергу (Гольдберг В.М. «Оценка условий защищенности подземных вод и построение карт защищенности». В кн.: Гидрогеологические основы охраны подземных вод, т.1 и 2. Центр международных проектов ГКНТ. М.: 1984. С.171-177).

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Принцип оценки защищенности грунтовых вод состоит в том, что вследствие слабой изученности фильтрационных свойств пород зоны аэрации реальная качественная оценка защищенности должна проводиться по трем показателям: глубине уровня грунтовых вод, литологическому составу пород зоны аэрации и мощности слабопроницаемых отложений в разрезе зоны аэрации.

Для расчета суммы баллов необходимо сложить баллы, полученные за мощность зоны аэрации, и баллы за мощности имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород. Сумма баллов зависит от условий залегания грунтовых вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, в совокупности данные факторы и определяют степень защищенности грунтовых вод.

Согласно отчёту ИЭИ, по сумме баллов грунтовые воды в пределах площадки изысканий и на территории санитарно-защитной зоны относятся к категории I, что характеризует грунтовые воды исследуемой территории как весьма незащищенные.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.6 Гидрографические условия

Согласно отчёту ИГМИ, реки рассматриваемой территории относятся к рекам восточно-европейского типа с преимущественно снеговым питанием (по классификации Б.Д.Зайкова). Режим уровней и стока рек рассматриваемого района характеризуется четко выраженным высоким пиком половодья. Русловая эрозия в реках рассматриваемого района проявляется слабо. Перенос и аккумуляция наносов осуществляется в период прохождения половодья. В период межени расходы воды минимальны, эрозионная активность реки практически не проявляется, что также указывает на незначительные значения возможных вертикальных размывов.

На рассматриваемом участке протекает ручей без названия, меняющий направление на субмеридиональное. Протекает данный ручей восточнее д. Нелейно и за пределами исследуемой территории, впадая в р. Якоть. Ручей пересекает площадку проектирования - земельный участок с кадастровым номером 50:04:0220501:2. Истоки ручья находятся на заболоченном участке северо-западнее полигона. Русло водотока слабо выраженно на местности, сильно задерновано. Ширина ручья по бровкам на участке изысканий составляет 1,-1,2 м, максимальная глубина на период полевых работ составляет 10-15 см на выходе из водопропускной трубы. Далее ручей течет на север и впадает в систему мелиоративных канав. Непосредственно в районе объекта, ручей в летний период пересыхает.

Общая длина ручья составляет 5.7 км, от истока до пересечения с автомобильной дорогой (на полигон ТБО) – 0,72 км.

Эрозионная активность ручья б/н практически не выражена – берега пологие, поросшие травой и кустарником, следов размыва берегов не выявлено. Фоновая мутность рек в межень невелика, что указывает на небольшую величину эрозионной деятельности на водосборах. В тоже время в период прохождения половодья фоновая мутность возрастает, ввиду размывов берегов и перемещения наносов в потоке.

В связи с относительно небольшими уклонами водосборной площади ручья б/н, задернованностью берегов луговыми травами и деревьями, а также относительно небольшими расходами в течение года, за исключением периода половодья, эрозионная деятельность на водосборе проявляется слабо.

Южнее полигона также расположен заболоченный участок.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.7 Водный режим

Гидрографическая сеть района, в котором расположен исследуемый объект, принадлежит бассейну реки Яхрома. Реки района образуют сложную сильно разветвленную гидрографическую сеть, зарегулированную мелиоративными каналами и оросительными водотоками. Участок работ тяготеет к водоразделу реки Якоть на северо-востоке и р. Яхрома на юго-западе района. К участкам разгрузки подземных вод приурочены верховья ручьев.

Зимние паводки, вызванные таянием снега, проходят крайне редко. Большей частью к зимним паводкам относятся паводки смешанного происхождения от выпадения дождей и таяния снега, которые, как правило, наблюдаются в первую половину зимы (в ноябре-декабре).

Естественный режим рек территории изысканий характеризуется весенним половодьем (апрель-май), малой водностью в период летней и зимней межени и осенними дождевыми паводками. Наименее водоносны реки в холодный период года во время зимней межени, которая продолжается в течение 5-6 месяцев.

В питании рек исследуемого региона принимают участие талые воды, жидкие осадки и подземные воды. Реки территории изысканий имеют преимущественно снеговое питание, но со значительной долей дождевого и грунтового. Реки района изысканий наиболее многоводны в тёплую часть года, когда наблюдается весеннее половодье и паводки смешанного или дождевого происхождения. Доля различных источников питания рек территории изысканий распределяется следующим образом: на снеговое питание приходится 60% годового стока, на грунтовое 30% и дождевое 10% годового стока.

Годовой ход стока распределяется следующим образом: 50 % годового стока приходится на весну, сток воды в летне-осенний период равен 17 %, на долю зимнего сезона приходится 9 %.

Реки исследуемой территории характеризуются высоким половодьем. От 50 до 90% годового стока проходит весной в период снеготаяния. Для рек рассматриваемой территории характерно одновершинное половодье, но в отдельные годы при ранней весне и возврате холодов в период снеготаяния наблюдается несколько пиков подъема уровней. Такое случается один раз в 2-5 лет.

Весеннее половодье одна из основных фаз гидрологического режима рек рассматриваемой территории. Оно наблюдается ежегодно на всех реках в виде хорошо выраженной части внутригодового распределения речного стока.

В формировании весеннего половодья участвуют, прежде всего, талые, а также дождевые и частично подземные воды.

Ледовые явления

Замерзание рек и установление ледостава нередко сопровождается повышением уровня, вызываемым стеснением живого сечения реки льдом и иногда заторами.

УЕЛЯВГАЗМАШ

В отдельные годы наблюдаются зимние паводки. На реках рассматриваемой территории повышения уровня паводочного характера наблюдаются в первую половину зимы (ноябрь – декабрь). По происхождению паводки могут быть смешанными – от таяния снежного покрова и жидких осадков (преимущественно в осенние месяцы) – и чисто снеговые (в период оттепелей).

Устойчивый ледостав наступает на реках в среднем в третьей декаде ноября или начале декабря и продолжается в течение 4-5 месяцев. Замерзание происходит, когда еще уровни в реке вследствие осенних дождей превышают средне-меженный уровень на 20-40 см. В результате ледообразования уровни воды резко падают.

Толщина льда к концу зимы достигает 40-60 см, в суровые зимы – 70-90 см.

Ледовые образования могут появляться в ручье б/н при застое воды после прохождения сильных ливней в осенний период.

3.8 Почвенные условия

Для Дмитровского округа характерны следующие типы (подтипы) почв: дерново-подзолистые, болотно-подзолистые, дерновые, болотные, аллювиально-дерновые, аллювиально-болотные и почвы овражно-балочного комплекса. Типы в свою очередь делятся на подтипы, роды и виды и разновидности.

Естественный почвенный покров исследуемой территории сильно изменен ввиду его использования. На участке встречаются территории с распространением техногенных грунтов. 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. На остальной территории участка исследования распространены дерново-подзолистые суглинистые почвы.

Отбор проб почв на химические показатели производится на всех пунктах опробования, всего 44 пробы (6 поверхностных проб и 18 из скважин до глубины 3 м вокруг тела полигона, 8 поверхностных проб почвы на территории СЗЗ, и 4 скважины на территории полигона коренного грунта под отходами, 3 м коренного грунта). Опробование почв на микробиологические показатели проводится в 8 контрольных точках с поверхности на территории проектирования, не занятой свалочными массами. Опробование почв на радиологические показатели проводится в 6-х контрольных точках с поверхности и до глубины 3 м, всего отбирается 24 пробы почв и грунтов.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 3.10 Описание почвенного разреза в соответствии с Классификацией и диагностикой почв России 2004 г.

	**О (0-5)**	Подстилка
	$А_1$(5-23)	Гумусовый горизонт серого цвета, комковато-мелкозернистой, маломощный, пронизан корнями растений, образующими в верхней части дернину.
	В (23-40)	Иллювиальный горизонт, буровато-коричневого цвета, хорошо выраженной призмовидно-ореховатой структуры.
	С (40-…)	Горизонт серого цвета, с бурыми пятнами, суглинок легкий, отсутствие корней и включений, твердоватый.
Тип почвы:	**Дерново-мелко- и неглубокоподзолистые почвы**	
	**О (0-4)**	Горизонт лесной подстилки: маломощный, буро-коричневого цвета, степень разложения органических остатков составляет около 15 %.
	$А_1$(4-14)	Гумусовый горизонт: цвет темно-серый, гран. состав среднесуглинистый, горизонт с включением корней, примерно 30 %, переход ясный по цвету, граница ровная
	Е (14-25)	Подзолистый горизонт: цвет белесый, гран. состав легкосуглинистый, горизонт с включением щебня размером до 3 см
	В (25-48)	Иллювиальный горизонт: цвет палевый с охристыми пятнами, гран. состав среднесуглинистый, присутствуют железисто-глинистые кутаны.
	С (48-…)	Горизонт светло-серого цвета, непятнистый, суглинок легкий, малое количество корней, включения отсутствуют, твердоватый.
Тип почвы:	**Дерново-мелко- и неглубокоподзолистые почвы**	

ЦЕПКИЙ АЗМАЛЬ

3.9 Характеристика растительности

Согласно результатам отчёта ИЭИ п. 2.3.2, описание растительности приводится по состоянию на сентябрь 2021 года. Территория расположена на восточном краю Мещёрской низменности в зоне смешанных и широколиственных лесов.

При описании современного состояния растительности в пределах СЗЗ полигона в зависимости от зависимости от типа ландшафта и условий увлажнения были выделены несколько типовых участков:

1 участок – лесной массив, часть 45 квартала Орудьевского лесничества городского округа Дмитровский, расположенный восточнее, южнее и западнее полигона ТКО «Непейно».

2 участок – суходольный луг, расположенный севернее полигона.

3 участок – заросший участок свалки (западнее полигона).

1 участок окружает полигон с востока, юга и запада, произрастая вплотную к телу полигона.

Растительность 1-го участка представлена полновозрастным смешанным лесом. В древесном ярусе преобладают сосна обыкновенная, береза повислая, отдельные участки сформированы липой сердцевидной, елью европейской, встречаются отдельные деревья дуба черешчатого, клена остролистного, ольхи серой. Участки леса западнее и южнее полигона находятся на гидроморфных ландшафтах, в древостое доминируют береза повислая и ель европейская с примесью ольхи. Сомкнутость – 0,6-0,7.

Подлесок сформирован в основном лещиной обыкновенной, осиной обыкновенной, рябиной обыкновенной, черемухой пахучей, бересклетом бородавчатым, а также подростом основных древесных пород; отмечены места произрастания малины обыкновенной, спорадически встречается крушина ломкая, калина красная, волчеягодник обыкновенный. Сомкнутость - 0,7-0,8.

Южнее полигона расположен участок молодого леса, по-видимому, заново формирующимся на месте старой вырубки. Возраст деревьев на этом участке не более 20 лет, в основном представлены мелколиственные породы деревьев – осина, сосна, изредка встречается ель. кустарники представлены в основном бересклетом, рябиной и лещиной.

Травяно-кустарничковый ярус сформирован как бореальными, так и неморальными видами и включает в себя такие виды, как зеленчук жёлтый, манжетка обыкновенная, копытень европейский, яснотка белая, живучка ползучая, будра плющевидная, бор развесистый, вероника дубравная, кислица обыкновенная, недотрога мелкоцветковая и др. Отдельные участки леса заняты черникой миртолисной. Сомкнутость – 0,8. Восточнее и западнее полигона, в русле безымянного ручья в травянистом ярусе доминируют осоки, в частности осока пальчатая, осока волосистая, а также камыш лесной,болиголов пятнистый.

На исследуемом участке присутствует достаточно мощная (2-4 см) лесная подстилка, сформированная в основном листовым опадом, и, в меньшей степени, хвоей. На увлажненных участках присутствует моховая подушка, сформированная различными

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

зелеными мхами, в частности кукушкин лен обыкновенный, дикранум многоножковый, абиетинелла елеобразная, и др. Сплошного яруса не образует, встречается на увлажненных участках.

В лесу меногочисленны представители царства грибов – в частности отмечены подосиновик красный, подберезовик обыкновенный, лисичка обыкновенная, лисичка ложная, груздь настоящий, опенок летний, дождевик жемчужный, мухомор красный, трутовик скошенный, волнушка розовая, а также многочисленные представители парафилетической группы трутовиков. Отмечен редкий и охраняемый в Московской области вид – ежовник коралловидный.

Участок №2 представляет собой суходольный разнотравно-злаковый луг. Древесная растительность не образует на данном участке сплошного яруса и представлена отдельными представителями осины обыкновенной, лещины обыкновенной, ивой и подростом вышеперечисленных видов по периметру участка и на границе опушки леса и луга. Травянистый ярус представлен такими видами как вейник наземный, осот полевой, донник белый, тысячелистник обыкновенный, лебеда раскидистая, хвощ луговой, горошек мышиный и другие. На границе леса и луга добавляются иван-чай узколистный, пырей ползучий, цикорий обыкновенный, клевер ползучий, отмечаются отдельные участки, на которых доминирует полынь обыкновенная, полынь горькая, лопух большой.

Участок №3 располагается западнее полигона, и представляет собой заросшее расползшееся тело полигона, пересыпанную свалку бытовых отходов. Вокруг отмечаются высачивания фильтрата, отдельные мелкие водоемы, заполненные фильтратом. Растительность участка представлена видами-пионерами и рудеральными видами. Древесная растительность представлена по периметру участка и представлена в основном березой повислой, часть деревьев погибла из-за просачиваний фильтрата, кустарники представлены малиной обыкновенной, шиповником собачьим. Травяно-кустарничковый ярус распространен мозаично и сформирован в основном полынью обыкновенной, пыреем ползучим, болиголовом пятнистым, многочисленны подорожник большой, бешеный огурец, горец птичий, хмель вьющийся, мать-и-мачеха, плевел многоцветковый, пастернак луговой, борщевик Сосновского, щавель конский, крапива двудомная и крапива жгучая, горошек мышиный отмечен бухарник шерстистый.

Согласно классификации определителя типов леса Европейской части России (Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Л.Б. Заугольнова, В.Б. Мартыненко) леса окрестностей полигона относятся к лесам южной тайги и подтайги, бореально-неморальной подсекции. Тип леса – сосняк с березой и липой сложный лещиново-чернично-кисличный с кочедыжником.

Растительный покров территории характеризуется как слабонарушенный. В западном направлении от полигона в местах высачивания фильтрата отмечаются отдельные усохшие деревья, в основном береза повислая и сосна обыкновенная.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

3.10 Характеристика животного мира

Согласно результатам отчёта ИЭИ п. 2.3.3, описание состояния животного мира проводится по результатам маршрутного обследования, на обозначенных ниже участках, в августе-сентябре 2021 года. Учет проводился маршрутным методом, площадь обследования составила ~ 3 км^2. На участке обследования отмечались животные, а также их следы жизнедеятельности.

1 участок – лесной массив, часть 45 квартала Орудьевского лесничества городского округа Дмитровский, расположенный восточнее, южнее и западнее полигона ТКО «Непейно».

2 участок – суходольный луг, расположенный севернее полигона.

3 участок – заросший участок свалки западнее полигона.

1 участок окружает полигон с востока, юга и запада, произрастая вплотную к телу полигона.

При описании современного состояния растительности в пределах СЗЗ полигона в зависимости от зависимости от типа ландшафта и условий увлажнения были выделены несколько типовых участков:

Участок №1 – смешанный полновозрастной лес. На данном участке отмечены следующие виды животных:

Млекопитающие представлены обыкновенной землеройкой, кротом европейским, мышью лесной, обыкновенной белкой и ежом обыкновенным.

Орнитофауна представлена вороном обыкновенным, сорокой обыкновенной, сойкой обыкновенной, пестрым дятлом, поползнем обыкновенным, зеленушкой обыкновенной, зябликом обыкновенным. Основным скоплением птиц являются опушечные участки. Отмечен гнездовой участок ворона обыкновенного юго-восточнее полигона.

Рептилии на участке не зафиксированы, амфибии представлены травяной лягушкой, остромордой и озерной лягушкой (в временном водоеме с разбавленным фильтратом западнее полигона).

Участок №2 – суходольный косимый луг.

Млекопитающие представлены обыкновенной землеройкой, кротом европейским и полевкой обыкновенной.

Птицы представлены жаворонком полевым, чеканом луговым, чибисом обыкновенным и ласточкой деревенской.

Рептилии представлены живородящей ящерицей, амфибии представлены травяной лягушкой.

Участок №3 – старая свалка (западнее полигона). Млекопитающие представлены обыкновенной землеройкой и полевкой обыкновенной.

Орнитофауна представлена в основном различными врановыми – вороном обыкновенным, вороной серой, сорокой обыкновенной, грачом и галкой обыкновенной. Используют свалку как кормовой участок озерные чайки, также присутствуют

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

вышеперечисленные виды – воробей полевой, большая синица, белая трясогузка. Над свалкой зафиксированы несколько черных коршунов и канюк обыкновенный, использующие свалку как кормовой участок.

Рептилии и амфибии на участке не зафиксированы.

Также на прилегающих к полигону территориях протекает несколько безымянных лесных ручьев, и присутствуют временные водоемы в понижениях рельефа. Все они в разной степени загрязнены фильтратом. Ихтиофауна в водоемах и ручье отсутствует. В воде временных и постоянных водоемов обитают в основном личиночные стадии различных позвоночных, а также беспозвоночные гидробионты, нимфами беспозвоночных, чья личиночная стадия протекает в воде.

Всего на территории, прилегающей к полигону, зарегистрирован 1 вид птиц, занесенный в Красную книгу Московской области - черный коршун.

3.11 Социально-экономическая ситуация района реализации деятельности

Административный центр Дмитровского городского округа – город Дмитров.

Протяжённость с севера на юг — около 70 км, с запада на восток — 40 км. Граничит с Сергиево-Посадским городским округом, городскими округами Пушкино, Солнечногорск, Талдом, Клин и Мытищи Московской области (рис. 3.5). Площадь — 2182,03 км².

В состав Дмитровского района входят 5 городских поселений: Дмитров, Деденево, Икша, Яхрома, Некрасовский и 6 сельских: Синьковское, Габовское, Костинское, Большерогачевское, Куликовское, Якотское. Всего в районе 395 населенных пунктов.

Дмитровский район находится в зоне доступности автомобильной магистрали А 104 (Дмитровское шоссе), железнодорожной магистрали Савеловского направления Московской железной дороги и канала имени Москвы.

Население района на 2018 год составляет 165081 человек.

Экономика

Промышленность района дает 60 % валового регионального продукта. Наиболее развитыми отраслями являются легкая и текстильная промышленность, машиностроение и строительная индустрия. В районе производится более 480 различных видов продукции: станки, электродвигатели, экскаваторы, строительные материалы, текстильные и трикотажные изделия, тара и упаковка, пищевые продукты, полиграфическая продукция.

Основу сельского хозяйства района составляет растениеводство. Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 57,9 тыс. га, из которых 40 тыс. га — пашня. В 2002 году овощей получено 64 тыс. тонн, картофеля выращено 41 тыс. тонн. 76 % продукции производят предприятия негосударственных форм собственности. Район является важнейшим поставщиком овощей (картофеля, моркови, капусты) в Москву, удовлетворяя треть потребностей столицы. Развиты также животноводство и рыбоводство.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

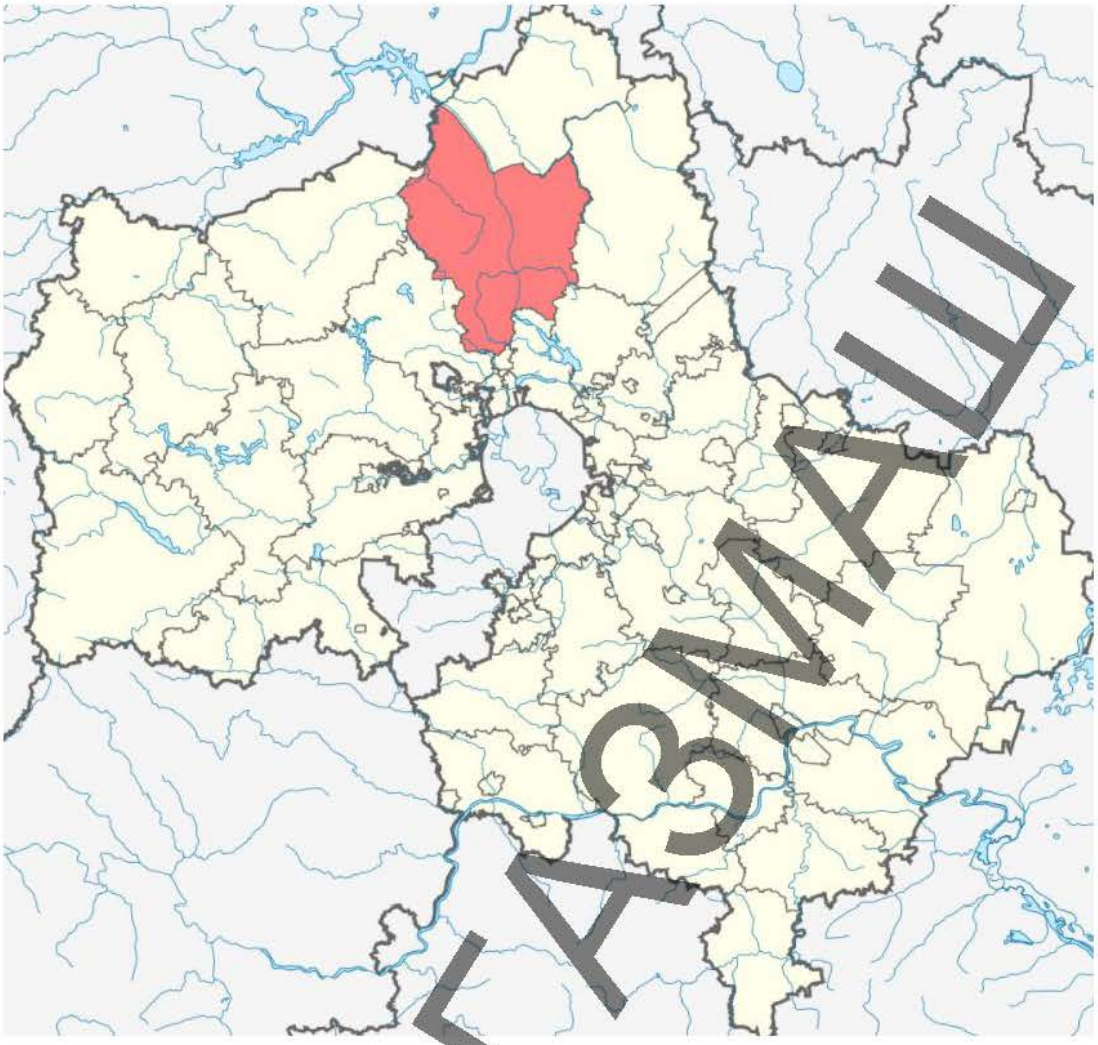


Рис 3.5 Местоположение Дмитровского городского округа

На территории района расположен Научно-исследовательский центр по испытаниям и доводке автомототехники ФГУП «НАМИ» (НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ») (Автополигон НАМИ).

Стабильно работают промышленные предприятия: ООО «ДЕКЕ ЭКСТРУЖН», ЗАО «Рускан», ЗАО «Дмитровский молочный завод», ООО «Дмитровский завод гибкой упаковки», ОП ООО «Дымовское колбасное производство», ООО «Дмитровские колбасы», ПАО «Дмитровский завод МЖБК» и ряд других.

Здравоохранение

Основными причинами смертности в Дмитриевском округе являются: болезни органов кровообращения, новообразования, травмы и отравления. Показатель общей смертности населения и смертности от основных причин превышают общероссийские показатели. В 2011 году число умерших человек превысило число рожденных в 1,3 раза. В 2015 году число умерших человек превысило число рожденных в 1,06 раз. В структуре смертности населения Дмитровского муниципального района Московской области лидируют болезни органов кровообращения – 60,2% (2011г.), 48,5% (2015г.). Сохраняется тенденция к снижению заболеваемости социально значимыми заболеваниями, в том числе инфекциями, передаваемыми половым путем, вирусными гепатитами В и С, туберкулезом.

УЦЕНЯБГАЗМАШ

3.12 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) относятся к объектам общенационального достояния и представляют собой участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

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 (примерно в 165 км на юг от исследуемого участка);
- Национальный парк «Лосиный остров», расположенный на территории муниципальных районов: Мытищинский, Пушкинский и Балашиха (примерно в 59 км на юго-восток от исследуемого участка);
- Государственный комплекс «Завидово» Федеральной службы охраны Российской Федерации, расположенный на территории муниципальных районов: Волоколамский Клинский Лотошинский (примерно в 63 км на запад от исследуемого участка);
- Озеро Киево и его котловина на территории г. Лобня (примерно в 45 км на юг от исследуемого участка).

В границах Дмитровского городского округа, на территории которого расположена исследуемая территория, ООПТ федерального значения нет.

ООПТ регионального значения:

- Особо охраняемый водный объект «Долина р. Лутосня» (примерно в 31 км на северо-восток от исследуемого участка);
- Государственный природный заказник областного значения «Комплекс лесных болот у с. Муравьево» (примерно в 24 км на север от исследуемого участка);
- Памятник природы областного значения «Кошкино болото» (примерно в 18 км на северо-запад от исследуемого участка);
- Государственный природный заказник областного значения «Насаждения с комплексами гнезд рыжих лесных муравьев» (примерно в 15 км на северо-восток от исследуемого участка);
- Государственный природный заказник «Озеро Вертлино и его котловина» (примерно в 20 км на север от исследуемого участка);

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- Памятник природы «Парк Середниково» (примерно в 21 км на юго-восток от исследуемого участка).

Ближайшая ООПТ областного значения – Государственный природный заказник Полевщинский лес, находящийся в 7 км на юго-запад от объекта. На исследуемой территории, ООПТ местного, регионального и федерального значения отсутствуют.

Согласно данным Администрации Дмитровского городского округа Московской области, не территории размещения объекта особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.13 Качество окружающей среды

Качество почв

На исследуемой территории было проведено определение содержания в почвах и грунтах неорганических токсикантов 1 и 2 класса опасности (СП 502.1325800.2021): цинка, свинца, кадмия, мышьяка, ртути, никеля, кобальта и меди.

Основным критерием оценки уровня химического загрязнения почв и грунтов является ПДК или ОДК химических элементов в почвах и грунтах (ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»). Нормативные показатели ПДК химических веществ в почве установлены требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

На исследованной территории содержание никеля в пробах почв и грунтов находится в пределах 19,77-60,74 мг/кг, меди – 11,07-34,21 мг/кг, цинка – 49,88-203,52 мг/кг, свинца – 32,08-59,45 мг/кг, кадмия – 0,02-0,63 мг/кг, мышьяка – 0,72-12,01 мг/кг, ртути – 0,01-0,26 мг/кг. Почвы и грунты участка изысканий характеризуются значениями pH, изменяющимися от 6,3 до 7,7.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», все пробы донных отложений по суммарному показателю загрязнения почвы можно отнести к «умеренно опасной» категории, во всех остальных пробах суммарный показатель загрязнения почвы не более 16, что соответствует «допустимой» категории загрязнения.

Наибольшие концентрации нефтепродуктов наблюдаются в поверхностных пробах почв, категория загрязнения почв, грунтов и донных отложений нефтепродуктами – «допустимая».

Содержание 3,4-бензапирена во всех отобранных пробах превышение ПДК не обнаружена, что позволяет отнести данные пробы к «допустимой» категории загрязнения бензапиреном.

При проведении пешеходной гамма-съемки источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-фона на обследуемой территории не обнаружены.

Качество поверхностных и подземных вод

В поверхностной воде из всех точек обнаружено превышение БПК (от 1,1 до 3,1ПДК), в пробе из ручья б/н выше полигона обнаружено превышение железа (11,8ПДК). В пробе из ручья у полигона обнаружено превышение ПДК марганца (17,1ПДК) По всем остальным показателям в пробах поверхностной воды превышений ПДК не выявлено. В результате сравнения проб воды из ручья б/н выше и ниже по течению видно, что концентрации веществ в отобранных пробах различается только по двум веществам: железу и марганцу.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

В грунтовой воде обнаружены превышения ХПК (63ПДК), БПК5 (62ПДК), хлориды (больше 1,42ПДК), железа (32ПДК), марганца (32ПДК), мышьяка (1,3ПДК), хрома (2,6ПДК), нефтепродукты (2,3 ПДК).

Фильтрат из луж на территории полигона (с западной стороны полигона) и на границе с ним, а также из скважины по физико-химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Концентрация химических веществ в пробах фильтрата значительно выше, чем в пробах поверхностной воды из естественных водотоков.

Пробы поверхностной воды, во всех отобранных пробах, по микробиологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Фильтрат из лужи на территории свалки (с западной стороны полигона), а также из скважины №3, по микробиологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Фильтрат из луж на границе с полигоном, 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».

По большинству показателей наиболее высокая концентрация наблюдается в пробах фильтрата. Также видно, что в пробе фильтрата, отобранного из скважины на полигоне концентрация загрязняющих веществ выше, чем в пробах фильтрата, отобранных в месте его выхода из тела полигона, что закономерно, так как фильтрат, находящийся в теле полигона более «концентрированный» ввиду того что не смешивается с осадками. Также стоит отметить, что фильтрат – очень неоднородная и непостоянная субстанция, концентрация веществ в которой зависит от большого числа внешних факторов.

Качество атмосферного воздуха

Подобное расположение пунктов опробования позволяет оценить вклад полигона в загрязнение атмосферного воздуха. Состав исследуемых загрязняющих веществ включает соединения, характеризующие процесс биохимического разложения твердых коммунальных отходов и выбросы от строительной техники и автотранспорта представляющие наибольшую опасность в соответствии с требованиями 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». Вещества, определяемые в воздухе: диоксид азота; оксид азота; оксид углерода; диоксид серы; сероводород; аммиак; метан.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для исследуемой территории согласно справки №Э-2792 от 27.09.2021 г. ФГБУ «Центральное УГМС» (приведена в приложении В отчета ИЭИ) не превышают ПДК м.р. (СанПиН 1.2.3685-21) загрязняющих веществ. Фоновые долгопериодные концентрации формальдегида согласно справке УГМС превышают ПДК с.г. в 2,6 раза, по остальным веществам превышения нет.

Таблица 3.11 - Значения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Примесь	ПДКмр	ПДКсс	ПДК с.г.	Фоновые концентрации (максимальные)	Фоновые концентрации (Долгопериодные)
Диоксид серы	0,5	0,05	-	0,018	0,006
Оксид углерода	5,0	3,0	3,0	2,3	1,1
Сероводород	0,008	0,008	0,002	0,003	0,001
Оксид азота	0,4	0,06	0,06	0,048	0,017
Диоксид азота	0,085	0,04	0,04	0,076	0,033
Формальдегид	0,5	0,01	0,003	0,020	0,008

3.14 Экологические ограничения на ведение хозяйственной деятельности в районе производства работ

Участок попадает в 50 метровую водоохранную зону ручья б/н. Такое же расстояние у ручья имеет береговая полоса и прибрежная защитная полоса.

По информации АО «Мосводоканал» (письмо №01/0209и-24928/21 от 14.09.2021), подземные источники питьевого водоснабжения (скважины), находящиеся на балансе АО «Мосводоканал», а также соответствующие им зоны санитарной охраны в районе объекта изысканий, отсутствуют.

По информации Администрации Дмитровского городского округа Московской области, отсутствуют источники водоснабжения, находящиеся в хозяйственном ведении МУП «Некрасовский водоканал».

Согласно заключению Московско-Окского территориального управления Федерального агентства по рыболовству, ручей без названия отнесено к рыбохозяйственным водным объектам второй категории.

По информации Министерства экологии и природопользования Московской области (письмо №25Исх-22763 от 30.09.2021), согласно реестру лицензий на пользования недрами для добычи подземных вод на участках недр местного значения, в радиусе 1,5 км от указанного участка зарегистрирована лицензия:

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

№ п/п	Дата регистрации лицензии	Срок действия лицензии	Номер лицензии			Наименование участка недр	Наименование недропользователя		Количество скважин
1	27.02.2020	25.02.2045	МСК	91275	ВР	в д. Непейно Дмитровского городского округа Московской области	ООО	ЭКО-ЖИЛКОМ	2

Согласно экспертному заключению №328-Э от 15 ноября 2018 г. на проект первого, второго и третьего поясов ЗСО скважин, расположенных в деревне Непейно Дмитровского района Московской области, диаметр II пояса ЗСО составляет 155 метра и диаметр III пояса ЗСО составляет 1093 метра.

Согласно письму Министерства экологии и природопользования Московской области (№25Исх-1248 от 18.10.2022), территория проектирования находится в границах Дмитровского ОРХ МСОО МООиР. Сведений о миграции животных не располагают, охотничьих заказников не имеется.

Согласно справкам Министерства экологии и природопользования Московской области (№ Р001-1672314511-78397515 от 24.10.2023), в соответствии с информацией, размещенной в Государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» (далее -РГИС МО), по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, имеются сведения о зафиксированных в районе земельного участка местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области: Гиропорус синеющий; Тимьян ползучий; Ужовник обыкновенный.

В соответствии с письмом № 22874/010-8 от 15.09.2021 администрации Дмитровского городского округа Московской области, территория проведения рекультивационных работ полигона ТКО «Непейно» общих границ с аэродромами и приаэродромными территориями не имеет.

В соответствии с письмом № 3075 от 17.09.2021 Министерства сельского хозяйства и природопользования Московской области, вблизи территории проведения рекультивационных работ на полигоне ТКО «Непейно» сибиреязвенных скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных не зарегистрировано.

Согласно отчёту ИЭИ ближайшая ООПТ (регионального значения) располагается в 7 км от объекта – Государственный природный заказник Полевщинский лес (находится юго-западнее от объекта).

По информации письма-согласования Главного управления культурного наследия Московской области (№34Исх-6085 от 16.09.2022), рассмотрены материала: «АКТ

ЭЛЕКТРОГАЗМАШ

государственной историко-культурной экспертизы», в результате разведок на данном земельном участке объекты археологического наследия не обнаружены. Управление согласно с выводами государственной историко-культурной экспертизы. Учитывая выводы заключения экспертизы, управление информирует, что на участке изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Данный участок находится за границами зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия Московской области.

Согласно справкам о пересечении границ земель лесного фонда с границами земель в составе иных категорий от Комитета Лесного хозяйства Московской области (№ Р001-1672314511-78375566 от 24.10.2023), площадь наложения участка изысканий на земли лесного фонда составляет 0,01 кв.м, участок изысканий попадает на земли лесного фонда Дмитровского лесничества, Орудьевского участкового лесничества, квартал 45.

По информации Администрации Дмитровского городского округа Московской области, на участке изысканий и в радиусе 1000 м от него территории лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, сельскохозяйственных лесов, не входящих в состав земель государственного лесного фонда, отсутствуют.

По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Московской области (письмо №19Исх-21569 15.09.2021), скотомогильников на территории Дмитровского городского округа не зарегистрировано. Вместе с тем, по данным «Справочника населенных пунктов РСФСР, неблагополучных пунктов по сибирской язве» (часть 2), 1976 год, на территории Дмитровского района Московской области регистрировались случаи вспышек сибирской язвы. Сведения о точном местоположении захоронений в данном справочнике отсутствуют. Также по данным Министерства (письмо №19Исх-21398 13.09.2021), в границах объекта изысканий отсутствуют мелиорированные земли и участки, включенные в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденный распоряжением Министерства №20РВ-349.

Согласно данным ГБУ ветеринарии МО «Территориальное ветеринарное управление №2» (письмо №3075 от 17.09.2021), сибиреязвенных скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных не зарегистрировано, санитарно-защитные зоны скотомогильников и других мест захоронений трупов животных, неблагополучных по особо опасным инфекционным заболеваниям, затрагивающие территорию объекта изысканий, отсутствуют. По состоянию на 17.09.2021 г. Дмитровский городской округ благополучен по заразным, в том числе особо опасным болезням животных.

Согласно заключению Департамента по недропользованию по ЦФО, в границах предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Официально санитарно-защитная зона не установлена на полигоне. Площадные параметры участка для проведения инженерно-экологических изысканий ограничены размером зоны влияния полигона 500 м.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. от 28.02.2022 на основании Постановления Главного государственного санитарного врача России от 28 февраля 2022 г. N 7) размер санитарно-защитной зоны Полигонов твердых бытовых отходов составляет 500 м (7.1. Промышленные объекты и производства, Таблица 7.1, Раздел 12. «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг», п.п. 12.2.3. Объекты размещения твердых коммунальных отходов: Класс II – санитарно-защитная зона 500 м).

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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 «Непейно» 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 «Непейно». 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 «Непейно». 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 полигона с использованием технологии обезвреживания свалочного газа (биогаза), 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 «Непеино».

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 ГТП-121/2021-К1.2-ТХ (проектная документация на рекультивацию полигона ТКО «Непеино»).

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.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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

- 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, Сероводород, Сероуглерод, Углерод оксид, Фтористый водород, Метан, Бензол, Метилбензол (Толуол), Этилбензол, 1,2-Диметилбензол (о-Ксилол), 1,4-Диметилбензол (п-Ксилол), Бенз-а-пирен, Хлорэтен (хлорвинил), Перхлорэтилен, Трихлорэтилен, Тетрахлорметан, Хлорбензол, Бутан-1-ол, Изобутиловый спирт, Фурфуриловый спирт, Этанол (спирт этиловый), Фенол, Метил-трет-бутиловый эфир, Этилцеллозольв, Бутилацетат, Винилацетат, Ацетальдегид, Формальдегид, Ацетон, Метилмеркаптан, Этилмеркаптан, Тетрагидрофуран, Фурфурол, Углеводороды С12-С19, Взвешенные вещества, Изопропилбензол (кумол), 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.,

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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

Сведения о компонентном составе газа и о концентрациях загрязняющих веществ из факельной установки приводятся по данным протокола анализов № 240710701 от 10.07.2024 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 № 240710702 от 10.07.2024 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.

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

ЦЕЛЯЯБГАЗМАШ

определены в 22 точках на высоте 2 м - на границе ближайшей жилой застройки, на границе производственной зоны на границе СЗЗ и на границе жилой застройки.

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 промплощадки, с севера	Точка	-	2193783,3	543971,2	-	-	-	2
2. на границе промплощадки, с востока	Точка	-	2193994,9	543642,9	-	-	-	2
3. на границе промплощадки, с юга	Точка	-	2193848,2	543372,1	-	-	-	2
4. на границе промплощадки, с запада	Точка	-	2193708,8	543630,5	-	-	-	2
5. на границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2193750,1	544470,4	-	-	-	2
6. на границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2194505,5	543673,4	-	-	-	2
7. на границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2193881,4	542876,4	-	-	-	2
8. на границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2193196,1	543682,2	-	-	-	2
9. д.Непеино	Точка	-	2193305,8	544723,1	-	-	-	2
10. д.Непеино	Точка	-	2193997,1	544706,8	-	-	-	2
11. д.Непеино	Точка	-	2194375,5	544802,6	-	-	-	2
12. с/т "Якоть"	Точка	-	2196361,3	543910,3	-	-	-	2
13. п.Рыбное	Точка	-	2196548,2	542403,8	-	-	-	2
14. СНТ "Альбатрос"	Точка	-	2195470,9	542141,1	-	-	-	2
15. д.Прудцы	Точка	-	2195097,2	542024,3	-	-	-	2
16. с.Пересветово	Точка	-	2194285,6	541446,3	-	-	-	2
17. с.Пересветово	Точка	-	2193269,6	541288,6	-	-	-	2
18. д.Шелепино	Точка	-	2192113,4	542520,6	-	-	-	2
19. с.Орудьево	Точка	-	2191874	543379	-	-	-	2
20. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2193753,33	544010,35	-	-	-	2
21. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2193844,46	543969,64	-	-	-	2
22. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2194013,8	543984,02	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	350	2191250	543352,88	2196850	543352,88	4200	2

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты согласно справки ФГБУ «Центральное УГМС» от 20.09.2021 г. №01/08-23.2-1421/ом.

Сведения о фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 6.3.1 по данным справок ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.11.2021 №Э-3317 (фоновые концентрации), от 27.09.2021 г. №Э-2792 (долгопериодные фоновые концентрации).

Таблица 6.2 –Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
		максимально-разовая при скорости ветра, м/с					среднегодовая
		0 – 2	3 – u*				
			направление ветра				
код	наименование		С	В	Ю	З	

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота диоксид	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
0304	Азота оксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
0333	Сероводород	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
0337	Углерод оксид	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,1
1325	Формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,008

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

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

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:

- 6501 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.

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

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДКмр			
	Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,37	0,44	0,41	1,25
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2	0,125	0,12	0,19

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДКмр			
	Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,43	0,012	0,0045	0,25
0330. Сера диоксид	0,077	0,038	0,037	0,07
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49	0,46	0,46	0,49
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,04	0,0023	0,00136	0,035
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,9	0,3	0,28	0,83

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. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0119132	0,016903
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**

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
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 «Непеино» планируется монтаж факельной установки 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
- 0003 Дизель-генератор

Учитывались только источники выбросов, имеющие непосредственное отношение к рассматриваемой технологии (факельное сжигание биогаза). Все источники выбросов объекта на биологический этап рекультивации представлены в материалах проекта на рекультивацию полигона ТКО.

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	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,99	0,59	0,51	1,07
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,004	0,003	0,002	0,0043
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,17	0,14	0,13	0,18
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,001	0,00076	0,0005	0,0011

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,18	0,0054	0,002	0,12
0330. Сера диоксид	0,14	0,052	0,045	0,16
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,38	0,38	0,38	0,38
0334. Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбоновый ангидрид; сульфокарбоновый ангидрид)	0,00066	0,0005	0,00033	0,00073
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,49	0,47	0,47	0,5
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0015	0,00114	0,00075	0,0016
0410. Метан	0,00015	0,00011	7,31E-05	0,00016
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00014	1,06E-04	0,00007	0,00015
0621. Метилбензол (Фенилметан)	0,00005	3,80E-05	2,49E-05	5,47E-05
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	0,0005	0,00038	0,00025	0,00055
0639. 1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,0001	7,59E-05	0,00005	0,00011
0640. 1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,0001	7,59E-05	0,00005	0,00011
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	0,00006	4,56E-05	0,00003	6,56E-05
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	7,48E-06	5,70E-06	3,73E-06	8,20E-06
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	0,00005	3,80E-05	2,49E-05	5,47E-05
0915. Хлорбензол (фенилхлорид)	0,0002	0,00015	0,0001	0,00022
1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0007	0,00053	0,00035	0,00077
1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	0,0005	0,00038	0,00025	0,00055
1059. Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол)	0,0004	0,0003	0,0002	0,00044
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0001	7,59E-05	0,00005	0,00011
1071. Гидроксибензол (фенол)	0,0015	0,00114	0,00075	0,0016

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
(Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)				
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)	0,0001	7,59E-05	0,00005	0,00011
1119. 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,00028	0,00022	0,00014	0,00031
1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0008	0,0006	0,0004	0,0009
1213. Этенилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты; этениловый эфир уксусной кислоты; этениловый эфир этановой кислоты; этенилацетат, 1-ацетоксиэтенил)	0,00033	0,00025	0,00017	0,00036
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,032	0,024	0,016	0,035
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,44	0,41	0,41	0,44
1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,00097	0,00074	0,00048	0,00106
1715. Метантиол (метилмеркаптан)	0,0027	0,002	0,0013	0,003
1728. Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	0,2	0,15	0,1	0,22
2419. Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена; тетраметиленоксид; диэтиленоксид; фуранидин; 1,4-эпоксибутан; оксациклопентан; оксалан)	0,00005	3,80E-05	2,49E-05	5,47E-05
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	0,00037	0,00028	0,00019	0,0004
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,036	0,0038	0,002	0,04
2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00076	0,00058	0,00038	0,00083
2902. Взвешенные вещества	0,0037	0,0021	0,00155	0,0063
3538. (1-Металбутил)-2-гидроксибензоат (Фенилпропан, Изопропилбензол; Кумол)	0,00066	0,0005	0,00033	0,00073
6003. Аммиак, сероводород	0,38	0,38	0,38	0,38
6004. Аммиак, сероводород,	0,81	0,79	0,79	0,82

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДК			
	Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
формальдегид				
6005. Аммиак, формальдегид	0,44	0,41	0,41	0,44
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,75	0,24	0,145	0,85
6013. Ацетон, фенол	0,0025	0,0019	0,0012	0,0027
6015. Ацетон, фурфурол, формальдегид и фенол	0,44	0,41	0,41	0,44
6016. Ацетальдегид, винилацетат	0,032	0,025	0,016	0,035
6035. Сероводород, формальдегид	0,81	0,79	0,78	0,82
6038. Серы диоксид, фенол	0,14	0,053	0,046	0,16
6043. Серы диоксид, сероводород	0,52	0,43	0,42	0,53
6204. Азота диоксид, серы диоксид	0,71	0,4	0,34	0,77
6205. Серы диоксид, фтористый водород	0,14	0,053	0,046	0,16

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

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДКмр			
	Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
0133. Кадмий оксид/в пересчете на кадмий/	5,78E-05	7,28E-05	4,72E-05	0,00012
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,97	0,73	0,66	1,03
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,0023	0,0023	0,0014	0,003
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,00057	0,0006	0,00036	0,00074
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,021	0,0032	0,0015	0,026
0330. Сера диоксид	0,12	0,124	0,12	0,124
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,59	0,58	0,58	0,6
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006	0,00063	0,00039	0,0008
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002	0,0002	0,00013	0,00026
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	0,00014	0,00015	0,00009	0,00018
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	8,58E-06	8,78E-06	5,44E-06	1,11E-05
0906. Тетрахлорметан (Углерод	0,0014	0,0015	0,0009	0,0018

УЧЕБНЫЙ МАТЕРИАЛ

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДКмр			
	Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)				
1059. Фур-2-илметанол (2-Фурилметанол; 2-фуранметанол; фурил-2-карбинол; 2-фуранкарбинол; 2-гидроксиметилфуран; альфа-фуранкарбинол)	3,51E-05	5,60E-05	3,18E-05	5,78E-05
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,0007	0,00073	0,00045	0,0009
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,018	0,016	0,0094	0,028
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	0,00021	0,00022	1,36E-04	0,00028
2902. Взвешенные вещества	0,0036	0,0028	0,002	0,0068
3620. Диоксины/в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензо-1,4-диоксин/ (Диоксин, тетрадиоксин, 2,3,7,8-ТХДД)	0,00017	0,00022	0,00014	0,00037

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

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДКмр			
	Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
0183. Ртуть	0,00015	0,00023	0,00013	0,00024
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,87	0,89	0,86	0,89
0303. Аммиак (Азота гидрид)	0,00087	0,0014	0,0008	0,0014
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,29	0,29	0,29	0,29
0316. Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	0,00044	0,0007	0,0004	0,00072
0328. Углерод (Пигмент черный)	0,00045	0,00057	0,00037	0,001
0333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,5	0,5	0,5	0,5
0334. Сероуглерод (Углерод сульфид; углерод двусернистый; дитиокарбоновый ангидрид; сульфокарбоновый ангидрид)	0,00018	0,00028	0,00016	0,00029
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,37	0,37	0,37	0,37

ЭЛЕКТРОГАЗМАШ

Загрязняющее вещество	Наибольшие концентрации загрязняющих веществ дПДКмр			
	Граница промплощадки	Граница СЗЗ 500 м	Ближайшая жилая застройка	Земли с/х назначения
0342. Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00026	0,00042	0,00024	0,00043
0602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00037	0,0006	0,00033	0,0006
0621. Метилбензол (Фенилметан)	3,29E-06	5,25E-06	2,98E-06	5,42E-06
0627. Этилбензол (Фенилэтан)	1,10E-05	1,75E-05	0,00001	1,81E-05
0703. Бенз/а/пирен	0,052	0,065	0,044	0,11
0827. Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	3,51E-05	5,60E-05	3,18E-05	5,78E-05
0882. Тетрахлорэтилен (Тетрахлорид этилена; 1,1,2,2-тетрахлорэтилен; тетрахлорэтен)	6,59E-05	1,05E-04	0,00006	0,00011
0902. Трихлорэтилен (1-Хлор-2,2-дихлорэтилен; этилентрихлорид; ацетилентрихлорид; 1,1,2-трихлорэтилен)	2,64E-05	4,20E-05	2,39E-05	4,34E-05
0906. Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод)	0,00052	0,0008	0,00047	0,00085
0915. Хлорбензол (фенилхлорид)	1,46E-05	2,33E-05	1,33E-05	2,41E-05
1071. Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)	0,00022	0,00035	0,0002	0,00036
1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0028	0,0045	0,0025	0,0046
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,006	0,0096	0,0054	0,01
2425. Фуран-2-альдегид (2-Фуранкарбальдегид; 2-фуранальдегид; 2-формилфуран)	6,59E-05	1,05E-04	0,00006	0,00011
2902. Взвешенные вещества	0,00116	0,0015	0,00095	0,0025
6003. Аммиак, сероводород	0,5	0,5	0,5	0,5
6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,0077	0,012	0,007	0,013
6005. Аммиак, формальдегид	0,007	0,011	0,0062	0,011
6035. Сероводород, формальдегид	0,007	0,011	0,0062	0,011

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.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Эмиссия свалочного газа полигона ТКО «Непеино» 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 опас-ности	Выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0133	Кадмий оксид	ПДКс.с.	0,0003	1	0,0000040	0,000070
0183	Ртуть	ПДКс.г.	0,00003	1	0,0000020	0,000035
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	3	0,8547616	13,216500
0303	Аммиак	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,04	4	0,0158770	0,276938
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,4 0,06	3	0,1343513	2,068369
0316	Гидрохлорид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,2 0,1 0,02	2	0,0040200	0,070111
0328	Сажа	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,15 0,05 0,025	3	0,0088035	0,045608
0330	Сера диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	0,1016173	1,016862
0333	Сероводород	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,008 0,002	2	0,0007840	0,013672
0334	Сероуглерод	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,03 0,005	2	0,0004020	0,007011
0337	Углерод оксид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	5 3 3	4	1,4297033	22,786796
0342	Водород фторид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,02 0,014 0,005	2	0,0006030	0,010517
0410	Метан	ОБУВ	50	-	0,1475190	2,573068
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,3 0,06 0,005	2	0,0008440	0,014723
0621	Метилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,6 0,4	3	0,0006030	0,010517
0627	Этилбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,02 0,04	3	0,0002010	0,003506
0639	1,2-Диметилбензол	ПДКм.р.	0,3	3	0,0006030	0,010517
0640	1,4-Диметилбензол	ПДКм.р.	0,3	3	0,0006030	0,010517
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.г.	1,00е-6	1	0,0000121	0,000210
0827	Хлорэтен	ПДКс.г.	0,01	1	0,0001610	0,002804
0882	Тетрахлорэтилен	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,06 0,02	2	0,0006030	0,010517

ЖЕЛЯБГАЗМАШ

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
0902	Трихлорэтилен	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	4 1 0,05	3	0,0006030	0,010517
0906	Тетрахлорметан	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	4 0,04 0,017	2	0,0040200	0,070111
0915	Хлорбензол	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,1 0,06	3	0,0004020	0,007011
1042	Бутан-1-ол	ПДКм.р.	0,1	3	0,0014070	0,024539
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДКм.р.	0,1	4	0,0010050	0,017528
1059	Фур-2-илметанол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,1 0,05	3	0,0008040	0,014022
1061	Этанол	ПДКм.р.	5	4	0,0100490	0,175277
1071	Фенол	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,01 0,006 0,003	2	0,0003010	0,005258
1107	2-Метокси-2-метилпропан	ПДКм.р.	0,5	4	0,0010050	0,017528
1119	2-Этоксиэтанол	ОБУВ	0,7	-	0,0040200	0,070111
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,0016080	0,028044
1213	Этенилацетат	ПДКм.р.	0,15	3	0,0010050	0,017528
1317	Ацетальдегид	ПДКм.р. ПДКс.г.	0,01 0,005	3	0,0064310	0,112177
1325	Формальдегид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,05 0,01 0,003	2	0,0096686	0,143736
1401	Пропан-2-он	ПДКм.р.	0,35	4	0,0068330	0,119188
1715	Метантиол	ПДКм.р.	0,006	4	0,0003220	0,005609
1728	Этантиол	ПДКм.р.	0,00005	3	0,0002010	0,003506
2419	Тетрагидрофуран	ПДКм.р.	0,2	4	0,0002010	0,003506
2425	Фуран-2-альдегид	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,08 0,04 0,02	3	0,0006030	0,010517
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	0,0342857	0,000214
2754	Алканы С12-19	ПДКм.р.	1	4	0,0152740	0,266421
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с. ПДКс.г.	0,5 0,15 0,075	3	0,0200980	0,350554
3538	(1-Метилбутил)-2-гидроксибензоат	ПДКм.р.	0,015	2	0,0002010	0,003506
3620	Диоксины	ПДКс.с.	5,00e-10	1	2,01e-11	3,51e-10
Всего веществ (45):					**2,8224254**	**43,625276**
в том числе твердых (5):					**0,0289176**	**0,396442**
жидких и газообразных (40):					**2,7935078**	**43,228834**

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

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
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.

Официально санитарно-защитная зона на полигоне не установлена.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изм. от 28.02.2022 на основании Постановления Главного государственного санитарного врача России от 28 февраля 2022 г. N 7) размер санитарно-защитной зоны Полигонов твердых бытовых отходов составляет 500 м (7.1. Промышленные объекты и производства, Таблица 7.1, Раздел 12. «Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг», п.п. 12.2.3. Объекты размещения твердых коммунальных отходов: Класс II – санитарно-защитная зона 500 м).

Планируется ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде. Тем не менее, источники негативного воздействия на окружающую среду (система дегазации) на объекте остаются. Расчёт рассеивания на биологическом этапе рекультивации показывают, что хотя вклад объекта не превышает 1,0 ПДК на границе участка и жилой застройки, расчетные концентрации превышают ПДК за счёт вклада фона.

Поскольку прогнозируются превышения ПДК на границе земельного участка, в соответствии с п. 1 Правил установления СЗЗ (утверждены ПП РФ от 3 марта 2018 года N 222) для объекта требуется установление СЗЗ.

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 района, в котором расположен исследуемый объект, принадлежит бассейну реки Яхрома. Реки района образуют сложную сильно разветвленную гидрографическую сеть, зарегулированную мелиоративными каналами и оросительными водотоками. Участок работ тяготеет к водоразделу реки Якоть на северо-востоке и р. Яхрома на юго-западе района. К участкам разгрузки подземных вод приурочены верховья ручьев.

На рассматриваемом участке протекает ручей без названия, меняющий направление на субмеридиональное. Протекает данный ручей восточнее д. Непейно и за пределами исследуемой территории, впадая в р. Якоть. Ручей пересекает площадку проектирования - земельный участок с кадастровым номером 50:04:0220501:2. Истоки ручья находятся на заболоченном участке северо-западнее полигона. Русло водотока слабо выраженно на местности, сильно задернованно. Ширина ручья по бровкам на участке изысканий составляет 1,-1,2 м, максимальная глубина на период полевых работ составляет 10-15 см на выходе из водопропускной трубы. Далее ручей течет на север и впадает в систему мелиоративных канав. Непосредственно в районе объекта рекультивации, ручей в летний период пересыхает.

Общая длина ручья составляет 5.7 км, от истока до пересечения с автомобильной дорогой (на полигон ТБО) – 0,72 км.

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.

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.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Изменение гидрологического режима

Водный баланс реки Якоть определяется как климатическими, так и техногенными факторами. В настоящее время техногенный фактор проявляется в виде разгрузки фильтрата в поверхностные и грунтовые воды.

Проектом предусматривается устройство системы сбора и очистки фильтрата, а также система сбора поверхностных стоков с территории строительного городка на период работ.

Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод района размещения объекта, проектом предусматриваются организационные мероприятия (устройство системы дренажа, нижнего противофильтрационного экрана на освобождаемых от отходов площадях, верхнего противофильтрационного экрана, шпунтовой стенки по периметру объекта).

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 (аварийная ситуация), 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. Данная мера предотвращает попадание загрязнённых стоков в подземные воды.

Проектом предусмотрено укрепление тела полигона по периметру с помощью инженерных конструкций, с целью фиксации тела полигона, придания устойчивости и предотвращения несанкционированного выхода фильтрата из тела полигона.

Для предотвращения дальнейшего загрязнения поверхностных и подземных вод поверхностным стоком с насыпи полигона проектом предусматривается устройство верхнего (и частично) нижнего противофильтрационного экранов, препятствующих поступлению атмосферных осадков в тело полигона и дальнейшему выходу фильтрата из тела полигона в окружающую среду.

Для предотвращения загрязнения подземных вод техногенными и фильтрационными водами полигона предусматривается устройство системы сбора и отведения фильтрата из

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

тела полигона. Реализация проектных решений позволит снизить поступление фильтрата в подземные воды.

7.2 Обоснование решений по очистке сточных вод

Проектным решением предусмотрена организация сбора образующихся поверхностных стоков с последующей очисткой на локальных очистных сооружениях.

Для сбора ливневых стоков с поверхности полигона и площадки предусмотрено устройство канавы из бетонного полотна.

Бетонное полотно представляет с собой гибкое полотно, пропитанное сухой бетонной смесью, затвердевающее при смачивании и формирующее прочный водонепроницаемый слой бетона заданной формы. Полотно устойчиво к химикатам и различным погодным условиям и не разрушается под воздействием УФ. Бетонное полотно является более экологичным решением по сравнению с обычным бетоном, заменяя 100-150 мм обычного бетона при покрытиях поверхностей и уменьшая углеродный след при строительстве.

В пониженном участке канавы предусмотрено устройство дождеприемных колодцев с отстойной частью, выполняющей функцию пескоуловителя, через которые выполняется подключение к закрытой сети дождевой канализации.

По сети дождевой канализации загрязненная вода транспортируется в аккумулирующий резервуар поверхностных стоков с последующей очисткой на локальных очистных сооружениях.

В точке сброса устраивается оголовок из габионов для сопряжения трубы и откоса берега ручья и предотвращения размывания береговой линии и русла в месте водовыпуска.

7.3 Потребность строительства в воде

Вода на строительной площадке расходуется на производственные и хозяйственно-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

$$Qпр = Кн*(qпПп*Кч/3600*t), \text{ где:}$$

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

Пп = - 18 число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

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

t = 8 ч - число часов в смене (2 смены);

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

Qп = 1,2 (500 х 18 х 1,5)/3600 х 8 х 2 = 0,275 л/сек.

Qпр = 0,275 л/сек = 0,275/1000 х 3600 = 0,99 х 8 х 2= 15,85 м³/сут.

УЕЛЯБГАЗМАШ

Стоки равны водопотреблению 15,85 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 = 40 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 = 33 - численность пользующихся душем (до 80% рабочих в наиболее загруженную смену);

Qхоз = (15 х 40 х 2 + 30 х 33)/1000 = 2,2 м³/сут.

Потребность строительства в воде составит

Qтр = Qпр + Qхоз = 15,85 + 2,2 = 18,05 м³/сут.

Источник водоснабжения - привозная вода.

Продолжительность рекультивации 18 мес. Рабочих дней принимаем 22 в 2 смены по 8 часов.

Qпр = 15,85 х 22 х 18 = 6277 м³ на весь технический этап рекультивации. Объем воды для производственных нужд используется безвозвратно, стоков не образуется.

Qхоз = 2,2 х 22 х 18 = 872 м³ на весь на весь технический этап рекультивации. Стоки равны водопотреблению и утилизируются в заглубленную горизонтальную емкость объемом 5 м³.

Расход воды на пожаротушение

У въезда на стройплощадку должен устанавливаться (вывешиваться) план пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств связи и средств пожаротушения, ближайшей пожарной части.

Для тушения пожара на период проведения работ по рекультивации на территории бытового городка и местах производства работ предусмотреть устройство пожарных постов в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», выполнить устройство в первоочередном порядке, до начала основных строительно-монтажных работ, емкости для сбора производственно-дождевых стоков с заполнением её водой.

Расход воды на противопожарные цели принимается согласно СТО НОСТРОЙ 2.33.5 2-2 011:

- для объектов с площадью от 10 до 50 га - 20 л/с;

Расчет дождевых и талых стоков

Расчет дождевых и талых стоков выполнен в соответствии с п.п. 7.2 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Хозяйственно-бытовая канализация на все периоды работ (технический, биологический) на территории временного городка осуществляется путем приема загрязненных сточных вод в резервуар (V=10 м³) с дальнейшим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Периодичность откачки из резервуара и вывоза сточных вод составляет 1 раз в сутки.

Согласно данным ИОС3.1, среднегодовой объём дождевых (Wд) и талых (Wт) вод, в м3 определяется по формулам:

$W_Д = 10*h_Д*\Psi_Д*F = 10*439*0,1773*10,8031 =$ **8409,6 м³/год**;

$W_Т = 10*h_Т*\Psi_Т*F*Ку = 10*208*0,6*10,8031*1 =$ **13482,3 м³/год**

Где F= 10,8031 – расчетная площадь стока с поверхности технологической площадки и временного проезда, 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».

Собранные ливневые стоки проходят очистку на временных очистных сооружениях (фильтр-патронах) и далее вывозятся на городские очистные сооружения. Фильтр-патрон является расходным элементом локальных очистных сооружений многоразового использования.

Расчет расхода воды для мойки колес

Производительность установки «Мойдодыр-К-2» составляет 10 машин в час, продолжительность мойки одной машины – 6 мин.

Производительность моечного насоса – 40 л/мин.

Расход воды на мойку одной машины – 40 л/мин × 6 мин = 240 л.

С учетом замкнутого цикла водооборота до 80% воды используется повторно после очистки, таким образом, объем воды, расходуемой безвозвратно, составит – 240 × 20 % = 48 л = 0,048 м³.

Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки равно 5.

Таким образом, объем сточных вод составит 0,048 × 5 = 0,24 м³/сут. или с учетом теплого периода продолжительности технического этапа рекультивации – 18 месяцев (396 календарных дней х 0,24 м³/сут.) = 95,04 м³ + 1,25 м³ (объем бака с водой для оборотного водоснабжения) = 96,29 м³/пер.стр.

Емкость для сбора стоков входит в состав установки для «Мойки колес».

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Нефтесодержащие стоки собираются в специальную герметичную емкость объемом 1,25 м³.

Стоки от мойки колес подвергаются повторной очистке в системе «Мойдодыр-К-2».

В табл. представлена ведомость водопотребителей на период строительства.

Таблица 7.1.1 - Ведомость водопотребления и водоотведения (технический этап)

Наименование	Норматив	м³/сут	м³/год	На весь период производства работ, м³
Водопотребление на производственные нужды	МДС 12-46.2008	15,85	4184,4	6277
Водопотребление на хоз-бытовые нужды	МДС 12-46.2008	2,2	580,8	872
Водопотребление для мойки колес	МДС 12-46.2008	0,24	63,36	95,04
Стоки от производственных нужд* * равны водопотреблению и расходуются безвозратно	МДС 12-46.2008	безвозвратные		
Стоки от хоз.бытовых нужд	СП 30.13330.2020	2,2	580,8	872
Стоки от поверхностных вод	СП 32.13330.2018	13,65	4914	7371
Выделение фильтрата на период строительства до укрытия	320.1325800.2017	46,7	17061,9	11208,0
Стоки от мойки колес		0,24	1,25 - однократно	

Таблица 7.1.1 - Ведомость временных емкостей хранения вод для водопотребления/водоотведения

№ п.п.	Наименование	Характеристики	Кол-во	Примечание
1	Резервуар V=20 м³	Хранение воды для хоз.-быт. нужд	1	Пополнение 1 раз в 3 дня

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2	Резервуар V=35 м³	Хранение воды для производственных нужд	1	Пополнение 1 раз в 2 дня
3	Резервуар (септик) V=10 м³	Сбор хозяйственно-бытовых стоков	1	Вывоз 1 раз в 1 день
4	Резервуар V=20 м³	Аккумулирующая емкость	1	Вывоз 1 раз в 1 день

Вода для питья привозная (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).

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.

Согласно Федеральному закону "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ расчетное время прибытия пожарного расчета в городском округе не более 10 минут. Расход воды на противопожарные нужды принимаем - 20 л/с.

Расчет выполнен согласно рекомендации МДС 12-46.2008 и справочного издания «Пособие для разработки ПОС и ППР к СНиП 3.01.01-85».

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:

Таблица 7.4 - Состав сточных вод

Наименование показателя	Концентрация загрязнений на 1 чел., мг/л
Взвешенные вещества	65000
БПК неосветленной жидкости	60000

ЭЛЕКТРОГАЗМАШ

Азот общий	13000
Азот аммонийных солей	10500
Фосфор общий	2500
Фосфор фосфатов	1500

*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.

Производственные сточные воды

Для производства работ в период строительства необходима мойка колёс. Производственные сточные воды образуются на техническом этапе рекультивации. Установка пункта мойки колес автотранспорта предусмотрена с замкнутой системой очистки воды (оборотное водоснабжение). Сведения о качестве воды приводятся согласно «Рекомендации по устройству пунктов мойки (очистки колес автотранспорта на строительной площадке», 2003 г, таблица А4; данные стандарта производителя (ЗАО "Концерн "МОЙДОДЫР"), таблица 8.

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

В период строительства основное потенциальное воздействие на подземные воды может быть оказано:

- работающей спецтехникой;
- фильтратом, образующимся в насыпи отходов;
- участками складирования оборудования и строительных материалов;
- при прокладке подземных коммуникаций.

Это воздействие будет проявляться при изменении условий питания и разгрузки грунтового водоносного горизонта при вертикальной планировке площадок, строительстве котлованов и траншей.

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

Ливневые и талые сточные воды

Поверхностный водоотвод с временных покрытий (дорог, площадок бытового городка, отстоя и заправки техники) на технический этап производства работ осуществляется за счёт придания продольных и поперечных уклонов в 20‰ в сторону размещения дождеприёмных лотков. Отвод воды происходит по лоткам в пластиковый резервуар объёмом 20 м³, принятым

ЭЛЬГАЗМАШ

на основании расчёта. Собранные ливневые стоки проходят очистку на временных очистных сооружениях (фильтр-патронах) и далее вывозятся на городские очистные сооружения. Фильтр-патрон является расходным элементом локальных очистных сооружений многоразового использования.

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 и по данным производителей очистных установок.

Сведения о качестве воды приводятся согласно данным паспорта и руководства по эксплуатации на фильтр очистки поверхностного стока ФОПС (Приложение 29).

Таблица 7.5 - Состав исходных сточных вод и очищенной воды (технический этап)

Характеристика	Ед. изм.	Исходные сточные воды (перед фильтр-патроном)	Очищенная вода
Взвешенные вещества	мг/дм^3	До 2000	Не более 3
Нефтепродукты	мг/дм^3	До 50	Не более 0,03
$БПК_5$	мг/дм^3	До 65	Не более 2
ХПК	мг/дм^3	До 650	Не более 30

На биологическом этапе согласно разделу ГТП-121/2021-К-ИОС3.2-ТЧ для очистки ливневых и талых вод предлагаются следующие технологические стадии:

- прием, усреднение и предварительное отстаивание сточных вод в аккумулирующем резервуаре;
- дозирование гипохлорита натрия в трубопровод исходных стоков перед блоком очистки с целью окисления аммонийного азота;
- удаление взвешенных веществ и нефтепродуктов в блоке очистки;
- обеззараживание.

Поверхностные сточные воды собираются в аккумулирующем резервуаре загрязнённых стоков, в котором происходит сбор, усреднение и предварительное отстаивание поверхностных сточных вод. Эффект снижения концентрации взвешенных веществ и нефтепродуктов при отстаивании в аккумулирующей емкости поверхностного стока в течение 1-2 суток составляет 80-90%, растворенных органических веществ по ХПК – 80-90%.

После предварительного отстаивания в аккумулирующем резервуаре стоки, с помощью погружного канализационого насоса, пройдя дополнительную обработку раствором гипохлорита натрия марки «А» с целью окисления аммонийного азота, поступают в блок очистки.

Пройдя обеззараживание под воздействием ультрафиолетового излучения, очищенная вода направляется на слив в резервуар-накопитель очищенных ливневых

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

стоков. Эффект обеззараживания основан на воздействии ультрафиолетовых лучей. Рабочий диапазон длин волн УФ излучения составляет 250-270 нм. Эффективная доза УФ – 30 мДж/см^2.

Система автоматизации и управления технологическими процессами установки очистки поверхностного стока предусмотрена производителем и поставляется комплектно с очистными сооружениями.

Состав очищенной воды приводится по данным таблицы 4 раздела ГТП-121/2021-К-ИОС3.1-ТЧ.

Таблица 7.6. Состав ливневых и талых вод после очистки

Характеристика	Ед. изм.	Исходные сточные воды (до очистки)	Очищенная вода (ПДК рыбхоз.)
Взвешенные вещества	мг/л	3000	10
Нефтепродукты	мг/л	30	0,05
$БПК_5$	мгO_2/л	60	2,0

Рекультивация проводится для снижения негативного воздействия объекта на окружающую среду полигона ТКО до допустимых показателей

Фильтрационные воды (фильтрат из объема свалочного грунта)

Рекультивация проводится для снижения негативного воздействия объекта на окружающую среду полигона ТКО до допустимых показателей. В проекте предусматриваются мероприятия по предотвращению загрязнения грунтов, поверхностных и грунтовых вод от загрязнения – устройство водонепроницаемого покрытия с поверхности полигона, устройство перехватывающего стоки дренажа.

Согласно данным отчета 19621-ИЭИ были проведены лабораторные исследования техногенной воды (фильтрата). Ниже представлены результаты данных исследований

Таблица 7.7- Результаты исследований техногенной воды (фильтрата)

Определяемый показатель	Единицы измерения	Техногенная вода (фильтрат) (из лужи на территории полигона) – Ф1	Техногенная вода (фильтрат) (колодца на территории полигона) – 2Ф	Техногенная вода (фильтрат) (из лужи на границе с полигоном) - 3Ф	Техногенная вода (фильтрат) (из скв. 10 на теле полигона) – 4Ф
№ протокола		№В1916 от 23.09.2021 г. и 2682/2372/21В от 20 сентября 2021 г.			
Водородный показатель	единицы pH	7,60±0,20	8,71±0,20	7,59±0,20	7,96±0,20
Сухой остаток	мг/дм^3	6236±312	1984±179	3352±302	1808±163
ХПК	мг/дм^3	5880±882	1332±201	3405±511	3469±520
$БПК_5$	мгO_2/дм^3	>1000	938	>1000	>1000
Хлориды	мг/дм^3	863,0±86,0	573,0±57,0	921,0±92,0	536,0±54,0
Нитрат-ион	мг/дм^3	<0,1	65,0±5,2	6,59±0,66	2,25±0,38
Сульфаты	мг/дм^3	89,7±9	44,9±4,5	58,7±5,9	243,0±24,0
Нитрит-ион	мг/дм^3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Аммиак и ион аммония	мг/дм^3	>300	267±37	>300	66,6±9,3
Полифосфаты	мг/дм^3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Гидрокарбонаты	мг/дм^3	1263±101	382±46	740±59	516±62
Железо	мг/дм^3	12,9±1,3	1,86±0,28	10,8±1,1	3,99±0,60

ЭЛЛЭЛГАЗМАШ

Марганец	мг/дм^3	0,16±0,04	0,36±0,09	0,15±0,04	4,22±0,63
Кадмий	мг/дм^3	0,00060±0,00021	0,00017±0,00006	0,00060±0,00021	0,00013±0,00005
Медь	мг/дм^3	2,14±0,32	0,099±0,025	1,88±0,28	0,0038±0,0015
Свинец	мг/дм^3	0,050±0,013	<0,003	0,042±0,011	<0,003
Мышьяк	мг/дм^3	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Ртуть	мг/дм^3	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Хром общий	мг/дм^3	0,49±0,10	0,11±0,02	0,42±0,08	0,037±0,009
Литий	мг/дм^3	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Барий	мг/дм^3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Кальций	мг/дм^3	280±28	61,9±6,2	158,0±16,0	251,0±25,0
Магний	мг/дм^3	111±11	40,8±4,1	60,2±6,0	59,7±6,0
Цианиды	мг/дм^3	>0,4	0,10±0,02	>0,4	0,098±0,024
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,34±0,12	0,16±0,06	0,43±0,015	0,078±0,027
Фенол	мг/дм^3	0,017±0,005	0,0078±0,0034	0,022±0,007	0,0039±0,0017
АПАВ	мг/дм^3	1,43±0,34	0,12±0,04	0,51±0,12	0,43±0,14
Общий органический углерод	мг/дм^3	>1000	672±54	>1000	502±40
Стирол	мг/дм^3	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Бенз(а)пирен	мкг/дм^3	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004
Полиакриламид	мкг/дм^3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
ОКБ	КОЕ/10 дм^3	1,7*10^4	2,4*10^5	1,9*10^4	2,0*10^3
ТКБ	КОЕ/10 дм^3	1,7*10^4	2,4*10^5	1,9*10^4	2,0*10^3
Колифаги	БОЕ/10 дм^3	5,9*10^1	Менее 1	1,6*10^2	Менее 1

Для переработки фильтрационных стоков предусматривается специализированное оборудование – готовые ОС фильтрата, очищающие фильтрационные стоки до необходимых показателей производства. Очищенный сток, напорно-принудительным способом из установки очистных поступает в резервуар очищенных стоков фильтрата, где аккумулируется до забора на технические нужды. Очищенные стоки фильтрата предусмотрено использовать для полива зеленых насаждений, травяного покрова участка полигона, а также для пылеподавления дорожных покрытий полигона.

Образующийся в результате очистки загрязненных стоков концентрат фильтрата поступает на временное хранение в резервуар концентрата фильтрата. Концентрат фильтрата подлежит вывозу по договору.

Ожидается, что после реализации технических мероприятий (в том числе после завершения рекультивации) фильтрат перестанет поступать в окружающую среду, негативное воздействие оказываться не будет.

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 объекта на водную среду.

Согласно разделу ГТП-121/2021-К-ИОС3.2-ТЧ для очистки ливневых и талых вод предлагаются следующие технологические стадии:

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- прием, усреднение и предварительное отстаивание сточных вод в аккумулирующем резервуаре;

- дозирование гипохлорита натрия в трубопровод исходных стоков перед блоком очистки с целью окисления аммонийного азота;

- удаление взвешенных веществ и нефтепродуктов в блоке очистки;

- обеззараживание.

Основными мероприятиями по охране водных объектов в период рекультивации на все этапы работ, предусмотренными настоящей проектной документацией, являются:

- проведение всех видов работ в строгом соответствии с календарным графиком, с соблюдением запланированных сроков;
- организация водоснабжения за счет привозной воды без забора свежей воды из поверхностных водных объектов;
- организация водоотведения в герметичные емкости;
- планировка строительной площадки, исключающая попадание ливневого стока в водоток;
- оборудование поста мойки колес в месте выезда автотранспорта со строительной площадки; накопление образовавшегося осадка после мойки колес автотранспорта в непроницаемой емкости и вывоз его специализированным автотранспортом на лицензированные предприятия по размещению отходов III-IV класса опасности.
- заложение замкнутого противофильтрационного непроницаемого ограждения (шпунт) по периметру полигона до кровли повсеместно распространенных юрских глин мощностью более 50 м.
- кольцевой дренаж у основания полигона для удаления фильтрата.

Основными организационными мероприятиями при проведении строительных работ являются:

- организация мест складирования строительных конструкций и материалов на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;
- временное хранение строительных и бытовых отходов в контейнерах, на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;
- транспортировка конструкций и материалов, перемещение строительной техники, подъезд землеройной техники по существующей дорожной сети и специально оборудованным временным проездам;
- использование на строительной площадке автотранспорта и технических устройств только в исправном состоянии, с герметичной топливной и масляной системой;
- проведение мойки, ремонта, технического обслуживания строительных машин и техники за пределами строительной площадки на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- заправка строительной техники и автотранспорта только на специально отведенных площадках с твердым покрытием;
- применение при обустройстве строительных площадок зданий и сооружений передвижного и контейнерного типа, не требующих установки заглубленных фундаментов;
- система дренажа для сбора и отведения фильтрата, в том числе устройство накопительного коллектора и резервуара для сбора фильтрата, установка фильтра и накопителя для очищенных стоков;
- не допускать переполнения емкостей для сбора фильтрата, организовать постоянный контроль за объемами его накопления и обеспечить своевременный вывоз на обезвреживание в случае их переполнения;
- устройство противофильтрационного перекрытия из геосинтетических материалов (финального перекрытия поверхности полигона), препятствующего поступлению атмосферных осадков в тело полигона.
- засев грунта многолетними травами для предотвращения смыва грунтов поверхностными водами
- ограничение на проезд спецтехники в границах ВОЗ и ПЗП водного объекта за пределами площадки работ.

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 технологических объектов рекультивируемого полигона.

Основными мероприятиями по охране водных объектов в пострекультивационный период, предусмотренными настоящей проектной документацией, являются:

- проведение всех видов работ в строгом соответствии с календарным графиком, с соблюдением запланированных сроков;
- организация водоотведения в герметичные емкости;
- локальные очистные сооружения фильтрата;
- временное хранение строительных и бытовых отходов в контейнерах, на специально оборудованных площадках с твердым покрытием;
- мониторинг качества поверхностных и грунтовых вод.

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

После проведения рекультивационных мероприятий объем накопленных отходов будет изолирован от воздействия атмосферных осадков, вследствие чего процессы генерации и последующей миграции загрязненных вод (фильтрата) в поверхностные и подземные воды прекращены.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Проектом предусмотрен сброс очищенных ливневых вод в ручей без названия. Все необходимые согласования на работы в границах водоохранной зоны, акватории водного объекта должны быть получены до начала производства работ.

7.6 Оценка воздействия на подземные воды

Гидрогеологические условия территории в пределах изученного разреза характеризуются наличием следующих водоносных горизонтов:

- техногенный водоносный горизонт;
- четвертичный водоносный горизонт.

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 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

ЦЕЛЯБГАЭМАШ

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);
- 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					
1	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
2	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
3	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
4	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Обслуживание персонала	4 02 110 01 62 4	МВНО №1	Твердое; Целлюлоза, механические примеси
5	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 03 101 00 52 4	МВНО №1	Твердое; Кожа, Масла нефтяные
6	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	Установка ВФУ	4 42 504 31 49 4	Вывоз без накопления	Твердое; Уголь
7	Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка площадки ВФУ	7 33 390 02 71 4	МВНО №1	Камни, гравий, щебень, растительные остатки, бумага,

НЕЛЬГАЗМАШ

					песок, земля
8	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					
9	Лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные	Обслуживание персонала	4 34 161 01 51 5	МВНО №2	Твердое; Поликарбонат
10	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 91 103 11 61 5	МВНО №2	Полипропилен, полиэтилен, пластик, силикон
11	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Обслуживание персонала	4 91 101 01 52 5	МВНО №2	Твердое; полиэтилен искусственная кожа текстиль
12	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	Распаковка материалов	4 34 120 04 51 5	МВНО №2	Твердое, полипропилен
13	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	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация 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	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация 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	Сбор, транспортирование, размещение ООО «Сергиево-Посадский РО» (лицензия № 077 138 от 12.07.2019г.)
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	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация 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 0,152 т, размещению на полигоне ТКО отходы 5 класса опасности в количестве 0,014 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

ЦЕЛЬГАЗМАШ

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).

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

где, m - вес пары обуви, кг

N - количество пар обуви, шт.

Т – 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 (6,2 м^3 на две установки). Масса образующегося в год отхода адсорбента на одну установку составит 115,2 т.

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 высокотемпуратурной 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 ТР 42.99.19-001-332701000-2023 количество образующегося конденсата от свалочного газа на одну установку составляет 73 т/год.

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
Отходы тары полипропиленовой	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 1102.000.000 ПС 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	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация 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	Сбор, транспортирование, размещение ООО «Сергиево-Посадский РО» (лицензия № 077 138 от 12.07.2019г.)
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	Сбор, транспортирование, размещение ООО «Сергиево-Посадский РО» (лицензия № 077 138 от 12.07.2019г.)
5	Обувь кожаная, рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,016	Сбор, транспортирование, размещение ООО «Сергиево-Посадский РО» (лицензия № 077 138 от 12.07.2019г.)
6	Уголь активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	115,2	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация 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	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация 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			**201,723**	
Отходы 5 класса опасности				
9	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	0,004	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация 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	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация ООО «ЭКОЛОГИЯ 24»

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

				(лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
11	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,002	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
12	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	0,010	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
13	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	3,500	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация ООО «ЭКОЛОГИЯ 24» (лицензия № 077 20 от 06.02.2017 г.)
Итого отходов 5 класса опасности			**3,5164**	
ВСЕГО			**205,2394**	

При эксплуатации оборудования ВФУ в течении 12 месяцев прогнозируется образование 13 видов отходов 4-5 классов опасности в количестве 205,2394 т, в том числе: 4 класса опасности – 201,723 т и 5 класса опасности – 3,5164 т.

Передаче специализированным организациям подлежат отходы 4-5 классов опасности в количестве 204,8534 т (в том числе на собственные очистные сооружения 73,00 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 «Непейно».

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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.

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, 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 ООО «Сергиево-Посадский региональный оператор» (лицензия № 077 175 от 26.10.2018 г.), а также иные организации, имеющие соответствующую разрешительную документацию на деятельность с вторичным сырьем и отходами.

ЦЕЛЯЯГАЗМАШ

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

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 промплощадки, с севера	Точка	-	2193783,3	543971,2	-	-	-	2
2. на границе промплощадки, с востока	Точка	-	2193994,9	543642,9	-	-	-	2
3. на границе промплощадки, с юга	Точка	-	2193848,2	543372,1	-	-	-	2
4. на границе промплощадки, с запада	Точка	-	2193708,8	543630,5	-	-	-	2
5. на границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2193750,1	544470,4	-	-	-	2
6. на границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2194505,5	543673,4	-	-	-	2
7. на границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2193881,4	542876,4	-	-	-	2
8. на границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2193196,1	543682,2	-	-	-	2
9. д.Непеино	Точка	-	2193305,8	544723,1	-	-	-	2
10. д.Непеино	Точка	-	2193997,1	544706,8	-	-	-	2
11. д.Непеино	Точка	-	2194375,5	544802,6	-	-	-	2
12. с/т "Якоть"	Точка	-	2196361,3	543910,3	-	-	-	2
13. п.Рыбное	Точка	-	2196548,2	542403,8	-	-	-	2
14. СНТ "Альбатрос"	Точка	-	2195470,9	542141,1	-	-	-	2

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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
15. д.Прудцы	Точка	-	2195097,2	542024,3	-	-	-	2
16. с.Пересветово	Точка	-	2194285,6	541446,3	-	-	-	2
17. с.Пересветово	Точка	-	2193269,6	541288,6	-	-	-	2
18. д.Шелепино	Точка	-	2192113,4	542520,6	-	-	-	2
19. с.Орудьево	Точка	-	2191874	543379	-	-	-	2
20. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2193753,33	544010,35	-	-	-	2
21. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2193844,46	543969,64	-	-	-	2
22. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2194013,8	543984,02	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	350	2191250	543352,88	2196850	543352,88	4200	2

Нормативные требования к уровню шума в соответствии с санитарными нормами и правилами СанПиН 1.2.3685-21 для нормируемых территорий, приведены в Таблице 9.4.

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	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	Автокран	-4.50	299.50	0.00	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	Фронтальный погрузчик	27.00	298.00	0.00	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	4.00	268.00	0.00		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 9.6.

Таблица 9.5 – Расчетные значения уровня шума

Номер РТ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука (LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука (LAмакс.), дБА	ПДУ экв.звука, дБА	ПДУ макс.звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	56,5	59,5	64,4	61,3	58,2	57,9	54,1	45,8	39,1	62,00	70,40	55	70
2	56,3	59,3	64,2	61,1	57,9	57,5	53,2	42,6	29,5	61,50	69,30	55	70
3	63,9	66,9	71,9	68,8	65,8	65,7	62,3	55,1	50,2	69,90	76,40	55	70
4	61,7	64,7	69,7	66,7	63,6	63,4	59,9	52,3	47,2	67,60	75,20	55	70
5	45,6	48,6	53,3	49,8	46	44,6	36,8	14,2	0	48,60	57,60	55	70
6	47,1	50,1	54,9	51,4	47,8	46,5	39,2	16,6	0	50,50	59,10	55	70
7	48,3	51,3	56,1	52,7	49,2	48,1	41,5	22,2	0	52,00	60,30	55	70
8	48,5	51,4	56,3	52,9	49,3	48,3	41,6	21,8	0	52,20	60,70	55	70
9	42,6	45,5	50,1	46,4	42,3	40,2	30,1	0	0	44,60	53,80	55	70
10	43,3	46,2	50,9	47,2	43,2	41,3	31,8	0,2	0	45,60	54,70	55	70
11	41,8	44,7	49,3	45,5	41,3	39	28	0	0	43,50	52,70	55	70
12	36,2	39	43,3	38,6	33,3	28,8	8	0	0	35,20	44,60	55	70
13	35	37,8	41,9	37	31,4	26,2	0	0	0	33,40	42,70	55	70
14	37,7	40,5	44,9	40,6	35,6	31,9	15,7	0	0	37,60	46,90	55	70
15	38,5	41,3	45,8	41,5	36,8	33,4	18,5	0	0	38,70	48,00	55	70
16	37,9	40,7	45,1	40,7	35,9	32,2	16,3	0	0	37,80	47,10	55	70
17	37,3	40	44,4	39,9	34,9	30,9	13,2	0	0	36,80	46,10	55	70

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Номер РТ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука (LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука (LAмакс.), дБА	ПДУ экв.звука, дБА	ПДУ макс.звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
18	38,6	41,5	45,9	41,6	36,9	33,5	18,7	0	0	38,90	48,20	55	70
19	38,8	41,6	46,1	41,9	37,1	33,8	19,2	0	0	39,10	48,50	55	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.

9.1.2 Этап эксплуатации факельной установки для сжигания биогаза

Источниками ума на период эксплуатации будут служить факельная установка производительностью 1500 м3/час и дизель-генератор для её электроснабжения.

Шумовые характеристики источников определены в соответствии со справочной информацией и представлены в Таблице 9.7. Уровень шума факельной установки принят в соответствии с протоколом испытаний №240710703 от 10.07.2024 г. ООО «ХАЛ «РПН-Сфера». Измерения выполнены на полигоне ТКО «Непеино» в рамках апробации технологии факельного сжигания биогаза. Протокол представлен в приложении 9.

Таблица 9.6 – Источники шума

Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
3	Дизель-генератор	-15.50	280.50	0.00		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	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	Факельная установка	54.50	272.00	0.00	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

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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

Номер РТ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука (LAэкв.), дБА	Максимальные уровни звука (LAмакс.), дБА	ПДУ экв.звука, дБА	ПДУ макс.звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	50,2	53,2	58,1	54,8	51,5	50,8	45,4	31,2	6,7	54,70	62,10	55	70
2	57,5	60,5	65,5	62,4	59,3	59	55,2	46,2	36,4	63,10	69,50	55	70
3	58,8	61,8	66,7	63,7	60,6	60,4	56,7	48,3	40,4	64,40	70,60	55	70
4	56,6	59,6	64,5	61,4	58,3	58	54	44,3	31,2	62,00	68,40	55	70
5	43,8	46,7	51,4	47,9	44	42,5	34,1	7,6	0	46,60	54,50	55	70
6	46,8	49,7	54,5	51,1	47,6	46,5	39,7	19,6	0	50,40	57,90	55	70
7	46,7	49,6	54,4	51	47,5	46,4	39,6	19,2	0	50,30	57,60	55	70
8	46,3	49,3	54,1	50,6	47,1	45,9	38,9	17,8	0	49,80	57,20	55	70
9	40,9	43,7	48,4	44,6	40,4	38,2	27,5	0	0	42,60	50,70	55	70
10	41,9	44,8	49,4	45,7	41,7	39,7	30	0	0	44,00	52,10	55	70
11	40,6	43,5	48,1	44,2	40,1	37,8	26,9	0	0	42,20	50,40	55	70
12	35,2	38	42,3	37,7	32,4	28,1	10,1	0	0	34,40	42,70	55	70
13	33,9	36,7	40,8	36	30,4	25,4	0	0	0	32,40	40,70	55	70
14	36,7	39,5	43,9	39,5	34,6	31	15,3	0	0	36,60	44,80	55	70
15	37,4	40,2	44,7	40,4	35,7	32,4	17,7	0	0	37,70	45,90	55	70
16	36,6	39,5	43,8	39,5	34,6	31	15,3	0	0	36,60	44,80	55	70
17	35,9	38,7	43	38,6	33,5	29,5	12,5	0	0	35,40	43,70	55	70
18	37,1	39,9	44,3	40,1	35,3	31,8	16,8	0	0	37,20	45,50	55	70
19	37,2	40	44,5	40,2	35,5	32	17,2	0	0	37,40	45,70	55	70

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:

ЧЕЛГИПРОМАШ

- 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 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 установок не выявлены.

Фактор инфразвука:

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

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

– 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 полигона ТКО 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 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.***

<u>Фактор ЭМИ:</u>

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 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

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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.

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. Площадь участка под установку – 224,0 м2. 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 «Непейно»).

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 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.

Работы по монтажу ВФУ проводятся на заранее подготовленном основании. Планировка территории выполнена в рамках рекультивации полигона ТКО. В границах участка проектирования почвы отсутствуют, встречаются только насыпные грунты. Непосредственное воздействие на почвенный покров в ходе работ не планируется.

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

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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;

- 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 проектируемые к размещению установки по обезвреживанию биогаза не являются источниками 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 «Непейно», 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 «Непейно»; 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 «Непейно»).

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 ТР 42.99.19-001-33270100-2023 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:

1. «Верховодка» сезонная подтопляемость отдельных участков;

Согласно отчёту ИГИ подтопляемость территории сезонное, образование «верховодки» на отдельных участках возможно только в весенне-осенние периоды, во время таяния снегов и обильных дождей. В засушливое время года горизонт «верховодка» будет отсутствовать.

Согласно СП 22.1330.2016 по характеру подтопления участок относится к неподтопленному (естественной) (подземные воды залегают на глубине более 3,0 м).

УЦЕНЯВГАЗМАШ

2. Сезонное промерзание грунтов:

На данной территории развит процесс сезонного промерзания и оттаивания приповерхностных слоев, и связанное с ним морозное пучение грунтов. 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 суглинка – 110 см;

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

Расчет показателя Rf для глинистых грунтов выполнен по формуле 6.31 п 6.8.3 СП 22.13330.2012, а относительная деформация морозного пучения ∑fh определена по графику 6.9 СП 22.13330.2012 в зависимости Rf и наименования грунта, приведен в приложение Д отчета ИГИ. Критическая влажность грунтов определена при полном водонасыщении грунтов.

В зону сезонного промерзания попадают: суглинки (ИГЭ). В соответствии с таблицей Б.27 ГОСТ 25100-2011 грунты данных ИГЭ оцениваются как:

- ИГЭ 1 – слабопучинистые (относительная деформация морозного пучения ∑fh составляет 0,015 д.е).

Остальные разновидности грунтов залегают ниже глубины сезонного промерзания.

3. Оценка карстово-суффозионной опасности:

Наличие на поверхности земли проявлений карстово-суффозионных процессов в виде провалов (воронок) и оседаний земной поверхности не выявлено.

Согласно карте до четвертичных отложений Московской серии, О-37-XXXII участок относится преимущественно к району эпизодического проявления карста (юрский водоупор распространен эпизодически, мощность юрских отложений составляет более 10,0 м., четвертичные отложения пестрого состава с переменчивой мощностью), *карстопроявления не зафиксированы.*

Участок работ представляется возможным классифицировать как неопасный в отношении возможности проявления карстово-суффозионных процессов. Исследуемая территория относится к VI категория устойчивости территории по интенсивности образования карстовых провалов.

4. Склоновые процессы

За счет крутого склона, переувлажнения на исследуемом участке, в пределах территории изысканий, отмечены склоновые процессы.

5. Сейсмическая опасность

Согласно общему сейсмическому районированию территории Российской Федерации ОСР-2015, Московская область находится в пятибалльной зоне интенсивности при степени сейсмической опасности (СП 14.13330.2018) 10% (карта А), 5 % (карта В), 1% (карта С).

Города Московской области не входят в список населенных пунктов РФ, расположенных в сейсмичных районах (СП 14.13330.2018).

ЦЕЛЯВГАЗМАШ

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 за соблюдением нормативов ПДВ в порядке, установленном действующим законодательством;
- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники на специально оборудованных базах за пределами проектируемого объекта;
- запрещается сжигание горючих отходов строительных материалов и мусора на строительной площадке;
- герметизация всех трубопроводов и оборудования технологического процесса транспортировки газа;
- поддержание в исправном состоянии системы очистки газов, регулярный контроль системы очистки;
- замена угольной засыпки фильтров при необходимости;
- мониторинг количества метана, кислорода и углекислого газа в исходном газе, поступающем на сжигание.

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.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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.

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;

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- 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.

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.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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 «Непейно»;
- проектными решениями по рекультивации полигона ТКО «Непейно» 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.

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.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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:

- 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

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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.

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;

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- 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 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 Непейно, 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.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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:

- 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;

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- 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).

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.

ЦЕЛЬГАЗМАШ

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;
- 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,

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

- 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:

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

-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 «Воловичи» 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

Основные виды развития аварийных ситуаций в период рекультивационных работ:

- разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика АТЗ-7 на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива;

- разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика АТЗ-7 на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;

- возгорание тела полигона;

- залповый выброс биогаза в результате разрушения газопровода.

ЦЕЛЯЯБГАЗМАШ

13.1.1 Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива

При рассмотрении варианта аварии, развивающейся без последующего горения, принимается, что топливо разливается на подстилающую поверхность. Площадь разлива определена по формуле 5.3 методики «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996.

Исходные данные:

Наименование вещества-дизельное топливо

Объем цистерны топливозаправщика – 7,0 м^3

Вид разрушения-полная разгерметизация емкости

Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением емкости – 1х10^{-5} (принято как для автоцистерны под атмосферным давлением согласно таблицы 4-6 приложения 4 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» (Утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. N 144).

Таблица 13.2 – Перечень загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при разливе ГСМ

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
Дигидросульфид (Сероводород)	0,0951258	0,000342
Углеводороды C_{12}-C_{19}	33,92934	0,122146

Площадь пролива ограничена размерами площадки заправки и стоянки техники и площадью дождеприемных лотков и составит.

При аварийном разливе нефтепродуктов возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами летучих органических соединений;
- загрязнение грунтовых вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;
- загрязнение поверхностных вод в результате смыва с поверхности грунтов осадками, поступления грунтовых вод в водные объекты.
- загрязнение почвы;
- отравление, гибель живых организмов, обитающих на загрязненных компонентах окружающей среды (наземные и водные).

Аварийные проливы ГСМ на поверхности земли сводятся к снижению биологической продуктивности почвы и фитомассы растительного покрова. Характер и степень воздействия нефтепродуктов на почвенно-растительный комплекс определяется объемом ингредиента и

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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. Эти вещества малодоступны микроорганизмам, процесс их деструкции идет очень медленно, иногда десятки лет. Наблюдается недоразвитие растений вплоть до отсутствия генеративных органов.

Под влиянием углеводородов отмечается гибель неустойчивых видов растений. Вследствие этого происходит обеднение видового состава растительности, формирование ее специфических ассоциаций вдоль технических объектов, изменение нормального развития водных организмов. Отмечается олуговение, формирование болотной растительности, появление галофитных ассоциаций. Изменяется химический состав растений, в них происходит накопление органических и неорганических загрязняющих веществ.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона - кратковременный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов, вредное воздействие на эксплуатационный персонал и население могут оказывать пары нефтепродуктов.

Вывод:

При реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака без возгорания возможны следующие последствия:

- загрязнение грунта горюче-смазочными материалами.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона

- кратковременный, локальный, в границах территории объекта.

Работы по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов выполняются в соответствии с требованиями правил промышленной и пожарной безопасности и охраны труда.

К проведению работ по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов допускаются квалифицированный персонал аварийно-технических команд и формирований обеспечения, прошедшие подготовку и аттестованные на соответствующие виды работ, и имеющие квалификационное удостоверение и ознакомленные с настоящей инструкцией.

Личный состав, выполняющий работы по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов, обязан пройти инструктаж о безопасных методах и приемах выполнения работ, применяя инструкции по промышленной, пожарной безопасности и охране труда, предусмотренные программой периодического инструктажа.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Личный состав формирований, участвующий в локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, должен быть обеспечен 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.

Работы по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов требуют от личного состава формирований строгого соблюдения мер безопасности при проведении работ. В условиях аварийной ситуации может возникнуть множество дополнительных опасностей. В связи с этим личный состав должен соблюдать дополнительные меры безопасности, учитывающие специфику конкретной аварийной ситуации.

Соблюдение этих мер позволяет предотвратить несчастные случаи, потери личного состава формирований, вывода из эксплуатации спецтехники и оборудования при проведении работ.

Таблица 13.4 – Способы ликвидации разливов ГСМ

Наименование	Вид проводимых работ
Механический способ	Устранение течи, перекачка содержимого в исправные емкости; ограждение земляным валом зоны разлива, при небольшой утечке засыпка нефтяных пятен песком, землей или другим негорючим материалом, промывание водой; перекачка остатков в другие емкости; снятие слоя грунта его сбор в специальные емкости, резервуары
Химический способ	Засыпка места разлива реагентами
Фитомелиоративный способ	Рекультивация нефтезагрязненной почвы; высев соответствующих сортов трав

После устранения аварийной ситуации по разливу горюче-смазочных материалов производят мониторинговые замеры атмосферного воздуха, почвы и водных объектов (при непосредственной близости водного объекта к месту аварийной ситуации) по следующим компонентам:

- атмосферного воздуха - углеводороды С12-С19, сероводород;
- почвы - углеводороды С12-С19;
- водных объектов - углеводороды С12-С19 (в случае непосредственной близости водного объекта к месту аварии).

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

13.1.2 Разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

Развитие аварии зависит от свойств продуктов, наличия или отсутствия источника воспламенения и аварийной вентиляции, действий персонала и аварийно-спасательных служб по ликвидации разлива.

При аварийном разливе нефтепродуктов с дальнейшим возгоранием возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы парами горения нефтепродуктов;

- загрязнение грунтовых и поверхностных вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;

- загрязнение почвы;

- отравление, гибель живых организмов, попадающих в зону влияния горения нефтепродуктов, уничтожение местообитаний наземных животных.

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов, вредное воздействие на эксплуатационный персонал и население могут оказывать пары нефтепродуктов, а при пожарах - продукты сгорания: оксиды углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа.

На наземных живых организмов оказываются такие негативные воздействия как взрывная ударная волна, тепловое излучение, что отпугивает животных, вынуждая их покинуть свои местообитания.

При кратковременном течении аварии масштаб ее воздействия будет иметь локальный характер. При более продолжительной аварийной ситуации негативное воздействие будет иметь больший масштаб, нарушая условия жизнедеятельности большего количества живых организмов и других компонентов природной среды.

Расчетное время прибытия служб МЧС к месту проведения аварийно-спасательных работ составляет 10-15 минут. Учитывая кратковременность воздействия этих веществ только в период ликвидации аварий, рассеивание образующихся вредных веществ и соблюдение правил безопасности, токсическое воздействие, как поражающий фактор, также не рассматривается.

При расчетах принимается, что степень заполнения заправочной цистерны должна быть не более 95% объема, если нет специальных требований в нормативных документах на соответствующий нефтепродукт. При рассмотрении варианта аварии, развивающейся с последующим горением нефтепродуктов, принимается, что топливо разливается на подстилающую поверхность и воспламеняется.

В качестве основных поражающих факторов аварии рассматривается тепловой поток от пламени «горящего развития». Плотность которого зависит от площади развития, мощности тепловой эмиссии пламени.

Исходные данные:

Наименование вещества-дизельное топливо

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Объем цистерны топливозаправщика – 7,0 м^3

Вид разрушения-полная разгерметизация емкости

Средне-поверхностная плотность теплового излучения пламени- 40 кВт/м^2

Удельная массовая скорость выгорания – 0,04 кг/(м^{2}с)

Высота пролива – 0,05 м

Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением емкости – 1х10^{-6} (принято согласно приложения №2 к таблице 4-6 приложения 4 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» (Утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 г. N 144).

Объем загрязненного грунта рассчитывается по Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996 г.:

При нефтеемкости 0,28 м3 топлива на 1 м3 грунта, объем топлива 6,65 м3 сможет загрязнить 23,75 м3 грунта (максимальная цифра без учёта предварительного выгорания топлива. На площади разлива на грунтовом покрытии 133,0 м2 толщина слоя грунта составит 0,178 м.

Расчет зон теплового излучения (Прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного характера: Сост.: Б.А. Храмцов, Т.Г.Болотских, А.М. Юрьев. Методические указания. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2006. - 25 с.).

Результат расчета:

$$R_{без} = 13,36 \times \sqrt{\frac{0,2 \times 1780}{1,25}} = \sim 225,5 \text{ м}$$

Таким образом, безопасное расстояние от очага пожара составляет 225,5 м

Таблица 13.5 – Выбросы загрязняющих веществ при горении дизельного топлива

Код	Вещество	Удельный выброс, Ki	Mj кгj/м^2·час	Smax м^2	Tr часов	Суммарный выброс вещества	
						г/с	т/год
301	Азота диоксид	0,0261*0,8	198,0	319	0,084	366,3396	0,110781
304	Азота оксид	0,0261*0,13	198,0	319	0,084	59,53019	0,018002
317	Гидроцианид	0,0010	198,0	319	0,084	17,545	0,005306
328	Углерод (Сажа)	0,0129	198,0	319	0,084	226,3305	0,068442
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0047	198,0	319	0,084	82,4615	0,024936
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0010	198,0	319	0,084	17,545	0,005306
337	Углерод оксид	0,0071	198,0	319	0,084	124,5695	0,03767
380	Углерод	1,0000	198,0	319	0,084	17545	5,305608

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

	диоксид						
1325	Формальдегид	0,0011	198,0	319	0,084	19,2995	0,005836
1555	Этановая кислота (Уксусная)	0,0036	198,0	319	0,084	63,162	0,0191

Вывод:

При реализации рассмотренного сценария возможной аварии с возгоранием дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака возможны следующие последствия:

- поражение людей из числа персонала, при попадании в зоны действия поражающих факторов - крайне маловероятна. Частота аварий с разгерметизацией/полным разрушением емкости составляет $1x10^{-6}$;

- загрязнение грунта горюче-смазочными материалами, площадь территории загрязнения не превысит 25,0 м^3.

Воздействие последствий возможной аварийной ситуации на экосистему региона будет носить кратковременный, локальный характер, в границах рассматриваемой территории.

13.1.3 Возгорание тела полигона

При рекультивации полигона возможно возникновение аварийной ситуации: возгорание верхних слоев отходов при пересыпке отходов при планировке территории.

При возгорании тела полигона возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

- загрязнение атмосферы продуктами горения отходов и свалочного газа (в результате процессов горения слоев отходов выделяются следующие основные загрязняющие вещества: взвешенные вещества; серы диоксид; азота диоксид; азота оксид; углерода оксид; сажа);

- загрязнение почв и грунтов (загрязненный воздух разносится ветром на большие расстояния, токсичные вещества попадают в грунтовые воды, загрязняя ближайшие водоёмы);

- отравление, гибель живых организмов, попадающих в зону влияния горения отходов, уничтожение местообитаний наземных животных.

На наземных живых организмов оказываются такие негативные воздействия как взрывная ударная волна, тепловое излучение, что отпугивает животных, вынуждая их покинуть свои местообитания.

В следствии пожара уничтожаются прилегающие экосистемы. Под тепловым воздействием происходит полная гибель растительного покрова и возможная гибель животных. Так же при горении отходов в атмосферный воздух выбрасывается порядка 35 килограмм загрязняющих веществ на 1 тонну отходов (на основании временных рекомендаций по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха). 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 при горении ТКО, 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. Однако данный сценарий маловероятен, согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий, обусловленных возгоранием тела полигона, составляет $3{,}0\times10^{-4}$.

При кратковременном течении аварии масштаб ее воздействия будет иметь локальный характер. При более продолжительной аварийной ситуации негативное воздействие будет иметь больший масштаб, нарушая условия жизнедеятельности большего количества живых организмов и других компонентов природной среды

Процессы, осуществляемые на полигоне ТКО, исключают возможность аварийных ситуаций, связанных с выделением и выбросом в атмосферу значительных количеств вредных веществ. Однако возможны пожары, приравниваемые к аварийным выбросам.

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.).

Плотность первично уплотненного ТКО (верхние слои) не менее 0,25 т/м^3.

Расчет выбросов при постоянном горении проводится по формулам:

M= V x p x q, т/год

где V - максимальный объем сгоревших отходов на полигоне, м3;

p - плотность отходов, т/мз,

q - удельный выброс, т/т.

V= h x S x n, мз

где h - высота слоя отходов, накапливаемого до пересыпки грунтом, м;

S - площадь полигона, остающаяся без грунтового покрытия, м^2

Принимаем рабочую карту шириной 5,0 м (согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов») и длиной 77,0 м.

Расчет валовых выбросов следует проводить, оценив масштаб произошедшей аварийной ситуации. Для целей оценки воздействия на атмосферный воздух рассчитаем максимально-разовые выбросы.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

G=W x p x q x S x 1 000 000, г/с

q - удельный выброс, т/т;

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

p - плотность отходов, т/м3;

S - площадь полигона, остающаяся без грунтового покрытия, м^2;

W - линейная скорость горения поверхности полигона, м/с.

Таблица 13.7 – Результаты расчета максимально-разовых выбросов при горении полигона ТКО

Вещество	q, т/т	S, м2	W, м/с	p, кг/м3	G, г/с
Твердые частицы	0,00125	385	0,0001	0,25	12
Серы диоксид	0,003	385	0,0001	0,25	28,9
Окислы азота	0,005	385	0,0001	0,25	48,1
Углерода оксид	0,025	385	0,0001	0,25	241
Сажа	0,00063	385	0,0001	0,25	6,06

Таблица 13.8 - Нормирование максимально-разовых выбросов

Код	Вещество	G, г/с
2902	Взвешенные вещества	12,03
0330	Серы диоксид	28,87
	Окислы азота	48,13
0301	Азота диоксид	38,5
0304	Азота оксид	6,25
0337	Углерода оксид	240,62
0328	Сажа	6,06

Расчет уровня загрязнения атмосферы выбросами от промышленной зоны Полигона выполнен на наибольшую возможную площадь очага возгорания – 385 м^2, (исходя из возможной площади непересыпанных за сутки отходов - площади рабочей карты за сутки) характеризующейся наибольшими значениями максимально-разовых выбросов (г/с), в реальных условиях площадь очага возгорания не будет занимать площадь всей карты размещения отходов. Оценка воздействия была выполнена на ближайших нормируемых объектах.

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 на полигоне.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

13.1.4 Разрушение газопровода со свободным выходом биогаза в атмосферу

На техническом этапе работ возможно возникновение аварийной ситуации: выброс биогаза при проседании тела ТКО. На биологическом этапе залповый выброс при просадке ТКО предотвращает герметичный экран.

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 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	0	0,779	0	0
303	Аммиак	2,0	0,779	0,001558	0,005609
304	Азота оксид	0	0,779	0	0
316	Хлористый водород	1	0,779	0,000779	0,002804
330	Сера диоксид	0	0,779	0	0
333	Сероводород	100,0	0,779	0,0779	0,28044
337	Углерод оксид	0	0,779	0	0
342	Фтористый водород	0,042	0,779	3,27E-05	0,000118
349	Хлор	0,1	0,779	7,79E-05	0,00028
408	Циклогексан	2,3	0,779	0,001792	0,00645
410	Метан	35263	0,779	27,46988	98,89156
415	Углеводороды С1-С5 (кроме метана)	1,15	0,779	0,000896	0,003225
416	Углеводороды С6-С10	10,3	0,779	0,008024	0,028885
521	пропилен	3,0	0,779	0,002337	0,008413
602	Бензол	0,024	0,779	1,87E-05	6,73E-05
621	Метилбензол (Толуол)	0,03	0,779	2,34E-05	8,41E-05
623	Мезитилен	0,05	0,779	3,9E-05	0,00014
627	Этилбензол	0,01	0,779	7,79E-06	2,8E-05
639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол)	0,03	0,779	2,34E-05	8,41E-05
640	1,4-Диметилбензол (п-Ксилол)	0,03	0,779	2,34E-05	8,41E-05
856	Дихлорэтан	0,1	0,779	7,79E-05	0,00028
869	Дихлорметан (метилен хлористый)	1,0	0,779	0,000779	0,002804
898	Хлороформ	0,05	0,779	3,9E-05	0,00014
915	Хлорбензол	0,02	0,779	1,56E-05	5,61E-05
932	Этилхлорид	0,2	0,779	0,000156	0,000561
1061	этилен	1,10	0,779	0,000857	0,003085
1071	Фенол	0,015	0,779	1,17E-05	4,21E-05
1325	Формальдегид	0,073	0,779	5,69E-05	0,000205
1715	меркаптаны	1,4	0,779	0,001091	0,003926

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2754	Углеводороды С12-С19	1,4	0,779	0,001091	0,003926
3538	изопропилбензол	0,01	0,779	7,79E-06	2,8E-05

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.

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 на полигоне.

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;

УЦЕЛЯВГАЗМАШ

- 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:

- 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

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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).

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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;
- разработка рекомендаций для принятия решений по снижению и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду в процессе выполнения строительных работ.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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.

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.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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).

В рамках апробации технологии выполняется только анализ качества воздуха на источнике выбросов – факельной установке. Контроль на границе СЗЗ и жилой застройки выполняется в рамках проекта рекультивации полигона ТКО «Непейно».

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.

ЭЛЕКТРОЭМАШ

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).

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.

Рекомендуется проведение мониторинга на протяжении эксплуатации факельной установки.

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».

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”.

Перечень показателей для контроля качества дымовых газов в устье источника предлагается по материалам апробации на новую технику, технологию «Установка по обезвреживанию биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ-ФУЗТ/1500С/УФ6».

Таблица 14.3.1. Перечень показателей контроля качества дымовых газов факельной установки (контроль на источнике выбросов) и концентрации загрязняющих веществ

Код	Вещество	Ci, мг/м^3
1	2	3
133	Кадмий	0,0001
183	Ртуть	0,0001
301	Азота диоксид	39,3
303	Аммиак	0,82
304	Азота оксид	6,4
316	Хлористый водород	0,2
328	Сажа	0,16
330	Сера диоксид	2,9
333	Сероводород	0,042
334	Сероуглерод	0,02
337	Углерод оксид	75
342	Фтористый водород	0,03
410	Метан	35,8

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

602	Бензол	0,046
621	Метилбензол (Толуол)	0,03
627	Этилбензол	0,01
639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол)	0,03
640	1,4-Диметилбензол (п-Ксилол)	0,03
703	Бенз-а-пирен	0,0008
827	Хлорэтен (хлорвинил)	0,008
882	Перхлорэтилен	0,03
902	Трихлорэтилен	0,03
906	Тетрахлорметан	0,2
915	Хлорбензол	0,02
1042	Бутан-1-ол	0,07
1048	Изобутиловый спирт	0,05
1059	Фурфуриловый спирт	0,04
1061	Этанол (спирт этиловый)	0,5
1071	Фенол	0,015
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,05
1119	Этилцеллозольв	0,2
1210	Бутилацетат	0,08
1213	Винилацетат	0,05
1317	Ацетальдегид	0,36
1325	Формальдегид	0,37
1401	Ацетон	0,35
1715	Метилмеркаптан	0,019
1728	Этилмеркаптан	0,011
2419	Тетрагидрофуран	0,01
2425	Фурфурол	0,03
2754	Углеводороды С12-С19	0,79
2902	Взвешенные вещества	1,1
3538	Изопропилбензол (кумол)	0,01
3620	Диоксины	0,000000001

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

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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)».

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 монтажу и эксплуатации установки 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;
- 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.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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.

Основной вид отходов, образующихся при эксплуатации установки факельного сжигания биогаза – отработанный уголь из системы первичной фильтрации биогаза. Контроль образования отхода должен проводиться параллельно с контролем качества угля и необходимости его замены.

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:

- контроль мероприятий по инвентаризации, паспортизации и классификации отходов;
- контроль требований к местам 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.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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.

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

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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;
- 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:

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

- 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.

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

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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.

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.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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 «Непейно». При возгорании свалочных масс 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

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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. 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.

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.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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.

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.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Таким образом рекомендуемая периодичность контроля 2 раза в год, которая может быть скорректирована внутренними документами хозяйствующего субъекта, эксплуатирующего ГОУ.

14.8 Производственный экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций

Возможные варианты развития аварийных ситуаций на полигоне:

- разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива;
- разгерметизация (полное разрушение) цистерны топливозаправщика на базе шасси КАМАЗ, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;
- возгорание тела полигона;
- залповый выброс биогаза в результате разрушения системы подачи биогаза.

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.

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.

Возможные негативные последствия для окружающей среды при возникновении аварийных ситуаций.

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

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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. 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.

Важным фактором негативного воздействия являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при пожарах.

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.

Организация и выполнение мониторинговых исследований в случае возникновения аварийных ситуаций рассмотрены в таблице ниже.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица 14.8.1 - Критерии оценки загрязнения окружающей среды и мероприятия при аварийных ситуациях

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерий оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
Организация мониторинга при аварийных ситуациях при разливе нефтепродуктов						
Определяется по факту возникновения аварийной ситуации	Атмосферный воздух	Наличие превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне	Отбор проб атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий	температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, состояние погоды; взвешенные вещества, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота, метан	Границы ближайших жилых зон	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации
	Подземные воды	Наличие загрязнения водной среды	Отбор проб подземной воды	Площадь загрязнения Качество воды	Подземные воды	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации
	Водные объекты	Наличие загрязнения водной среды	Определяется визуально по факту возникновения аварийной ситуации Отбор проб воды и донных отложений выше и ниже	Площадь загрязнения Качество воды 1. Для воды: расход воды, скорость течения, глубина (максимальная, минимальная, средняя),	Водные объекты	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации

ЧЕЛЯБГАЗСТАЛЬ

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерий оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
		Наличие превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в исследуемой среде	по течению от места аварии	температура, pH, взвешенные вещества, БПК5, ХПК, растворенный кислород, сухой остаток, плавающие примеси, мутность, цветность, запах, фенолы, нефтепродукты. 2. Для донных отложений: pH (водной и солевой вытяжки), гранулометрический состав, содержание глинистой фракции, содержание органического вещества, цвет, запах, консистенция, тип, включения, нефтепродукты,	Водные объекты	
	Растительность, животный мир	Сокращение устойчивой популяции в зоне воздействия	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира	Параметры ПЭМ при безаварийной работе	Прямая зона воздействия и зона ПЭМ и прилегающие территории	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации; 3-ий этап – проводится до восстановления устойчивой популяции
Организация мониторинга при аварийных ситуациях, связанных с возгоранием						

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Площадь и форма поражения	Компоненты окружающей среды, подлежащие мониторингу	Критерий оценки загрязнения окружающей среды	Виды наблюдений	Контролируемые параметры	Зоны контроля	Периодичность контроля
Определяется по факту возникновения аварийной ситуации	Атмосферный воздух	Наличие превышений ПДК загрязняющих веществ в жилой зоне	Отбор проб атмосферного воздуха	Азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерода оксид, взвешенные вещества	Контрольные точки на границе промпроходки, на границе 500 метровой зоны, на жилой зоне	В период обнаружения возгорания Каждые 3 часа при аварии По завершению горения
	Растительность, животный мир	Сокращение устойчивой популяции в зоне воздействия	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира	Параметры ПЭМ при безаварийной работе	Прямая зона воздействия и зона ПЭМ и прилегающие территории	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации; 3-ий этап – проводится до восстановления устойчивой популяции
Организация мониторинга при аварийных ситуациях, связанных с залповым выбросом биогаза						
Определяется по факту возникновения аварийной ситуации	Атмосферный воздух	Наличие превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в жилой зоне	Отбор проб атмосферного воздуха на границе нормируемых территорий	Температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, состояние погоды; диоксид азота, аммиак, оксид азота, сера, сероводород, оксид углерода, метан, углеводороды предельные С6-С10, метилбензол, этилбензол, формальдегид	Границы ближайших жилых зон	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации
	Растительность, животный мир	Сокращение устойчивой популяции в зоне воздействия	Визуальные наблюдения состояния растительного и животного мира	Параметры ПЭМ при безаварийной работе	Прямая зона воздействия и зона ПЭМ и прилегающие территории	1-ый этап – проводится в период аварийной ситуации; 2-ой этап – по окончании этапа ликвидации аварийной ситуации; 3-ий этап – проводится до восстановления устойчивой популяции

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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 № 492 от 17.04.2024 «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 «Непеино»					
1	133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0,00007	14759,3	1,36 ₽
2	183	Ртуть	0,000035	18244,1	0,84 ₽
3	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13,2165	138,8	2 421,47 ₽
4	303	Аммиак (Азота гидрид)	0,276938	138,8	50,74 ₽
5	304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,068369	93,5	255,28 ₽
6	316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,070111	29,9	2,77 ₽
7	328	Углерод (Пигмент черный)	0,045608	0	0,00 ₽
8	330	Сера диоксид	1,016862	45,4	60,94 ₽
9	333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,013672	686,2	12,38 ₽
10	334	Сероуглерод	0,007011	1094,7	10,13 ₽
11	337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22,7868	1,6	48,13 ₽
12	342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,010517	1094,7	15,20 ₽
13	410	Метан	2,573068	108	366,82 ₽
14	602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,014723	56,1	1,09 ₽
15	621	Метилбензол (Фенилметан)	0,010517	9,9	0,14 ₽
16	627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,003506	275	1,27 ₽
17	639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	0,010517	29,9	0,42 ₽
18	640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	0,010517	29,9	0,42 ₽
19	703	Бенз/а/пирен	0,00021	5472969	1 517,11 ₽
20	827	Винилхлорид	0,002804	0	0,00 ₽
21	882	Тетрахлорэтилен	0,010517	93,5	1,30 ₽
22	902	Трихлорэтилен	0,010517	10,8	0,15 ₽
23	906	Тетрахлорметан	0,070111	9,9	0,92 ₽

СПЕЦГАЗМАШ

№ 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
24	915	Хлорбензол (фенилхлорид)	0,007011	56,1	0,52 ₽
25	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,024539	56,1	1,82 ₽
26	1048	2-Метилпропан-1-ол	0,017528	56,1	1,30 ₽
27	1059	Фурфуриловый спирт	0,014022	0	0,00 ₽
28	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,175277	1,1	0,25 ₽
29	1071	Гидроксибензол (фенол)	0,005258	1823,6	12,66 ₽
30	1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,017528	0	0,00 ₽
31	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,070111	0	0,00 ₽
32	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,028044	56,1	2,08 ₽
33	1213	Этенилацетат	0,017528	36,6	0,85 ₽
34	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,112177	547,4	81,06 ₽
35	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,143736	1823,6	345,99 ₽
36	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,119188	16,6	2,61 ₽
37	1715	Метантиол	0,005609	54729,7	405,21 ₽
38	1728	Этантиол	0,003506	54729,7	253,28 ₽
39	2419	Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена; тетрамети	0,003506	0	0,00 ₽
40	2425	Фуран-2-альдегид	0,010517	0	0,00 ₽
41	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000214	6,7	0,00 ₽
42	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,266421	10,8	3,80 ₽
43	2902	Взвешенные вещества	0,350554	36,6	16,94 ₽
44	3538	Изопропилбензол (кумол)	0,003506	0	0,00 ₽
45	3620	Диоксины	3,51E-10	1,34E+10	6,21 ₽
				Итого	**5 903,43 ₽**
		Итого за все этапы			**5 929,11 ₽**

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» и постановлением Правительства РФ № 492 от 17.04.2024 «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 с учетом коэфф-та 1,32					**25,39 ₽**

15.3 Расчет платы за производственный экологический мониторинг

Расчет затрат на организацию и проведение производственного экологического контроля (мониторинга) объекта составлен по Справочнику базовых цен «Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства 1999 г."

Таблица 15.3 – Сведения о расчетной стоимости основных статей затрат на организацию и проведение экологического контроля (мониторинга)

№ п/п	Наименование объекта	Стоимость, руб.
1	Мониторинг на этапе эксплуатации установки	531 674,03
2	Всего с учётом НДС	531 674,03

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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 установки 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 «Непейно». 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 28.02 2022 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

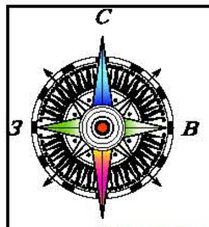
УЕЛЯБГАЗМАШ

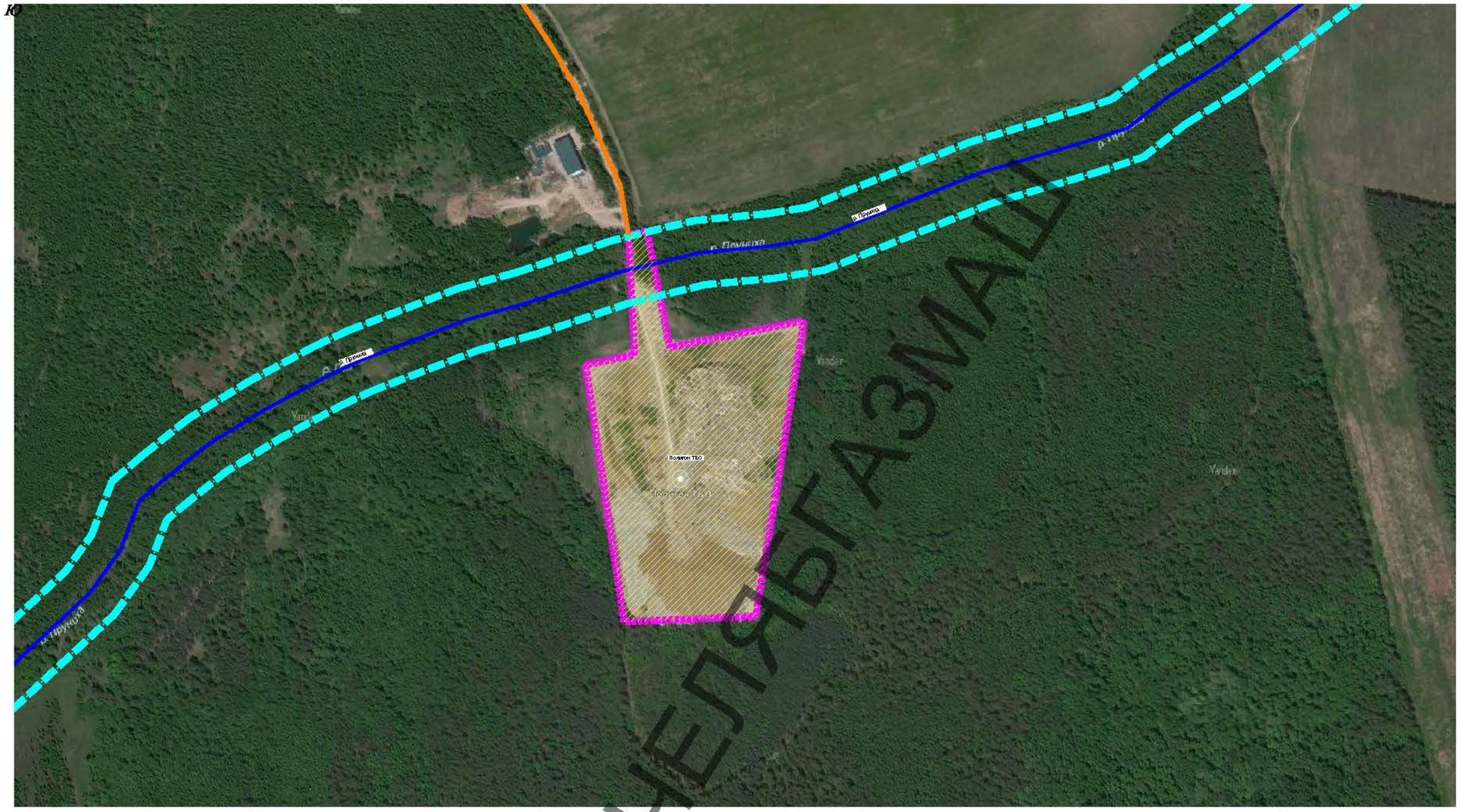
проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

- 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».
- Постановление Правительства РФ от 17.04.2024 г. № 492 «О применении в 2024 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
- 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).

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Приложение 1





ЧЕЛЯБГАЗМАШ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Зона работ
- Существующая дорога
- Существующий водный объект
- Водоохранная зона

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ГТП-121/2021-ПЗУ			
						«Проектная документация на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов Непейно, городской округ Дмитровский в 2021-2022 годах»			
Разраб.		Комаров			10.21	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Никулин			10.21		П	1	1
Н.контр.		Кузнецов			10.21	Ситуационный план М1:5000	ГЕОТЕХПРОЕКТ ПРОЕКТНОЕ БЮРО		
ГИП		Евстафьев			10.21				

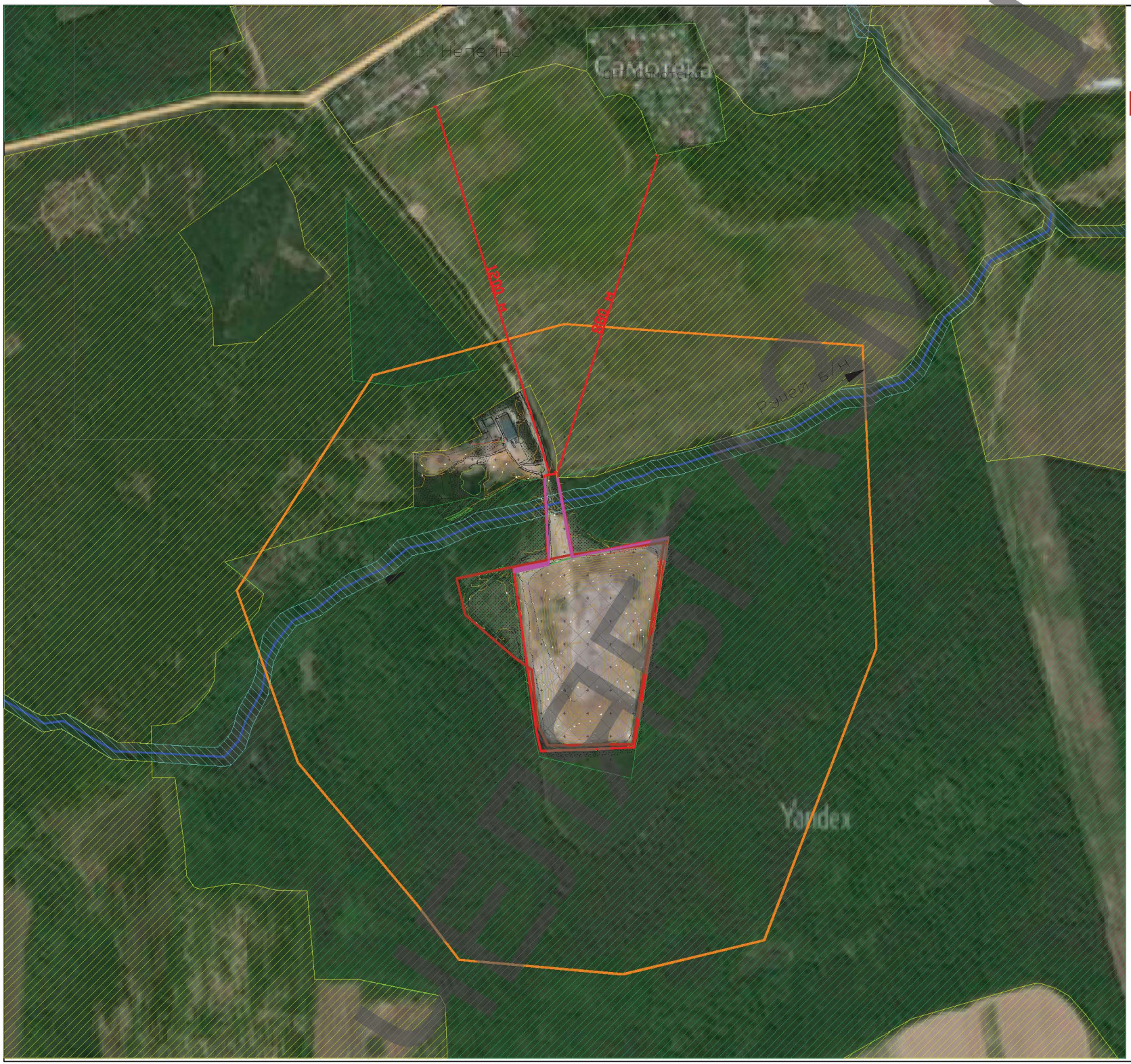
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Условные обозначения

- Территория, занятая отходами
- Населенные пункты
- Садовые товарищества
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Водоохранные зоны ручья б/н
- Земельные участки Дмитровского лесничества, Орудьевского участкового лесничества
- Участок наложения территории проектирования на земли лесного фонда
- Граница проектирования
- Граница СЗЗ свалки и полигона
- Русла рек и ручьев

						19621-ИЭИ	
						Выполнение работ по разработке проектной документации по рекультивации полигона твёрдых коммунальных отходов «Нелейно», городской округ Дмитровский в 2021-2022 годах	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Карта-схема современного экологического состояния	Стадия: ПД; Лист: 1; Листов: 1
Разработал		Смолянский			11.21		
Проверил		Кунгурцева			11.21		
Н. контр.		Юдаев			11.21		"КОМПЛЕКС ПРОЕКТ"

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, $m_{ДВ\,ik}$:		

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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.

ЧЕЛЯБГЗМАШ

Расчёт загрязнения атмосферы (10. монтаж факельной установки 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: **24,2**;
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: Непейно	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-15,6
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	5
В	10
ЮВ	10
Ю	25
ЮЗ	11
З	20
СЗ	9
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. Справки ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.11.2021 №Э-3317, от 27.09.2021 г. №Э-2792	2193759,38	543964,38	0301	Азота диоксид	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
			0304	Азота оксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
			0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
			0333	Сероводород	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
			0337	Углерод оксид	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,1
			1325	Формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,008

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 промплощадки, с севера	Точка	-	2193783,3	543971,2	-	-	-	2
2. на границе промплощадки, с востока	Точка	-	2193994,9	543642,9	-	-	-	2
3. на границе промплощадки, с юга	Точка	-	2193848,2	543372,1	-	-	-	2
4. на границе промплощадки, с запада	Точка	-	2193708,8	543630,5	-	-	-	2
5. на границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2193750,1	544470,4	-	-	-	2
6. на границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2194505,5	543673,4	-	-	-	2
7. на границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2193881,4	542876,4	-	-	-	2
8. на границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2193196,1	543682,2	-	-	-	2
9. д.Непеино	Точка	-	2193305,8	544723,1	-	-	-	2
10. д.Непеино	Точка	-	2193997,1	544706,8	-	-	-	2
11. д.Непеино	Точка	-	2194375,5	544802,6	-	-	-	2
12. с/т "Якоть"	Точка	-	2196361,3	543910,3	-	-	-	2
13. п.Рыбное	Точка	-	2196548,2	542403,8	-	-	-	2
14. СНТ "Альбатрос"	Точка	-	2195470,9	542141,1	-	-	-	2
15. д.Прудцы	Точка	-	2195097,2	542024,3	-	-	-	2
16. с.Пересветово	Точка	-	2194285,6	541446,3	-	-	-	2
17. с.Пересветово	Точка	-	2193269,6	541288,6	-	-	-	2
18. д.Шелепино	Точка	-	2192113,4	542520,6	-	-	-	2
19. с.Орудьево	Точка	-	2191874	543379	-	-	-	2
20. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2193753,33	544010,35	-	-	-	2
21. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2193844,46	543969,64	-	-	-	2
22. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2194013,8	543984,02	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	350	2191250	543352,88	2196850	543352,88	4200	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.

ЭЛЕКТРОЗМАШ

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:	**Непейно**															
6501	3	5,0	-	2193772,91 2193758,49	543951,06 543948,33	23,5	-	-	-	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 – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,44** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 7,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38, вклад источников предприятия 0,06 (вклад неорганизованных источников – 0,06);

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38, вклад источников предприятия 0,034 (вклад неорганизованных источников – 0,034).

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: Непейно																
6501	3	5,0	-	2193772,91 2193758,49	543951,06 543948,33	23,5	-	-	-	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.	2193783,3	543971,2	2	1,37	0,27	0,38	0,99	0,5	220			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,47	0,093	0,38	0,085	4,4	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,43	0,086	0,38	0,052	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,49	0,1	0,38	0,106	3,2	10			

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**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,44**	**0,09**	**0,38**	**0,06**	**7,6**	**178**	**6501**	**0,06**	**13,44**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,41	0,083	0,38	0,034	8	290			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,4	0,08	0,38	0,021	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,43	0,085	0,38	0,047	8	65			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,41	0,08	0,38	0,028	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,41**	**0,083**	**0,38**	**0,034**	**8**	**197**	**6501**	**0,034**	**8,24**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,4	0,08	0,38	0,022	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,38	0,077	0,38	0,0046	0,7	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,38	0,077	0,38	0,0037	0,7	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,38	0,077	0,38	0,0048	0,7	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,39	0,077	0,38	0,0052	0,7	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,38	0,077	0,38	0,0047	0,7	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,38	0,077	0,38	0,0044	0,7	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,39	0,077	0,38	0,0058	8	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,39	0,077	0,38	0,007	8	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	1,25	0,25	0,38	0,87	0,6	168			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	1,07	0,21	0,38	0,69	0,6	256			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,54	0,11	0,38	0,16	1,3	262			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,41**	**0,08**	**0,38**	**0,03**	**8**	**200**	**6501**	**0,03**	**7,41**

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 – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,125** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 7,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,0048 (вклад неорганизованных источников – 0,0048);

- в жилой зоне – **0,12** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12, вклад источников предприятия 0,0028 (вклад неорганизованных источников – 0,0028).

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: Непейно																
6501	3	5,0	-	2193772,91 2193758,49	543951,06 543948,33	23,5	-	-	-	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.	2193783,3	543971,2	2	0,2	0,08	0,12	0,08	0,5	220			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,13	0,05	0,12	0,007	4,4	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,124	0,05	0,12	0,0042	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,13	0,05	0,12	0,0086	3	10			

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**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,125**	**0,05**	**0,12**	**0,0048**	**7,6**	**178**	**6501**	**0,0048**	**3,84**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,12	0,05	0,12	0,0028	8	290			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,12	0,05	0,12	0,0017	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,124	0,05	0,12	0,0038	8	65			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,12	0,05	0,12	0,0023	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,12**	**0,05**	**0,12**	**0,0028**	**8**	**197**	**6501**	**0,0028**	**2,26**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,12	0,05	0,12	0,0018	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,12	0,048	0,12	0,00037	0,7	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,12	0,048	0,12	0,0003	0,7	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,12	0,048	0,12	0,0004	0,7	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,12	0,048	0,12	0,00042	0,7	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,12	0,048	0,12	0,00038	0,7	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,12	0,048	0,12	0,00036	0,7	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,12	0,048	0,12	0,00047	8	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,12	0,048	0,12	0,00057	8	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,19	0,076	0,12	0,07	0,6	168			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,18	0,07	0,12	0,056	0,6	256			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,13	0,053	0,12	0,013	1,3	262			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,12**	**0,05**	**0,12**	**0,0025**	**8**	**200**	**6501**	**0,0025**	**2,02**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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 – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,012 (вклад неорганизованных источников – 0,012);

- в жилой зоне – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,0045 (вклад неорганизованных источников – 0,0045).

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: Непейно																
6501	3	5,0	-	2193772,91 2193758,49	543951,06 543948,33	23,5	-	-	-	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.	2193783,3	543971,2	2	0,43	0,064	-	0,43	0,5	221			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,02	0,003	-	0,02	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,01	0,0015	-	0,01	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,025	0,0038	-	0,025	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,012**	**0,0018**	**-**	**0,012**	**8**	**178**	**6501**	**0,012**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0045	0,0007	-	0,0045	8	290			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0022	0,00032	-	0,0022	8	354			

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	2193196,1	543682,2	2	0,009	0,0013	-	0,009	8	65			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0032	0,0005	-	0,0032	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0045**	**0,00068**	**-**	**0,0045**	**8**	**197**	**6501**	**0,0045**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0023	0,00034	-	0,0023	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00043	6,42e-5	-	0,00043	8	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0003	4,51e-5	-	0,0003	8	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00046	0,00007	-	0,00046	8	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0005	7,68e-5	-	0,0005	8	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00044	6,59e-5	-	0,00044	8	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0004	0,00006	-	0,0004	8	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00058	8,68e-5	-	0,00058	8	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0007	1,03e-4	-	0,0007	8	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,25	0,037	-	0,25	0,7	168			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,16	0,025	-	0,16	0,8	256			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,034	0,005	-	0,034	7,2	262			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0037**	**0,00056**	**-**	**0,0037**	**8**	**200**	**6501**	**0,0037**	**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 – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,038** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 7,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036, вклад источников предприятия 0,0024 (вклад неорганизованных источников – 0,0024);

- в жилой зоне – **0,037** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036, вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014).

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: Непейно																
6501	3	5,0	-	2193772,91 2193758,49	543951,06 543948,33	23,5	-	-	-	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.	2193783,3	543971,2	2	0,077	0,038	0,036	0,04	0,5	220			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,04	0,02	0,036	0,0035	4,6	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,038	0,019	0,036	0,0021	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,04	0,02	0,036	0,0044	3	10			

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**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,038**	**0,019**	**0,036**	**0,0024**	**7,7**	**178**	**6501**	**0,0024**	**6,35**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,037	0,019	0,036	0,0014	8	290			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,037	0,018	0,036	0,00086	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,038	0,019	0,036	0,002	8	65			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,037	0,019	0,036	0,00116	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,037**	**0,019**	**0,036**	**0,0014**	**8**	**197**	**6501**	**0,0014**	**3,77**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,037	0,018	0,036	0,0009	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,036	0,018	0,036	0,00019	0,7	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,036	0,018	0,036	0,00015	0,7	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,036	0,018	0,036	0,0002	0,7	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,036	0,018	0,036	0,00021	0,7	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,036	0,018	0,036	0,00019	0,7	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,036	0,018	0,036	0,00018	0,7	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,036	0,018	0,036	0,00024	8	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,036	0,018	0,036	0,00029	8	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,07	0,036	0,036	0,036	0,6	168			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,064	0,032	0,036	0,028	0,6	256			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,042	0,021	0,036	0,0065	1,3	262			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,037**	**0,019**	**0,036**	**0,00126**	**8**	**200**	**6501**	**0,00126**	**3,38**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; 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 – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,46** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 7,6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,46, вклад источников предприятия 0,002 (вклад неорганизованных источников – 0,002);

- в жилой зоне – **0,46** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,46, вклад источников предприятия 0,00114 (вклад неорганизованных источников – 0,00114).

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: Непейно																
6501	3	5,0	-	2193772,91 2193758,49	543951,06 543948,33	23,5	-	-	-	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.	2193783,3	543971,2	2	0,49	2,47	0,46	0,033	0,5	220			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,46	2,31	0,46	0,0029	4,5	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,46	2,31	0,46	0,0017	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,46	2,32	0,46	0,0035	3,2	10			

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**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,46**	**2,31**	**0,46**	**0,002**	**7,6**	**178**	**6501**	**0,002**	**0,43**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,46	2,31	0,46	0,00114	8	290			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,46	2,3	0,46	0,0007	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,46	2,31	0,46	0,0016	8	65			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,46	2,3	0,46	0,00094	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,46**	**2,31**	**0,46**	**0,00114**	**8**	**197**	**6501**	**0,00114**	**0,25**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,46	2,3	0,46	0,00073	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,46	2,3	0,46	0,00015	0,7	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,46	2,3	0,46	0,00012	0,7	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,46	2,3	0,46	0,00016	0,7	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,46	2,3	0,46	0,00017	0,7	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,46	2,3	0,46	0,00016	0,7	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,46	2,3	0,46	0,00015	0,7	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,46	2,3	0,46	0,00019	8	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,46	2,3	0,46	0,00023	8	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,49	2,45	0,46	0,03	0,6	168			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,48	2,41	0,46	0,023	0,6	256			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,47	2,33	0,46	0,0052	1,3	262			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,46**	**2,31**	**0,46**	**0,001**	**8**	**200**	**6501**	**0,001**	**0,22**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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 – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 7,8 м/с, вклад источников предприятия 0,0023 (вклад неорганизованных источников – 0,0023);

- в жилой зоне – **0,00136** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, вклад источников предприятия 0,00136 (вклад неорганизованных источников – 0,00136).

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: Непейно																
6501	3	5,0	-	2193772,91 2193758,49	543951,06 543948,33	23,5	-	-	-	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.	2193783,3	543971,2	2	0,04	0,047	-	0,04	0,5	219			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0034	0,004	-	0,0034	4,5	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,002	0,0025	-	0,002	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0042	0,005	-	0,0042	3,1	10			
5	**С33**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0023**	**0,0028**	**-**	**0,0023**	**7,8**	**178**	**6501**	**0,0023**	**100**
6	С33	2194505,5	543673,4	2	0,00136	0,0016	-	0,00136	8	290			
7	С33	2193881,4	542876,4	2	0,00083	0,001	-	0,00083	8	354			

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	2193196,1	543682,2	2	0,0019	0,0022	-	0,0019	8	65			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0011	0,0013	-	0,0011	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00136**	**0,0016**	**-**	**0,00136**	**8**	**197**	**6501**	**0,00136**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00087	0,00104	-	0,00087	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00018	0,00022	-	0,00018	0,7	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00015	0,00017	-	0,00015	0,7	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00019	0,00023	-	0,00019	0,7	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0002	0,00025	-	0,0002	0,7	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00019	0,00022	-	0,00019	0,7	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00017	0,00021	-	0,00017	0,7	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00023	0,00028	-	0,00023	8	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00028	0,00033	-	0,00028	8	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,035	0,042	-	0,035	0,6	168			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,027	0,033	-	0,027	0,6	256			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0062	0,0075	-	0,0062	1,2	262			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0012**	**0,00145**	**-**	**0,0012**	**8**	**200**	**6501**	**0,0012**	**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. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

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 – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 72); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,3** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 7,7 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,26, вклад источников предприятия 0,038 (вклад неорганизованных источников – 0,038);
- в жилой зоне – **0,28** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,26, вклад источников предприятия 0,022 (вклад неорганизованных источников – 0,022).

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:		**Непейно**														
6501	3	5,0	-	2193772,91	543951,06	23,5	-	-	-	1	0,5	0301	0,0850641	1	0,25	28,5
				2193758,49	543948,33							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.	2193783,3	543971,2	2	0,9	-	0,26	0,64	0,5	220			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,32	-	0,26	0,056	4,6	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,29	-	0,26	0,034	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,33	-	0,26	0,07	3,2	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,3**	-	**0,26**	**0,038**	**7,7**	**178**	**6501**	**0,038**	**12,87**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,28	-	0,26	0,022	8	290			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,27	-	0,26	0,0135	8	354			

ЦЕЛЯГАЗМАШ

№ 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	2193196,1	543682,2	2	0,29	-	0,26	0,03	8	65			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,28	-	0,26	0,018	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,28**	**-**	**0,26**	**0,022**	**8**	**197**	**6501**	**0,022**	**7,87**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,27	-	0,26	0,014	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,26	-	0,26	0,003	0,7	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,26	-	0,26	0,0024	0,7	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,26	-	0,26	0,0031	0,7	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,26	-	0,26	0,0034	0,7	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,26	-	0,26	0,003	0,7	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,26	-	0,26	0,0029	0,7	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,26	-	0,26	0,0038	8	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,26	-	0,26	0,0045	8	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,83	-	0,26	0,57	0,6	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,71	-	0,26	0,45	0,6	256			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,36	-	0,26	0,1	1,3	262			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,28**	**-**	**0,26**	**0,02**	**8**	**200**	**6501**	**0,02**	**7,08**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Расчётная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)

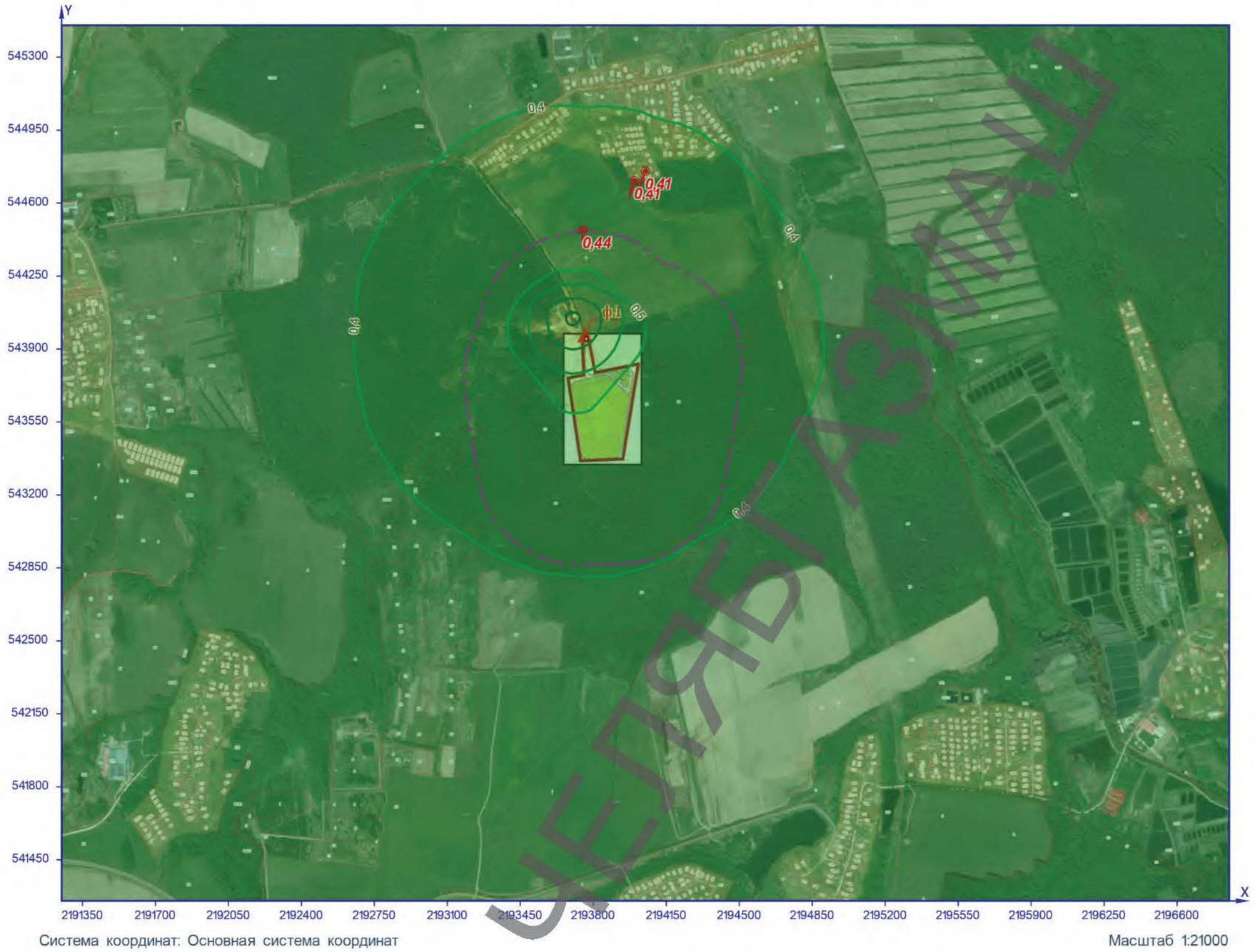


Рисунок 1 – Ситуационный план

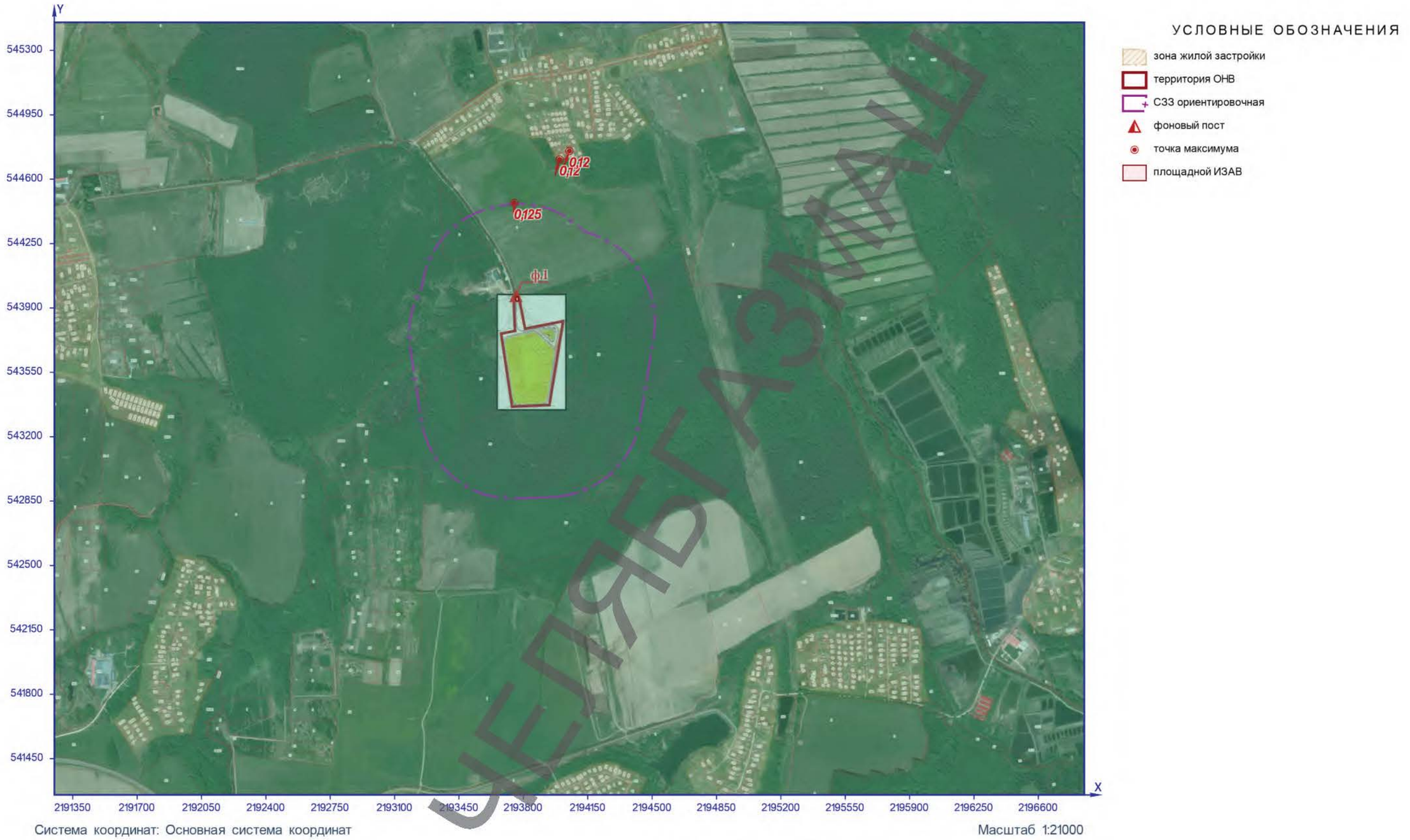


Рисунок 2 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)

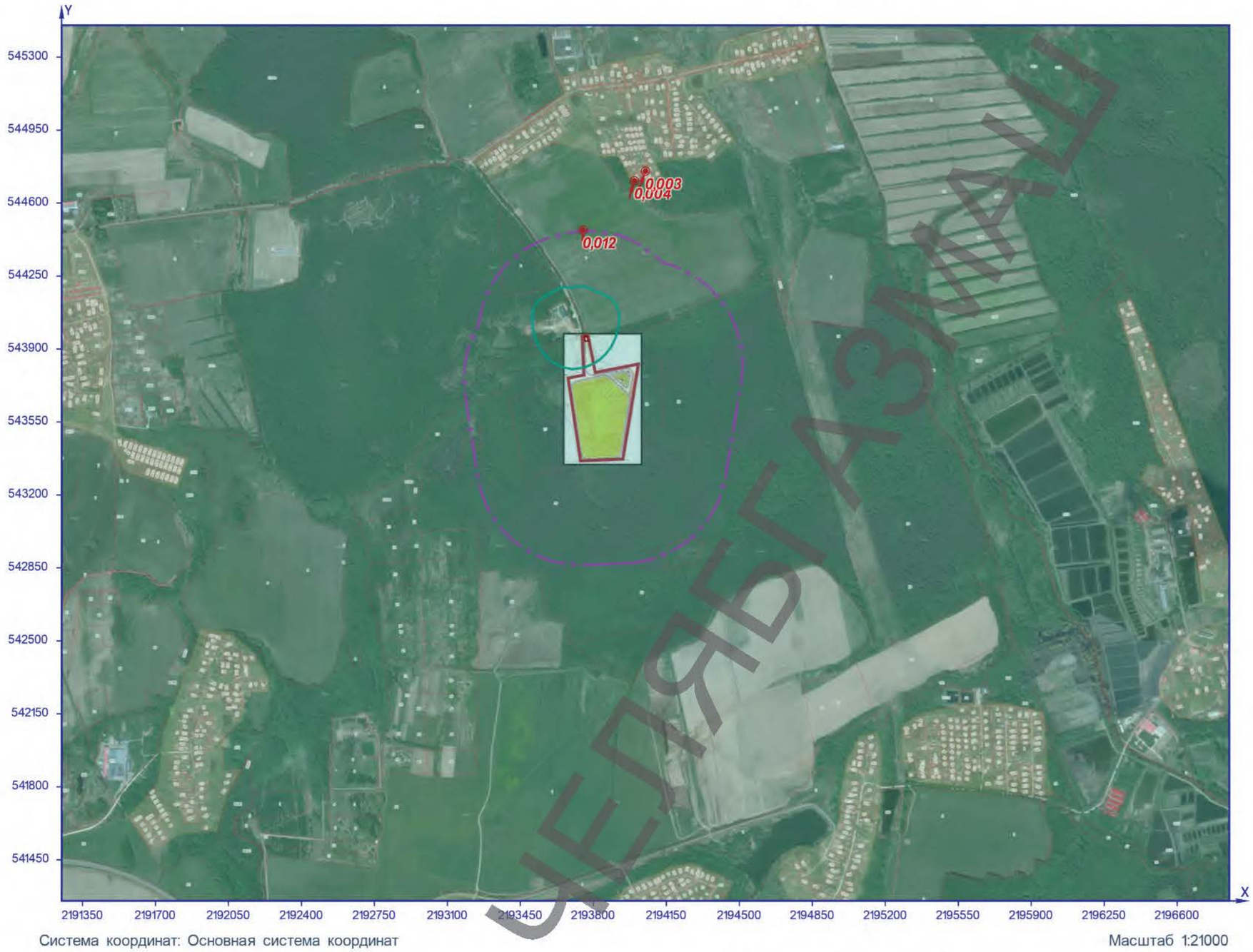


Рисунок 3 – Ситуационный план

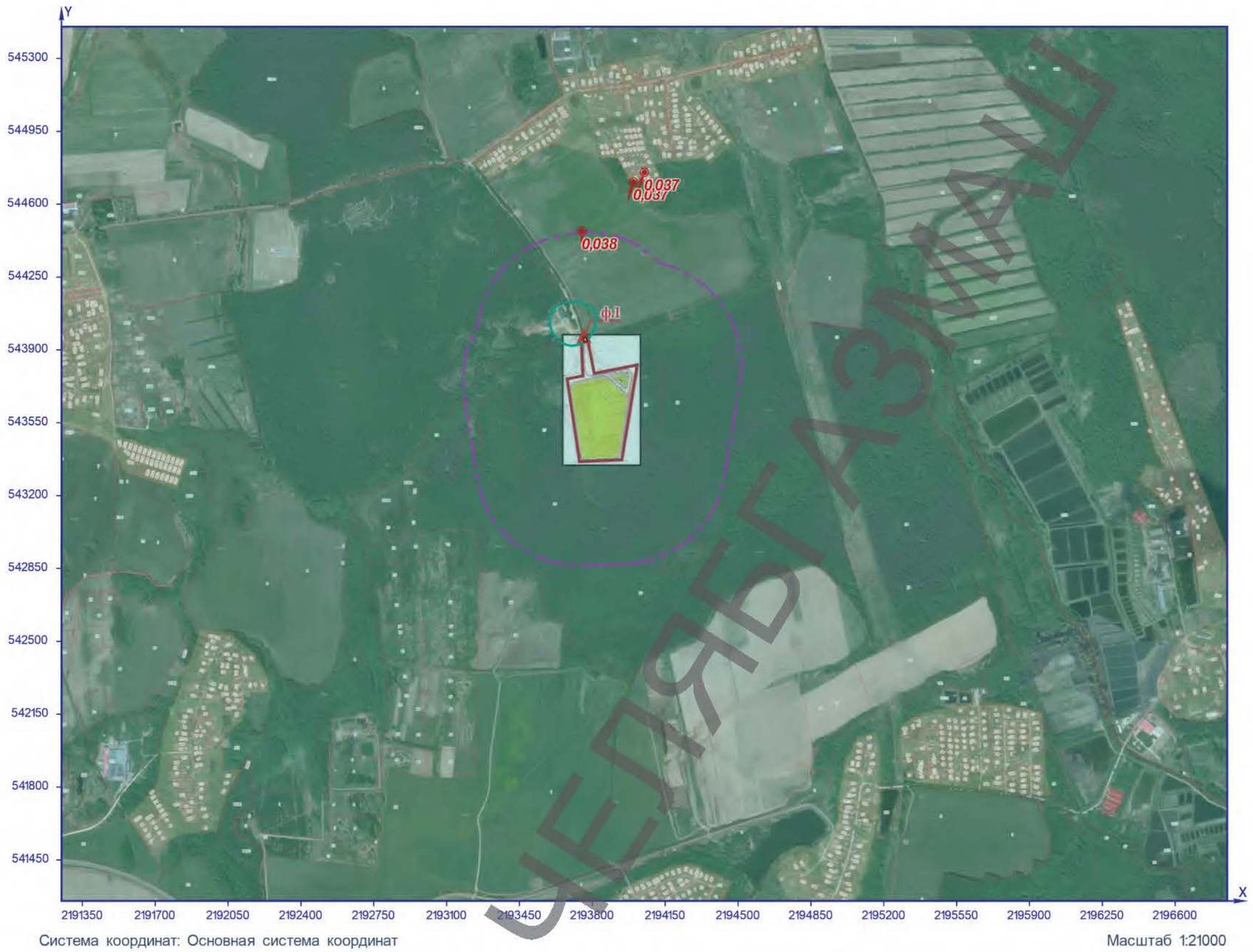


Рисунок 4 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

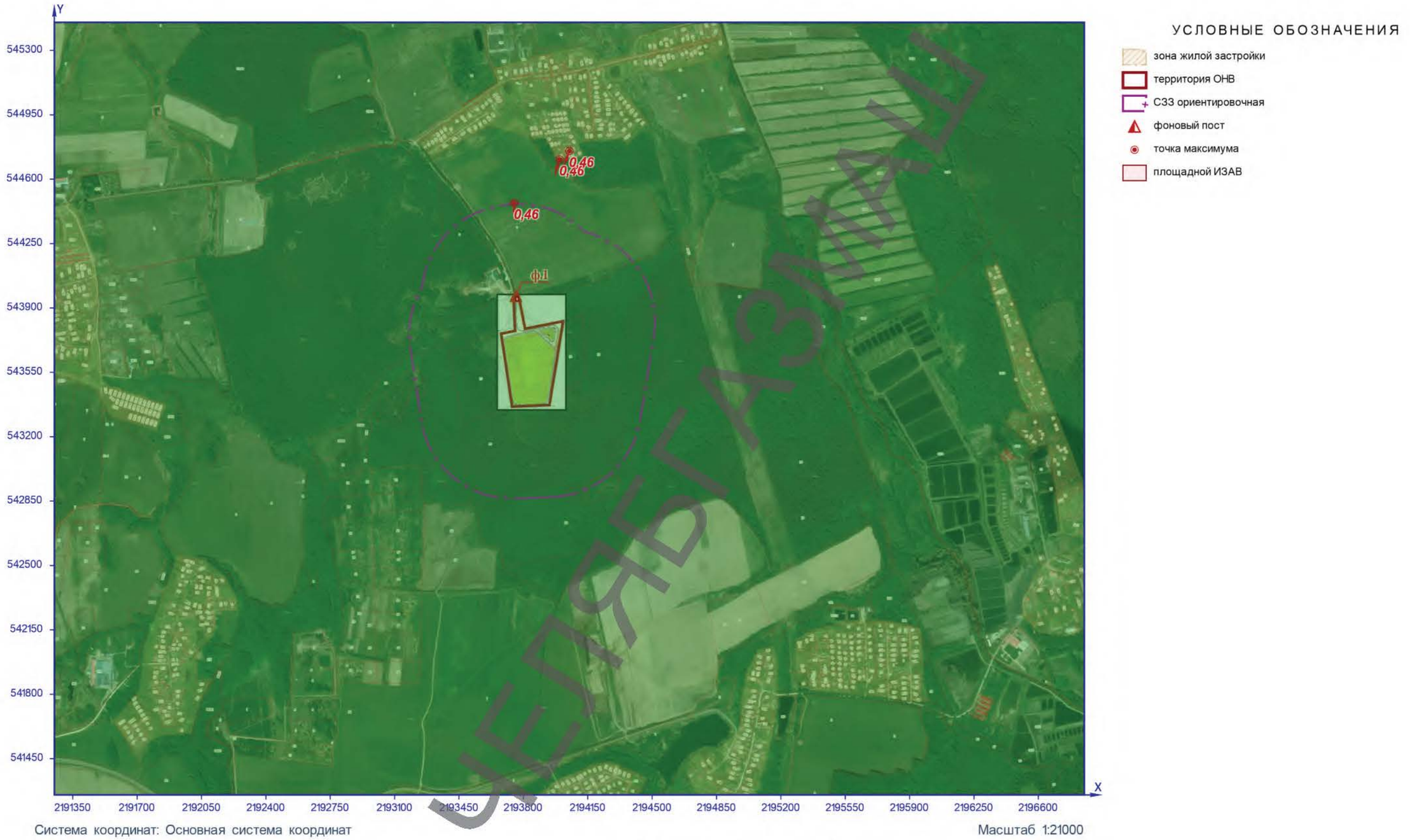


Рисунок 5 – Ситуационный план

Расчётная площадка

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)

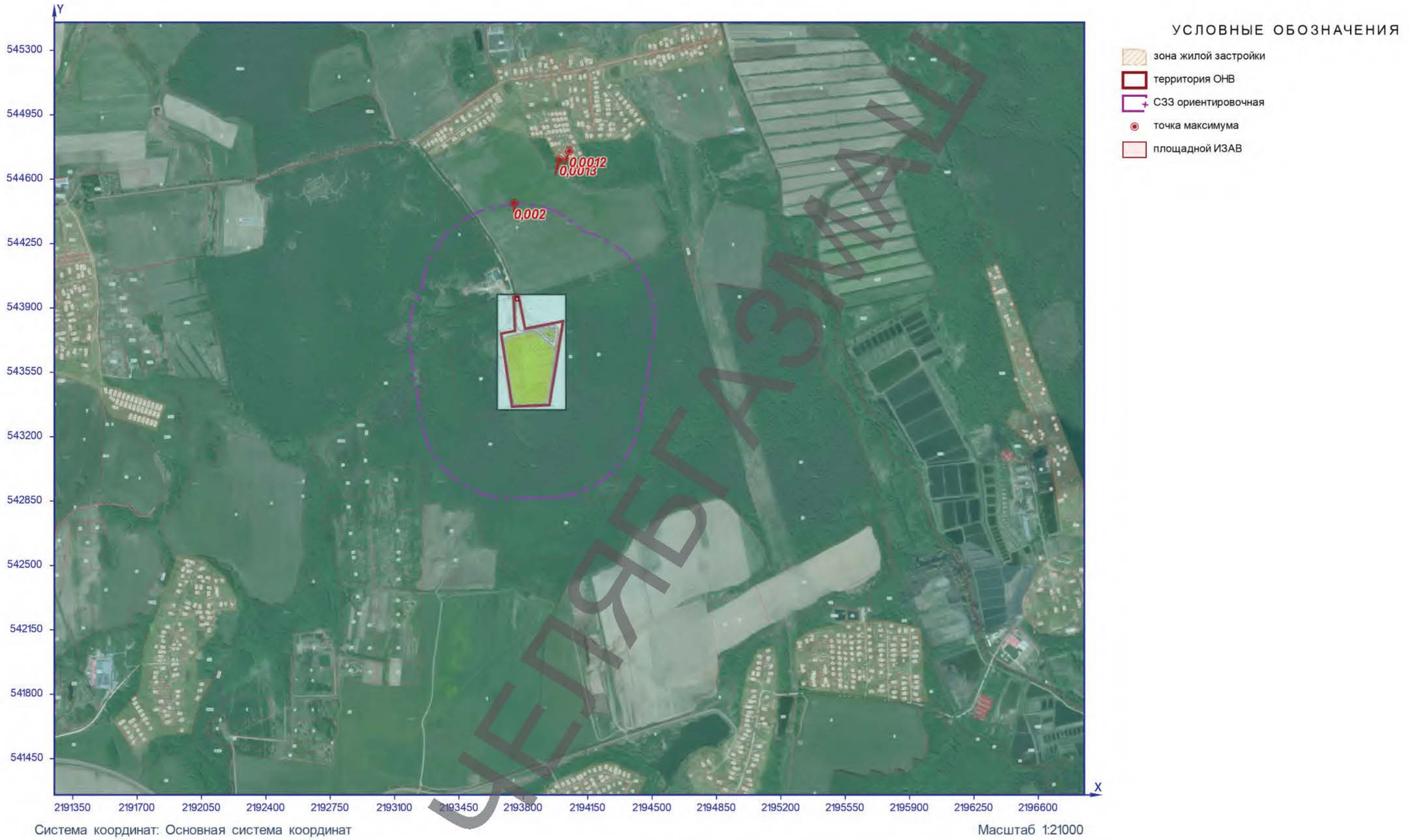


Рисунок 6 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)

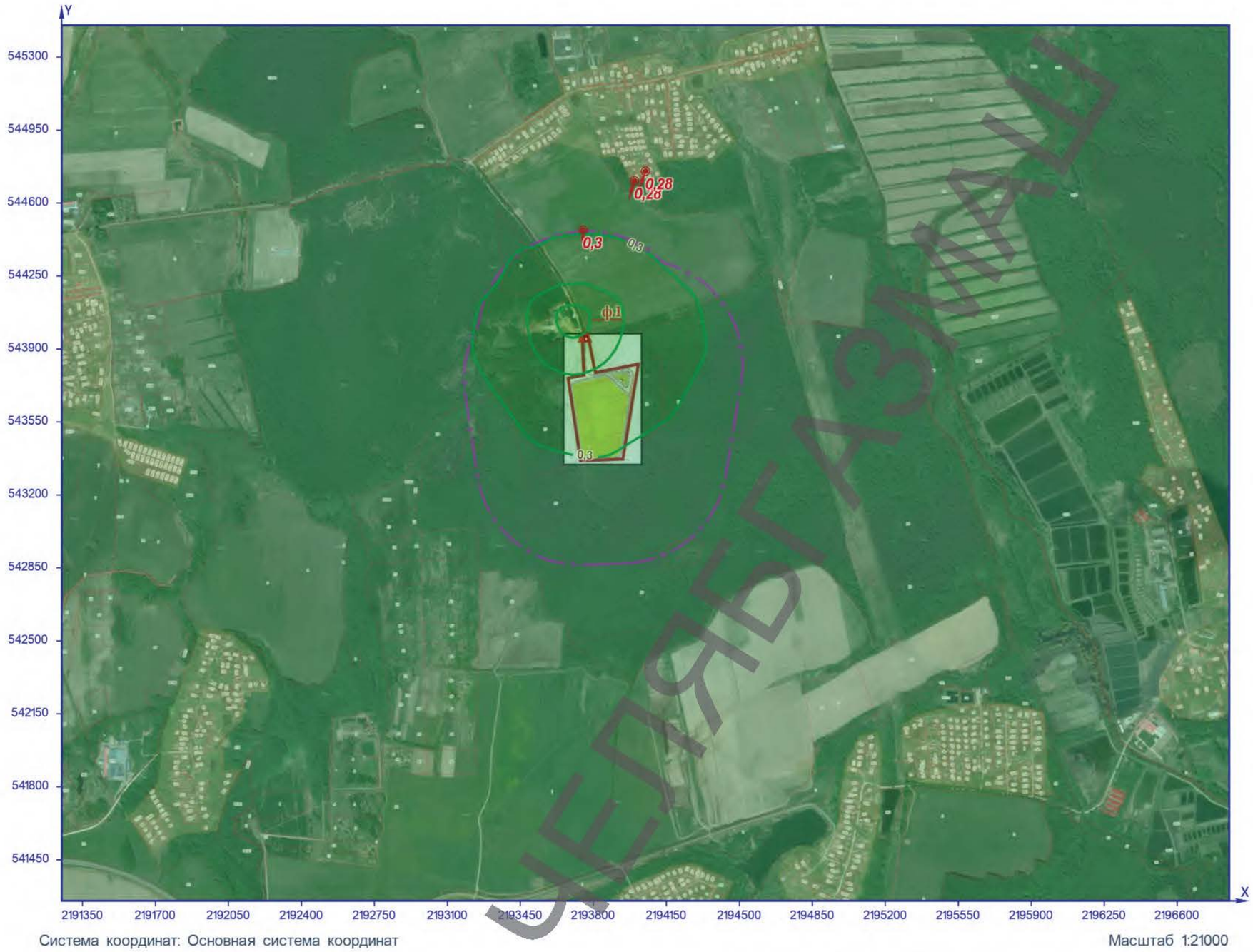


Рисунок 7 – Ситуационный план

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от факельного сжигания биогаза (полигон ТКО «Непеино», биологический этап рекультивации, 2024 год)

На этапе проектирования выбросы загрязняющих веществ при сжигании биогаза были измерены в рамках апробации технологии установки факельного сжигания биогаза на полигоне ТКО «Непеино».

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 № 240710701 от 10.07.2024 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 № 240710702 от 10.07.2024 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.

По данным раздела ГТП-121/2021-К1.2-ТХ, лист 7, максимальный выход биогаза на 2024 год составит 1430,23 м3/час, валовый выброс 791,06 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 $м^3/м^3$ биогаза.

Максимально-разовый выброс установки:

$V_{гвс}$= (1430,23/3600)*5,71*1,9*(273+1000)/273 = 20,098 $м^3/с$.

Валовый выброс установки:

Vгвс= (791,06 /3600)*5,71*1,9*(273+1000)/273 = 11,116 $м^3/с$.

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.

ЦЕЛЛЮЛОЗА-МАШ

Код	Вещество	Ci, мг/м^3	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	20,098	11,116	8760	0,000004	0,000070
183	Ртуть	0,0001	20,098	11,116	8760	0,000002	0,000035
301	Азота диоксид	37,7	20,098	11,116	8760	0,757695	13,215892
303	Аммиак	0,79	20,098	11,116	8760	0,015877	0,276938
304	Азота оксид	5,9	20,098	11,116	8760	0,118578	2,068270
316	Хлористый водород	0,2	20,098	11,116	8760	0,004020	0,070111
328	Сажа	0,13	20,098	11,116	8760	0,002613	0,045572
330	Сера диоксид	2,9	20,098	11,116	8760	0,058284	1,016607
333	Сероводород	0,039	20,098	11,116	8760	0,000784	0,013672
334	Сероуглерод	0,02	20,098	11,116	8760	0,000402	0,007011
337	Углерод оксид	65,0	20,098	11,116	8760	1,306370	22,786021
342	Фтористый водород	0,03	20,098	11,116	8760	0,000603	0,010517
410	Метан	7,34	20,098	11,116	8760	0,147519	2,573068
602	Бензол	0,042	20,098	11,116	8760	0,000844	0,014723
621	Метилбензол (Толуол)	0,03	20,098	11,116	8760	0,000603	0,010517
627	Этилбензол	0,01	20,098	11,116	8760	0,000201	0,003506
639	1,2-Диметилбензол (о-Ксилол)	0,03	20,098	11,116	8760	0,000603	0,010517
640	1,4-Диметилбензол (п-Ксилол)	0,03	20,098	11,116	8760	0,000603	0,010517
703	Бенз-а-пирен	0,0006	20,098	11,116	8760	0,000012	0,000210
827	Хлорэтен (хлорвинил)	0,008	20,098	11,116	8760	0,000161	0,002804
882	Перхлорэтилен	0,03	20,098	11,116	8760	0,000603	0,010517
902	Трихлорэтилен	0,03	20,098	11,116	8760	0,000603	0,010517
906	Тетрахлорметан	0,2	20,098	11,116	8760	0,004020	0,070111
915	Хлорбензол	0,02	20,098	11,116	8760	0,000402	0,007011
1042	Бутан-1-ол	0,07	20,098	11,116	8760	0,001407	0,024539
1048	Изобутиловый спирт	0,05	20,098	11,116	8760	0,001005	0,017528
1059	Фурфуриловый спирт	0,04	20,098	11,116	8760	0,000804	0,014022
1061	Этанол (спирт этиловый)	0,5	20,098	11,116	8760	0,010049	0,175277
1071	Фенол	0,015	20,098	11,116	8760	0,000301	0,005258
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	0,05	20,098	11,116	8760	0,001005	0,017528
1119	Этилцеллозольв	0,2	20,098	11,116	8760	0,004020	0,070111
1210	Бутилацетат	0,08	20,098	11,116	8760	0,001608	0,028044
1213	Винилацетат	0,05	20,098	11,116	8760	0,001005	0,017528
1317	Ацетальдегид	0,32	20,098	11,116	8760	0,006431	0,112177
1325	Формальдегид	0,41	20,098	11,116	8760	0,008240	0,143727
1401	Ацетон	0,34	20,098	11,116	8760	0,006833	0,119188
1715	Метилмеркаптан	0,016	20,098	11,116	8760	0,000322	0,005609

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

1728	Этилмеркаптан	0,010	20,098	11,116	8760	0,000201	0,003506
2419	Тетрагидрофуран	0,01	20,098	11,116	8760	0,000201	0,003506
2425	Фурфурол	0,03	20,098	11,116	8760	0,000603	0,010517
2754	Углеводороды С12-С19	0,76	20,098	11,116	8760	0,015274	0,266421
2902	Взвешенные вещества	1,0	20,098	11,116	8760	0,020098	0,350554
3538	Изопропилбензол (кумол)	0,01	20,098	11,116	8760	0,000201	0,003506
3620	Диоксины	0,0000 00001	20,098	11,116	8760	2,0098E-11	3,50554E-10

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 № 240710701

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

10.07.2024
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:	89997005799		
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор № П7334-КХА-АБ Приложение №1 от 24.06.2024		
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы		
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, Дмитровский городской округ, вблизи деревни Непейно		
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.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях*:	Температура, °С Атмосферное давление, кПа Относительная влажность, % Состояние погоды	31,5…31,9 98,7 40…39 ясно	
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	11.04.2024	Время передачи: 20-00	
10.	Акт отбора проб:	240703702 от 03.07.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией	
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	03-09.07.2024		
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 № 240710701

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	236817	С-М/14-06-2023/254693261	13.06.2025
2	Трубка напорная модификации Пито, исполнение П	9074	С-МА/02-02-2024/314070013 К=1,001	01.02.2025
3	Трубка напорная модификации Пито, исполнение П	9073	С-МА/02-02-2024/313882296 К=0,413	01.02.2025
4	Рулетка измерительная металлическая RGK RL8	L8RL0370	С-ДЮП/09-02-2024/316535185	08.02.2025
5	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	220803980	С-МА/03-10-2023/283613526	02.10.2024
6	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/02-04-2024/328739932	01.04.2025
7	Газоанализатор АГМ-510	15036106	С-БН/29-09-2023/283163444	28.09.2024
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/23-01-2024/311161207	22.01.2025
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 № 240710701

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	1,2	0,3	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-
		Азота диоксид	ppm	Менее 29	-	Руководство по эксплуатации газоанализатора АГМ-510 модификация МВ, ДКИН.413411.001РЭ , раздел 4	-
		Оксид азота	ppm	Менее 72	-		-
		Сернистый ангидрид	ppm	Менее 72	-		-
		Оксид углерода	ppm	Менее 286	-		-
		Метан	мг/м^3	Менее 500	-	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017	-
		Аммиак	мг/м^3	Менее 2	-		-
		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	9,9	2,4		
		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	1,37	0,34		-
		Этилен	мг/м^3	1,07	0,27		-
		Пропилен	мг/м^3	3,27	0,82		-
		Пентан	мг/м^3	Менее 1,0	-	МВИ № 205- 10/RA.RU.311787/2021 (ФР.1.31.2021.40215)	-
		Этан	мг/м^3	1,11	0,28		-
		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 № 240710701

№ 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	94	23	МВИ № 205- 56/RA.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)	-
		Бензол	мг/м^3	0,021	0,005		-
		Этилбензол	мг/м^3	Менее 0,01	-		-
		Формальдегид (метаналь)	мг/м^3	0,085	0,002		-
		Фтористый водород	мг/м^3	0,047	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	0,218	0,017	ГОСТ 17.2.4.06	-
2	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ - ФУЗТ/1500С/УФ 6 Газ после очистки на угольном	Предельные углеводороды С□□-С□□	мг/м^3	4,2	1,1	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07	-
		Азота диоксид	ppm	Менее 29	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 72	-		-
		Сернистый ангидрид	ppm	Менее 72	-		-
		Оксид углерода	ppm	Менее 286	-		-
		Метан	мг/м3	Менее 500	-	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017	*
		Аммиак	мг/м^3	Менее 2	-		-
		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 № 240710701

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
	фильтре, но до сжигания	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	-	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	0,63	0,15		-
		Этилен	мг/м^3	0,60	0,15		-
		Пропилен	мг/м^3	0,118	0,030		-
		Пентан	мг/м^3	Менее 1,0	-	МВИ № 205- 10/RA.RU.311787/2021 (ФР.1.31.2021.40215)	-
		Этан	мг/м^3	18	5		-
		Пропан	мг/м^3	0,69	0,17		-
		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	1,9	0,5	МВИ № 205- 56/RA.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)	-
		Бензол	мг/м^3	0,0119	0,0029		-
		Этилбензол	мг/м^3	Менее 0,01	-		-
		Формальдегид (метаналь)	мг/м^3	Менее 0,03	-		-
		Фтористый водород	мг/м^3	0,052	0,013	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	-		-

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 № 240710701

№ 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/1500С/УФ 6 Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки	Азота диоксид	ppm	Менее 29	-	Инструкция по эксплуатации газоанализатора OPTIMA 7, раздел 13	-
		Оксид азота	ppm	Менее 72	-		-
		Сернистый ангидрид	ppm	Менее 72	-		-
		Оксид углерода	ppm	Менее 286	-		-
		Метан	мг/м3	Менее 500	-		-
		Азота диоксид	ppm	Менее 29	-	Руководство по эксплуатации газоанализатора ФСГ-4 РЭ 205-19-2017	
		Хлороводород	мг/м^3	Менее 1	-		-
		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	0,34	0,08		-
		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	0,039	0,009	МВИ № 205- 56/RA.RU.311787-2016/2017 (ФР.1.31.2018.29135)	-
		Бензол	мг/м^3	0,042	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	-		-

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 № 240710701

№ источника	Наименование источника	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Показатель точности (при P=0,95)	НД на методику измерения	Величина норматива
		Ацетальдегид	мг/м^3	0,32	0,08		-
		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:

Инженер-химик (должность) — подпись — Цветников М.В. (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

ЧЕРНЯВГАЗМАШ

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 № 240710701 от 10.07.2024

№ 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/1500С/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	мг/м³	98,695	-
		Влажность газопылевых потоков	кг/нм³	0,051	-
2	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ - ФУЗТ/1500С/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	0	0
		Метан	ppm	33,625	-
		Влажность газопылевых потоков	кг/нм³	0,065	-
		Метилен хлористый	мг/м³	10357	-
		Объемный расход газопылевых потоков**	м³/с	0,143	-
3	Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ - ФУЗТ/1500С/УФ6 Газ после сжигания, отбор пробы из факельной установки	Диоксид азота*	ppm	1	37,7
		Оксид азота*	ppm	22	5,9
		Диоксид серы	ppm	1	2,9
		Оксид углерода	ppm	57	65,0
		Метан	мг/м³	7,34	-
		Хлороводород	мг/м³	0,2	-
		Аммиак	мг/м³	0,79	-
		Тетрахлорметан (четыреххлористый углерод)	мг/м³	0,2	-
		Метилмеркаптан	мг/м³	0,016	-
		Этилмеркаптан	мг/м³	0,010	-
		Влажность газопылевых потоков	кг/нм³	0,054	-
		Предельные углеводороды C_{12}- C_{19}***	мг/м³	0,76	-
		Сажа **, ***	мг/м³	0,13	-
		Взвешенные частицы **, ***	мг/м³	1,0	-
		3,4-бенз(а)пирен **, ***	мкг/м³	0,0006	-
		Фтористый водород***	мг/м³	0,03	-
		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

Инженер-химик — должность

Цветников М.В. — ФИО

подпись

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-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 № 240710702

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

10.07.2024
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:	89997005799		
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор № П7334-КХА-АБ Приложение №1 от 24.06.2024		
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Промышленные выбросы, газопылевые потоки, газоходы, вентиляционные системы		
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, Дмитровский городской округ, вблизи деревни Непейно		
6.	Нормативный документ на метод отбора/измерений:	ПНД Ф 12.1.1-99		
7.	Дата и время отбора/измерения по месту нахождения объекта:	03.07.2024	Начало:	13-10
			Окончание:	17-40
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С	31,6	
		Атмосферное давление, кПа	98,8	
		Относительная влажность, %	42	
		Состояние погоды	Ясно	
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	03.07.2024	Время передачи: 20-00	
10.	Акт отбора проб:	240703703 от 03.07.2024	Отбор произведен (кем): лабораторией	
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	04-09.07.2024		
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 № 240710702

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	2	3	4	5
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп–М»	236817	С-М/14-06-2023/254693261	13.06.2025
2	Трубка напорная модификации Пито, исполнение П	9074	С-МА/02-02-2024/314070013 К=1,001	01.02.2025
3	Трубка напорная модификации Пито, исполнение П	9073	С-МА/02-02-2024/313882296 К=0,413	01.02.2025
4	Трубка напорная модификации НИИОГАЗ	1552	С-МА/19-07-2023/263020944	18.07.2024
5	Рулетка измерительная металлическая RGK RL8	L8RL0370	С-ДЮП/09-02-2024/316535185	08.02.2025
6	Измеритель температуры электронный «CENTER» мод.309	210103727	С-МА/01-11-2023/291075046	31.10.2024
7	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	06485	С-МА/02-04-2024/328739932	01.04.2025
8	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 № 240710702

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/УФб (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 № 240710702

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик		Цветников М.В.
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: №5501 ДГУ 120
Операция: №1 ДГУ 120 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	0.0970666	0.000608	0.0	0.0970666	0.000608
0304	Азот (II) оксид	0.0157733	0.000099	0.0	0.0157733	0.000099
0328	Углерод (Сажа)	0.0061905	0.000036	0.0	0.0061905	0.000036
0330	Сера диоксид	0.0433333	0.000255	0.0	0.0433333	0.000255
0337	Углерод оксид	0.1233333	0.000775	0.0	0.1233333	0.000775
0703	Бенз/а/пирен	0.000000143	0.000000001	0.0	0.000000143	0.000000001
1325	Формальдегид	0.0014286	0.000009	0.0	0.0014286	0.000009
2732	Керосин	0.0342857	0.000214	0.0	0.0342857	0.000214

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 $P_э$=120 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.05 [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 $b_э$=240 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 2 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{ог}/273)) = 0.699414$ 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 (8. эксплуатация факельной установки 2024 год 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: **24,2**;
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: Непейно	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-15,6
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	5
В	10
ЮВ	10
Ю	25
ЮЗ	11
З	20
СЗ	9
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.

ЖЕЛЯБГАЗМАШ

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					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. Справки ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.11.2021 №Э-3317, от 27.09.2021 г. №Э-2792	2193759,38	543964,38	0301	Азота диоксид	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
			0304	Азота оксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
			0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
			0333	Сероводород	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
			0337	Углерод оксид	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,1
			1325	Формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,008

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 промплощадки, с севера	Точка	-	2193783,3	543971,2	-	-	-	2
2. на границе промплощадки, с востока	Точка	-	2193994,9	543642,9	-	-	-	2
3. на границе промплощадки, с юга	Точка	-	2193848,2	543372,1	-	-	-	2
4. на границе промплощадки, с запада	Точка	-	2193708,8	543630,5	-	-	-	2
5. на границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2193750,1	544470,4	-	-	-	2
6. на границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2194505,5	543673,4	-	-	-	2
7. на границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2193881,4	542876,4	-	-	-	2
8. на границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2193196,1	543682,2	-	-	-	2
9. д.Непеино	Точка	-	2193305,8	544723,1	-	-	-	2
10. д.Непеино	Точка	-	2193997,1	544706,8	-	-	-	2
11. д.Непеино	Точка	-	2194375,5	544802,6	-	-	-	2
12. с/т "Якоть"	Точка	-	2196361,3	543910,3	-	-	-	2
13. п.Рыбное	Точка	-	2196548,2	542403,8	-	-	-	2
14. СНТ "Альбатрос"	Точка	-	2195470,9	542141,1	-	-	-	2
15. д.Прудцы	Точка	-	2195097,2	542024,3	-	-	-	2
16. с.Пересветово	Точка	-	2194285,6	541446,3	-	-	-	2
17. с.Пересветово	Точка	-	2193269,6	541288,6	-	-	-	2
18. д.Шелепино	Точка	-	2192113,4	542520,6	-	-	-	2
19. с.Орудьево	Точка	-	2191874	543379	-	-	-	2
20. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2193753,33	544010,35	-	-	-	2
21. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2193844,46	543969,64	-	-	-	2
22. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2194013,8	543984,02	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	350	2191250	543352,88	2196850	543352,88	4200	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.

ЦЕЛЛАРГАЗМАШ

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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1317	0,0064310	1	0,0004	226,98
												1213	0,0010050	1	6,42e-5	226,98
												1210	0,0016080	1	0,0001	226,98
												1119	0,0040200	1	0,00026	226,98
												1107	0,0010050	1	6,42e-5	226,98
												1071	0,0003010	1	1,92e-5	226,98
												1061	0,0100490	1	0,00064	226,98
												1059	0,0008040	1	0,00005	226,98
												1048	0,0010050	1	6,42e-5	226,98
												1042	0,0014070	1	0,00009	226,98
												3538	0,0002010	1	1,28e-5	226,98
												0906	0,0040200	1	0,00026	226,98
												0133	0,0000040	3	7,66e-7	113,49
												2902	0,0200980	3	0,0039	113,49
												0915	0,0004020	1	2,57e-5	226,98
												0602	0,0008440	1	5,39e-5	226,98
												0621	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												0627	0,0002010	1	1,28e-5	226,98
												0639	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												0640	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												3620	2,01e-11	3	3,85e-12	113,49
												0410	0,1475190	1	0,0094	226,98
												0342	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												0337	1,3063700	1	0,083	226,98
												0334	0,0004020	1	2,57e-5	226,98
												0333	0,0007840	1	0,00005	226,98
												0330	0,0582840	1	0,0037	226,98
												0328	0,0026130	3	0,0005	113,49
												0316	0,0040200	1	0,00026	226,98
												0304	0,1185780	1	0,0076	226,98
												0303	0,0158770	1	0,001	226,98
												0301	0,7576950	1	0,048	226,98
												0183	0,0000020	1	1,28e-7	226,98
												0703	0,0000120	3	2,30e-6	113,49
												0827	0,0001610	1	0,00001	226,98
												0882	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												0902	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												2754	0,0152740	1	0,001	226,98
												2425	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												2419	0,0002010	1	1,28e-5	226,98
												1728	0,0002010	1	1,28e-5	226,98
												1715	0,0003220	1	0,00002	226,98
												1401	0,0068330	1	0,00044	226,98
												1325	0,0082400	1	0,00053	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	0,0014286	1	0,0021	46,19
												2732	0,0342857	1	0,05	46,19
												0301	0,0970666	1	0,145	46,19
												0304	0,0157733	1	0,024	46,19
												0328	0,0061905	3	0,028	23,09
												0330	0,0433333	1	0,065	46,19
												0337	0,1233333	1	0,18	46,19
												0703	1,43e-7	3	6,40e-7	23,09

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8547616 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,59** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38;

- в жилой зоне – **0,51** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38.

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0301	0,7576950	1	0,048	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0301	0,0970666	1	0,145	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,99	0,2	0,38	0,61	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,65	0,13	0,38	0,27	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,56	0,11	0,38	0,18	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,68	0,135	0,38	0,3	8	10			
5	**С33**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,59**	**0,12**	**0,38**	**0,21**	**8**	**178**	**0001** **5501**	**0,14** **0,064**	**24,38** **10,91**
6	С33	2194505,5	543673,4	2	0,51	0,1	0,38	0,126	8	291			

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
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,46	0,09	0,38	0,08	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,55	0,11	0,38	0,17	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,49	0,1	0,38	0,106	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,51**	**0,1**	**0,38**	**0,13**	**8**	**197**	**0001**	**0,094**	**18,52**
											5501	**0,033**	**6,52**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,46	0,093	0,38	0,084	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,42	0,084	0,38	0,042	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,42	0,083	0,38	0,036	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,42	0,085	0,38	0,043	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,43	0,085	0,38	0,045	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,42	0,085	0,38	0,043	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,42	0,084	0,38	0,04	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,43	0,085	0,38	0,047	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,43	0,086	0,38	0,05	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	1,07	0,21	0,38	0,69	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,99	0,2	0,38	0,61	1,6	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,73	0,145	0,38	0,35	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,49**	**0,1**	**0,38**	**0,114**	**8**	**200**	**0001**	**0,085**	**17,29**
											5501	**0,029**	**5,85**

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: 0,0158770 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,003** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,002** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0303	0,0158770	1	0,001	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0013	0,00026	-	0,0013	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0036	0,00073	-	0,0036	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0027	0,00054	-	0,0027	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,004	0,0008	-	0,004	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,003**	**0,0006**	**-**	**0,003**	**8**	**178**	**0001**	**0,003**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,002	0,0004	-	0,002	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0013	0,00026	-	0,0013	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0025	0,0005	-	0,0025	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0017	0,00033	-	0,0017	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,002**	**0,0004**	**-**	**0,002**	**8**	**197**	**0001**	**0,002**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00135	0,00027	-	0,00135	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00083	0,00017	-	0,00083	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0008	0,00016	-	0,0008	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00077	0,00015	-	0,00077	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00087	0,00017	-	0,00087	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,002	0,0004	-	0,002	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0026	0,00052	-	0,0026	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0043	0,00086	-	0,0043	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0018**	**0,00036**	**-**	**0,0018**	**8**	**200**	**0001**	**0,0018**	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1343513 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,14** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12;

- в жилой зоне – **0,13** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,12.

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0304	0,1185780	1	0,0076	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0304	0,0157733	1	0,024	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,17	0,068	0,12	0,05	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,14	0,056	0,12	0,021	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,134	0,054	0,12	0,014	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,14	0,057	0,12	0,024	8	10			
5	**С33**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,14**	**0,055**	**0,12**	**0,016**	**8**	**178**	**0001** **5501**	**0,011** **0,0052**	**8,21** **3,81**
6	С33	2194505,5	543673,4	2	0,13	0,052	0,12	0,01	8	291			

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
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,13	0,05	0,12	0,0063	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,13	0,053	0,12	0,013	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,13	0,05	0,12	0,0084	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,13**	**0,052**	**0,12**	**0,01**	**8**	**197**	**0001**	**0,0073**	**5,65**
											5501	**0,0027**	**2,06**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,13	0,05	0,12	0,0067	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,12	0,05	0,12	0,0033	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,12	0,05	0,12	0,0029	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,12	0,05	0,12	0,0034	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,12	0,05	0,12	0,0035	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,12	0,05	0,12	0,0034	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,12	0,05	0,12	0,0032	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,12	0,05	0,12	0,0037	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,124	0,05	0,12	0,004	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,18	0,07	0,12	0,056	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,17	0,068	0,12	0,05	1,6	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,15	0,06	0,12	0,028	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,13**	**0,052**	**0,12**	**0,009**	**8**	**200**	**0001**	**0,0067**	**5,18**
											5501	**0,0024**	**1,82**

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: 0,0040200 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00076** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0005** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0316	0,0040200	1	0,00026	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00033	6,65e-5	-	0,00033	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0009	0,00018	-	0,0009	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0007	0,00014	-	0,0007	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,001	0,0002	-	0,001	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00076**	**0,00015**	**-**	**0,00076**	**8**	**178**	**0001**	**0,00076**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00032	6,46e-5	-	0,00032	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00064	0,00013	-	0,00064	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00042	8,46e-5	-	0,00042	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0005**	**0,0001**	**-**	**0,0005**	**8**	**197**	**0001**	**0,0005**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00034	0,00007	-	0,00034	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00017	3,48e-5	-	0,00017	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00021	4,22e-5	-	0,00021	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0002	0,00004	-	0,0002	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00022	4,38e-5	-	0,00022	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00023	4,62e-5	-	0,00023	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0005	0,0001	-	0,0005	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00066	0,00013	-	0,00066	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0011	0,00022	-	0,0011	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00045**	**0,00009**	**-**	**0,00045**	**8**	**200**	**0001**	**0,00045**	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0088035 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0054** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,002** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 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 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0328	0,0026130	3	0,0005	113,49
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0328	0,0061905	3	0,028	23,09

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.	2193783,3	543971,2	2	0,18	0,028	-	0,18	1,4	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,01	0,0015	-	0,01	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0038	0,00056	-	0,0038	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0126	0,0019	-	0,0126	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0054**	**0,0008**	**-**	**0,0054**	**8**	**178**	**5501 0001**	**0,0045 0,0009**	**83,45 16,55**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,002	0,0003	-	0,002	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0013	0,00019	-	0,0013	2,4	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0031	0,00047	-	0,0031	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0016	0,00024	-	0,0016	2,5	149			

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.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,002**	**0,0003**	**-**	**0,002**	**8**	**197**	**5501**	**0,00155**	**77,15**
											0001	**0,00046**	**22,85**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0013	0,0002	-	0,0013	2,4	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00043	6,47e-5	-	0,00043	2,1	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00031	4,71e-5	-	0,00031	2,1	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00046	0,00007	-	0,00046	2,1	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0005	7,41e-5	-	0,0005	2,1	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00044	6,58e-5	-	0,00044	2,1	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0004	0,00006	-	0,0004	2,1	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00054	0,00008	-	0,00054	2,1	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0006	0,00009	-	0,0006	2,1	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,12	0,018	-	0,12	1,7	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,09	0,014	-	0,09	1,9	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,019	0,0029	-	0,019	8	264			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0017**	**0,00026**	**-**	**0,0017**	**8**	**199**	**5501**	**0,0013**	**76,79**
											0001	**0,0004**	**23,21**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1016173 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,052** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036;

- в жилой зоне – **0,045** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036.

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0330	0,0582840	1	0,0037	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0330	0,0433333	1	0,065	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,14	0,07	0,036	0,11	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,058	0,029	0,036	0,022	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,05	0,025	0,036	0,013	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,06	0,03	0,036	0,025	5,3	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,052**	**0,026**	**0,036**	**0,016**	**8**	**178**	**5501 0001**	**0,0114 0,0044**	**22,06 8,5**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,045	0,022	0,036	0,0087	8	291			

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
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,04	0,02	0,036	0,0052	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,048	0,024	0,036	0,012	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,043	0,022	0,036	0,007	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,045**	**0,022**	**0,036**	**0,009**	**8**	**197**	**5501 0001**	**0,006 0,0029**	**13,17 6,45**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,042	0,021	0,036	0,0056	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,038	0,019	0,036	0,002	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,038	0,019	0,036	0,0017	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,038	0,019	0,036	0,0021	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,038	0,019	0,036	0,0022	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,038	0,019	0,036	0,002	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,038	0,019	0,036	0,0019	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,038	0,019	0,036	0,0023	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,039	0,019	0,036	0,0025	2,3	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,16	0,08	0,036	0,12	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,145	0,073	0,036	0,11	1,5	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,072	0,036	0,036	0,036	2,6	264			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,044**	**0,022**	**0,036**	**0,008**	**8**	**199**	**5501 0001**	**0,0052 0,0026**	**11,83 5,98**

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: 0,0007840 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,38** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38;

- в жилой зоне – **0,38** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38.

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0333	0,0007840	1	0,00005	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,38	0,003	0,38	0,0016	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,38	0,003	0,38	0,0045	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,38	0,003	0,38	0,0033	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,38	0,003	0,38	0,005	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,38**	**0,003**	**0,38**	**0,0037**	**8**	**178**	**0001**	**0,0037**	**0,98**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,38	0,003	0,38	0,0024	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,38	0,003	0,38	0,0016	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,38	0,003	0,38	0,0031	8	64			

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.	2193305,8	544723,1	2	0,38	0,003	0,38	0,0021	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,38**	**0,003**	**0,38**	**0,0024**	**8**	**197**	**0001**	**0,0024**	**0,64**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,38	0,003	0,38	0,0017	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,38	0,003	0,38	0,001	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,38	0,003	0,38	0,00085	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,38	0,003	0,38	0,001	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,38	0,003	0,38	0,001	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,38	0,003	0,38	0,001	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,38	0,003	0,38	0,00095	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,38	0,003	0,38	0,0011	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,38	0,003	0,38	0,0011	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,38	0,003	0,38	0,0024	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,38	0,003	0,38	0,0032	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,38	0,003	0,38	0,0053	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,38**	**0,003**	**0,38**	**0,0022**	**8**	**200**	**0001**	**0,0022**	**0,59**

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: 0,0004020 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; 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=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0334	0,0004020	1	2,57e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00022	6,65e-6	-	0,00022	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0006	1,84e-5	-	0,0006	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00045	1,36e-5	-	0,00045	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00066	0,00002	-	0,00066	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0005**	**1,52e-5**	-	**0,0005**	**8**	**178**	**0001**	**0,0005**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00033	0,00001	-	0,00033	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00022	6,46e-6	-	0,00022	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00042	1,27e-5	-	0,00042	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00028	8,46e-6	-	0,00028	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00033**	**0,00001**	-	**0,00033**	**8**	**197**	**0001**	**0,00033**	**100**

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.	2194375,5	544802,6	2	0,00023	6,81e-6	-	0,00023	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00013	4,00e-6	-	0,00013	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,16e-4	3,48e-6	-	1,16e-4	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00014	4,09e-6	-	0,00014	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00014	4,22e-6	-	0,00014	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	1,34e-4	4,03e-6	-	1,34e-4	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00013	3,89e-6	-	0,00013	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00015	4,38e-6	-	0,00015	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00015	4,62e-6	-	0,00015	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00033	0,00001	-	0,00033	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00044	1,31e-5	-	0,00044	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00073	2,19e-5	-	0,00073	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0003**	**9,07e-6**	**-**	**0,0003**	**8**	**200**	**0001**	**0,0003**	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,4297033 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,47** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,46;

- в жилой зоне – **0,47** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,46.

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0337	1,3063700	1	0,083	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0337	0,1233333	1	0,18	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,49	2,45	0,46	0,03	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,48	2,38	0,46	0,017	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,47	2,36	0,46	0,0115	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,48	2,39	0,46	0,018	8	10			
5	**С33**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,47**	**2,37**	**0,46**	**0,013**	**8**	**178**	**0001 5501**	**0,01 0,0033**	**2,09 0,69**
6	С33	2194505,5	543673,4	2	0,47	2,34	0,46	0,008	8	291			

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
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,47	2,33	0,46	0,005	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,47	2,35	0,46	0,0106	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,47	2,33	0,46	0,007	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,47**	**2,34**	**0,46**	**0,008**	**8**	**197**	**0001**	**0,0065**	**1,38**
											5501	**0,0017**	**0,36**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,47	2,33	0,46	0,0055	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,46	2,31	0,46	0,0028	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,46	2,31	0,46	0,0024	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,46	2,31	0,46	0,0029	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,46	2,32	0,46	0,003	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,46	2,31	0,46	0,0029	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,46	2,31	0,46	0,0028	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,46	2,32	0,46	0,0031	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,46	2,32	0,46	0,0033	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,5	2,48	0,46	0,035	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,49	2,46	0,46	0,031	1,6	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,48	2,41	0,46	0,021	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,47**	**2,34**	**0,46**	**0,0074**	**8**	**200**	**0001**	**0,006**	**1,26**
											5501	**0,0015**	**0,31**

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: 0,0006030 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00114** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00075** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0342	0,0006030	1	3,85e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0014	2,76e-5	-	0,0014	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,001	0,00002	-	0,001	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0015	0,00003	-	0,0015	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00114**	**2,28e-5**	**-**	**0,00114**	**8**	**178**	**0001**	**0,00114**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00074	1,48e-5	-	0,00074	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00048	9,69e-6	-	0,00048	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00095	1,91e-5	-	0,00095	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00063	1,27e-5	-	0,00063	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00075**	**1,49e-5**	**-**	**0,00075**	**8**	**197**	**0001**	**0,00075**	**100**

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.	2194375,5	544802,6	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0003	6,00e-6	-	0,0003	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00026	5,21e-6	-	0,00026	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0003	6,14e-6	-	0,0003	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00032	6,34e-6	-	0,00032	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0003	6,04e-6	-	0,0003	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0003	5,83e-6	-	0,0003	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00033	6,58e-6	-	0,00033	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00035	6,93e-6	-	0,00035	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00075	1,50e-5	-	0,00075	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,001	0,00002	-	0,001	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0016	3,28e-5	-	0,0016	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0007**	**1,36e-5**	**-**	**0,0007**	**8**	**200**	**0001**	**0,0007**	**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: 0,1475190 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00011** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **7,31e-5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0410	0,1475190	1	0,0094	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00005	0,0024	-	0,00005	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	1,35e-4	0,0067	-	1,35e-4	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0001	0,005	-	0,0001	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00015	0,0073	-	0,00015	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00011**	**0,0056**	**-**	**0,00011**	**8**	**178**	**0001**	**0,00011**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	7,26e-5	0,0036	-	7,26e-5	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	4,74e-5	0,0024	-	4,74e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	9,33e-5	0,0047	-	9,33e-5	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	6,21e-5	0,0031	-	6,21e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**7,31e-5**	**0,0037**	**-**	**7,31e-5**	**8**	**197**	**0001**	**7,31e-5**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00005	0,0025	-	0,00005	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00003	0,0015	-	0,00003	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	2,55e-5	0,0013	-	2,55e-5	2,2	299			

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.	2195470,9	542141,1	2	0,00003	0,0015	-	0,00003	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	3,10e-5	0,00155	-	3,10e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00003	0,0015	-	0,00003	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	2,85e-5	0,0014	-	2,85e-5	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	3,22e-5	0,0016	-	3,22e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	3,39e-5	0,0017	-	3,39e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	7,34e-5	0,0037	-	7,34e-5	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	9,61e-5	0,0048	-	9,61e-5	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00016	0,008	-	0,00016	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**6,66e-5**	**0,0033**	**-**	**6,66e-5**	**8**	**200**	**0001**	**6,66e-5**	**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: 0,0008440 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,06e-4** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00007** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0602	0,0008440	1	5,39e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	4,65e-5	1,40e-5	-	4,65e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00013	3,86e-5	-	0,00013	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	9,53e-5	2,86e-5	-	9,53e-5	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00014	4,19e-5	-	0,00014	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**1,06e-4**	**3,19e-5**	**-**	**1,06e-4**	**8**	**178**	**0001**	**1,06e-4**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00007	2,08e-5	-	0,00007	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	4,52e-5	1,36e-5	-	4,52e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00009	2,67e-5	-	0,00009	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00006	1,78e-5	-	0,00006	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00007**	**2,09e-5**	**-**	**0,00007**	**8**	**197**	**0001**	**0,00007**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	4,77e-5	1,43e-5	-	4,77e-5	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	2,80e-5	8,39e-6	-	2,80e-5	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	2,43e-5	7,30e-6	-	2,43e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	2,86e-5	8,59e-6	-	2,86e-5	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00003	8,87e-6	-	0,00003	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	2,82e-5	8,46e-6	-	2,82e-5	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	2,72e-5	8,16e-6	-	2,72e-5	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00003	9,21e-6	-	0,00003	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	3,23e-5	9,70e-6	-	3,23e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00007	2,10e-5	-	0,00007	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00009	2,75e-5	-	0,00009	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00015	4,59e-5	-	0,00015	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**6,35e-5**	**1,90e-5**	**-**	**6,35e-5**	**8**	**200**	**0001**	**6,35e-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: 0,0006030 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,80e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **2,49e-5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0621	0,0006030	1	3,85e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	1,66e-5	0,00001	-	1,66e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	4,59e-5	2,76e-5	-	4,59e-5	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	3,40e-5	0,00002	-	3,40e-5	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00005	0,00003	-	0,00005	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**3,80e-5**	**2,28e-5**	**-**	**3,80e-5**	**8**	**178**	**0001**	**3,80e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	2,47e-5	1,48e-5	-	2,47e-5	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	1,62e-5	9,69e-6	-	1,62e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	3,18e-5	1,91e-5	-	3,18e-5	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	2,12e-5	1,27e-5	-	2,12e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**2,49e-5**	**1,49e-5**	**-**	**2,49e-5**	**8**	**197**	**0001**	**2,49e-5**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	1,70e-5	0,00001	-	1,70e-5	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00001	6,00e-6	-	0,00001	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	8,69e-6	5,21e-6	-	8,69e-6	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00001	6,14e-6	-	0,00001	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,06e-5	6,34e-6	-	1,06e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00001	6,04e-6	-	0,00001	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00001	5,83e-6	-	0,00001	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	1,10e-5	6,58e-6	-	1,10e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,15e-5	6,93e-6	-	1,15e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	2,50e-5	1,50e-5	-	2,50e-5	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	3,28e-5	0,00002	-	3,28e-5	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	5,47e-5	3,28e-5	-	5,47e-5	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**2,27e-5**	**1,36e-5**	**-**	**2,27e-5**	**8**	**200**	**0001**	**2,27e-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: 0,0002010 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0627	0,0002010	1	1,28e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00017	3,32e-6	-	0,00017	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00046	9,19e-6	-	0,00046	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00034	6,81e-6	-	0,00034	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0005	0,00001	-	0,0005	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00038**	**7,59e-6**	**-**	**0,00038**	**8**	**178**	**0001**	**0,00038**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00025	4,94e-6	-	0,00025	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00016	3,23e-6	-	0,00016	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00032	6,36e-6	-	0,00032	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00021	4,23e-6	-	0,00021	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00025**	**4,98e-6**	**-**	**0,00025**	**8**	**197**	**0001**	**0,00025**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00017	3,41e-6	-	0,00017	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,0001	2,00e-6	-	0,0001	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	8,69e-5	1,74e-6	-	8,69e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0001	2,05e-6	-	0,0001	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,06e-4	2,11e-6	-	1,06e-4	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0001	2,01e-6	-	0,0001	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0001	1,94e-6	-	0,0001	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00011	2,19e-6	-	0,00011	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,15e-4	2,31e-6	-	1,15e-4	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00025	5,00e-6	-	0,00025	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00033	6,55e-6	-	0,00033	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00055	1,09e-5	-	0,00055	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00023**	**4,54e-6**	**-**	**0,00023**	**8**	**200**	**0001**	**0,00023**	**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: 0,0006030 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,59e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0639	0,0006030	1	3,85e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	3,32e-5	0,00001	-	3,32e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00009	2,76e-5	-	0,00009	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00007	0,00002	-	0,00007	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0001	0,00003	-	0,0001	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**7,59e-5**	**2,28e-5**	**-**	**7,59e-5**	**8**	**178**	**0001**	**7,59e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00005	1,48e-5	-	0,00005	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	3,23e-5	9,69e-6	-	3,23e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	6,36e-5	1,91e-5	-	6,36e-5	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	4,23e-5	1,27e-5	-	4,23e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00005**	**1,49e-5**	**-**	**0,00005**	**8**	**197**	**0001**	**0,00005**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	3,41e-5	0,00001	-	3,41e-5	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00002	6,00e-6	-	0,00002	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,74e-5	5,21e-6	-	1,74e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00002	6,14e-6	-	0,00002	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	2,11e-5	6,34e-6	-	2,11e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00002	6,04e-6	-	0,00002	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00002	5,83e-6	-	0,00002	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	2,19e-5	6,58e-6	-	2,19e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	2,31e-5	6,93e-6	-	2,31e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00005	1,50e-5	-	0,00005	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	6,55e-5	0,00002	-	6,55e-5	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00011	3,28e-5	-	0,00011	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**4,54e-5**	**1,36e-5**	**-**	**4,54e-5**	**8**	**200**	**0001**	**4,54e-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: 0,0006030 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,59e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0640	0,0006030	1	3,85e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	3,32e-5	0,00001	-	3,32e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00009	2,76e-5	-	0,00009	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00007	0,00002	-	0,00007	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0001	0,00003	-	0,0001	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**7,59e-5**	**2,28e-5**	**-**	**7,59e-5**	**8**	**178**	**0001**	**7,59e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00005	1,48e-5	-	0,00005	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	3,23e-5	9,69e-6	-	3,23e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	6,36e-5	1,91e-5	-	6,36e-5	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	4,23e-5	1,27e-5	-	4,23e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00005**	**1,49e-5**	**-**	**0,00005**	**8**	**197**	**0001**	**0,00005**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	3,41e-5	0,00001	-	3,41e-5	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00002	6,00e-6	-	0,00002	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,74e-5	5,21e-6	-	1,74e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00002	6,14e-6	-	0,00002	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	2,11e-5	6,34e-6	-	2,11e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00002	6,04e-6	-	0,00002	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00002	5,83e-6	-	0,00002	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	2,19e-5	6,58e-6	-	2,19e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	2,31e-5	6,93e-6	-	2,31e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00005	1,50e-5	-	0,00005	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	6,55e-5	0,00002	-	6,55e-5	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00011	3,28e-5	-	0,00011	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**4,54e-5**	**1,36e-5**	**-**	**4,54e-5**	**8**	**200**	**0001**	**4,54e-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: 0,0006030 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **4,56e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00003** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0882	0,0006030	1	3,85e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	5,51e-5	2,76e-5	-	5,51e-5	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00004	0,00002	-	0,00004	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00006	0,00003	-	0,00006	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**4,56e-5**	**2,28e-5**	**-**	**4,56e-5**	**8**	**178**	**0001**	**4,56e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00003	1,48e-5	-	0,00003	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	1,94e-5	9,69e-6	-	1,94e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	3,81e-5	1,91e-5	-	3,81e-5	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	2,54e-5	1,27e-5	-	2,54e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00003**	**1,49e-5**	**-**	**0,00003**	**8**	**197**	**0001**	**0,00003**	**100**

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.	2194375,5	544802,6	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	1,20e-5	6,00e-6	-	1,20e-5	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,04e-5	5,21e-6	-	1,04e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	1,23e-5	6,14e-6	-	1,23e-5	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,27e-5	6,34e-6	-	1,27e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	1,21e-5	6,04e-6	-	1,21e-5	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	1,17e-5	5,83e-6	-	1,17e-5	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	1,32e-5	6,58e-6	-	1,32e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,39e-5	6,93e-6	-	1,39e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00003	1,50e-5	-	0,00003	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00004	0,00002	-	0,00004	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	6,56e-5	3,28e-5	-	6,56e-5	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**2,72e-5**	**1,36e-5**	**-**	**2,72e-5**	**8**	**200**	**0001**	**2,72e-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: 0,0006030 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **5,70e-6** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **3,73e-6** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0902	0,0006030	1	3,85e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	2,49e-6	0,00001	-	2,49e-6	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	6,89e-6	2,76e-5	-	6,89e-6	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	5,11e-6	0,00002	-	5,11e-6	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	7,48e-6	0,00003	-	7,48e-6	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**5,70e-6**	**2,28e-5**	**-**	**5,70e-6**	**8**	**178**	**0001**	**5,70e-6**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	3,71e-6	1,48e-5	-	3,71e-6	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	2,42e-6	9,69e-6	-	2,42e-6	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	4,77e-6	1,91e-5	-	4,77e-6	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	3,17e-6	1,27e-5	-	3,17e-6	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**3,73e-6**	**1,49e-5**	**-**	**3,73e-6**	**8**	**197**	**0001**	**3,73e-6**	**100**

НЕДЯБГАЗМАШ

№ 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.	2194375,5	544802,6	2	2,55e-6	0,00001	-	2,55e-6	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	1,50e-6	6,00e-6	-	1,50e-6	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,30e-6	5,21e-6	-	1,30e-6	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	1,54e-6	6,14e-6	-	1,54e-6	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,58e-6	6,34e-6	-	1,58e-6	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	1,51e-6	6,04e-6	-	1,51e-6	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	1,46e-6	5,83e-6	-	1,46e-6	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	1,64e-6	6,58e-6	-	1,64e-6	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,73e-6	6,93e-6	-	1,73e-6	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	3,75e-6	1,50e-5	-	3,75e-6	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	4,91e-6	0,00002	-	4,91e-6	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	8,20e-6	3,28e-5	-	8,20e-6	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**3,40e-6**	**1,36e-5**	**-**	**3,40e-6**	**8**	**200**	**0001**	**3,40e-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: 0,0040200 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,80e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **2,49e-5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0906	0,0040200	1	0,00026	226,98

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 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.	2193783,3	543971,2	2	1,66e-5	6,65e-5	-	1,66e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	4,59e-5	0,00018	-	4,59e-5	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	3,40e-5	0,00014	-	3,40e-5	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00005	0,0002	-	0,00005	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**3,80e-5**	**0,00015**	**-**	**3,80e-5**	**8**	**178**	**0001**	**3,80e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	2,47e-5	0,0001	-	2,47e-5	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	1,62e-5	6,46e-5	-	1,62e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	3,18e-5	0,00013	-	3,18e-5	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	2,12e-5	8,46e-5	-	2,12e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**2,49e-5**	**0,0001**	**-**	**2,49e-5**	**8**	**197**	**0001**	**2,49e-5**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	1,70e-5	0,00007	-	1,70e-5	8	216			

ЦЕЛЯВГАЗМАШ

№ 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.	2196361,3	543910,3	2	0,00001	0,00004	-	0,00001	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	8,69e-6	3,48e-5	-	8,69e-6	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00001	0,00004	-	0,00001	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,06e-5	4,22e-5	-	1,06e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00001	0,00004	-	0,00001	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00001	0,00004	-	0,00001	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	1,10e-5	4,38e-5	-	1,10e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,15e-5	4,62e-5	-	1,15e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	2,50e-5	0,0001	-	2,50e-5	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	3,28e-5	0,00013	-	3,28e-5	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	5,47e-5	0,00022	-	5,47e-5	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**2,27e-5**	**0,00009**	**-**	**2,27e-5**	**8**	**200**	**0001**	**2,27e-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: 0,0004020 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0001** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0915	0,0004020	1	2,57e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	6,65e-5	6,65e-6	-	6,65e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00018	1,84e-5	-	0,00018	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00014	1,36e-5	-	0,00014	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00015**	**1,52e-5**	**-**	**0,00015**	**8**	**178**	**0001**	**0,00015**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	6,46e-5	6,46e-6	-	6,46e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00013	1,27e-5	-	0,00013	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	8,46e-5	8,46e-6	-	8,46e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0001**	**0,00001**	**-**	**0,0001**	**8**	**197**	**0001**	**0,0001**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00007	6,81e-6	-	0,00007	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00004	4,00e-6	-	0,00004	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	3,48e-5	3,48e-6	-	3,48e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00004	4,09e-6	-	0,00004	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	4,22e-5	4,22e-6	-	4,22e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00004	4,03e-6	-	0,00004	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00004	3,89e-6	-	0,00004	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	4,38e-5	4,38e-6	-	4,38e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	4,62e-5	4,62e-6	-	4,62e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00013	1,31e-5	-	0,00013	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00022	2,19e-5	-	0,00022	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00009**	**9,07e-6**	**-**	**0,00009**	**8**	**200**	**0001**	**0,00009**	**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: 0,0014070 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00053** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1042	0,0014070	1	0,00009	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00023	2,33e-5	-	0,00023	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00064	6,43e-5	-	0,00064	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00048	4,77e-5	-	0,00048	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0007	0,00007	-	0,0007	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00053**	**5,32e-5**	**-**	**0,00053**	**8**	**178**	**0001**	**0,00053**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00035	3,46e-5	-	0,00035	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00023	2,26e-5	-	0,00023	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00044	4,45e-5	-	0,00044	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0003	0,00003	-	0,0003	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00035**	**3,49e-5**	**-**	**0,00035**	**8**	**197**	**0001**	**0,00035**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00024	2,38e-5	-	0,00024	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00014	1,40e-5	-	0,00014	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00012	1,22e-5	-	0,00012	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00014	1,43e-5	-	0,00014	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00015	1,48e-5	-	0,00015	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00014	1,41e-5	-	0,00014	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00014	1,36e-5	-	0,00014	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00015	1,53e-5	-	0,00015	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00016	1,62e-5	-	0,00016	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00035	3,50e-5	-	0,00035	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00046	4,59e-5	-	0,00046	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00077	7,65e-5	-	0,00077	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00032**	**3,17e-5**	**-**	**0,00032**	**8**	**200**	**0001**	**0,00032**	**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: 0,0010050 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00025** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1048	0,0010050	1	6,42e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00017	1,66e-5	-	0,00017	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00046	4,59e-5	-	0,00046	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00034	3,40e-5	-	0,00034	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00038**	**3,80e-5**	**-**	**0,00038**	**8**	**178**	**0001**	**0,00038**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00025	2,47e-5	-	0,00025	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00016	1,62e-5	-	0,00016	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00032	3,18e-5	-	0,00032	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00021	2,12e-5	-	0,00021	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00025**	**2,49e-5**	**-**	**0,00025**	**8**	**197**	**0001**	**0,00025**	**100**

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.	2194375,5	544802,6	2	0,00017	1,70e-5	-	0,00017	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	8,69e-5	8,69e-6	-	8,69e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,06e-4	1,06e-5	-	1,06e-4	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0001	0,00001	-	0,0001	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00011	1,10e-5	-	0,00011	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,15e-4	1,15e-5	-	1,15e-4	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00025	2,50e-5	-	0,00025	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00033	3,28e-5	-	0,00033	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00055	5,47e-5	-	0,00055	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00023**	**2,27e-5**	**-**	**0,00023**	**8**	**200**	**0001**	**0,00023**	**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: 0,0008040 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0003** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1059	0,0008040	1	0,00005	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00013	1,33e-5	-	0,00013	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00037	3,68e-5	-	0,00037	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00027	2,72e-5	-	0,00027	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0003**	**0,00003**	**-**	**0,0003**	**8**	**178**	**0001**	**0,0003**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00013	1,29e-5	-	0,00013	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00025	2,54e-5	-	0,00025	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00017	1,69e-5	-	0,00017	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0002**	**0,00002**	**-**	**0,0002**	**8**	**197**	**0001**	**0,0002**	**100**

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.	2194375,5	544802,6	2	0,00014	1,36e-5	-	0,00014	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00008	7,99e-6	-	0,00008	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00007	6,95e-6	-	0,00007	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00008	8,19e-6	-	0,00008	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	8,45e-5	8,45e-6	-	8,45e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00008	8,06e-6	-	0,00008	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00008	7,78e-6	-	0,00008	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00009	8,77e-6	-	0,00009	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00009	9,24e-6	-	0,00009	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00026	2,62e-5	-	0,00026	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00044	4,37e-5	-	0,00044	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00018**	**1,81e-5**	**-**	**0,00018**	**8**	**200**	**0001**	**0,00018**	**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: 0,0100490 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,59e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1061	0,0100490	1	0,00064	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	3,32e-5	0,00017	-	3,32e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00009	0,00046	-	0,00009	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00007	0,00034	-	0,00007	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0001	0,0005	-	0,0001	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**7,59e-5**	**0,00038**	**-**	**7,59e-5**	**8**	**178**	**0001**	**7,59e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00005	0,00025	-	0,00005	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	3,23e-5	0,00016	-	3,23e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	6,36e-5	0,00032	-	6,36e-5	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	4,23e-5	0,00021	-	4,23e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00005**	**0,00025**	**-**	**0,00005**	**8**	**197**	**0001**	**0,00005**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	3,41e-5	0,00017	-	3,41e-5	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,74e-5	8,69e-5	-	1,74e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	2,11e-5	1,06e-4	-	2,11e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00002	0,0001	-	0,00002	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	2,19e-5	0,00011	-	2,19e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	2,31e-5	1,15e-4	-	2,31e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00005	0,00025	-	0,00005	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	6,55e-5	0,00033	-	6,55e-5	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00011	0,00055	-	0,00011	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**4,54e-5**	**0,00023**	**-**	**4,54e-5**	**8**	**200**	**0001**	**4,54e-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: 0,0003010 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00114** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00075** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1071	0,0003010	1	1,92e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0005	4,98e-6	-	0,0005	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0014	1,38e-5	-	0,0014	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,001	0,00001	-	0,001	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0015	1,49e-5	-	0,0015	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00114**	**1,14e-5**	-	**0,00114**	**8**	**178**	**0001**	**0,00114**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00074	7,40e-6	-	0,00074	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00048	4,84e-6	-	0,00048	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00095	9,52e-6	-	0,00095	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00063	6,34e-6	-	0,00063	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00075**	**7,46e-6**	-	**0,00075**	**8**	**197**	**0001**	**0,00075**	**100**

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.	2194375,5	544802,6	2	0,0005	5,10e-6	-	0,0005	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0003	2,99e-6	-	0,0003	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00026	2,60e-6	-	0,00026	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0003	3,07e-6	-	0,0003	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00032	3,16e-6	-	0,00032	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0003	3,02e-6	-	0,0003	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00029	2,91e-6	-	0,00029	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00033	3,28e-6	-	0,00033	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00035	3,46e-6	-	0,00035	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00075	7,49e-6	-	0,00075	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,001	0,00001	-	0,001	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0016	1,64e-5	-	0,0016	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00068**	**6,79e-6**	**-**	**0,00068**	**8**	**200**	**0001**	**0,00068**	**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: 0,0010050 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,59e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00005** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1107	0,0010050	1	6,42e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	3,32e-5	1,66e-5	-	3,32e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00009	4,59e-5	-	0,00009	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00007	3,40e-5	-	0,00007	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0001	0,00005	-	0,0001	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**7,59e-5**	**3,80e-5**	**-**	**7,59e-5**	**8**	**178**	**0001**	**7,59e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00005	2,47e-5	-	0,00005	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	3,23e-5	1,62e-5	-	3,23e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	6,36e-5	3,18e-5	-	6,36e-5	8	64			

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
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	4,23e-5	2,12e-5	-	4,23e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00005**	**2,49e-5**	**-**	**0,00005**	**8**	**197**	**0001**	**0,00005**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	3,41e-5	1,70e-5	-	3,41e-5	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,74e-5	8,69e-6	-	1,74e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	2,11e-5	1,06e-5	-	2,11e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00002	0,00001	-	0,00002	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	2,19e-5	1,10e-5	-	2,19e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	2,31e-5	1,15e-5	-	2,31e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00005	2,50e-5	-	0,00005	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	6,55e-5	3,28e-5	-	6,55e-5	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00011	5,47e-5	-	0,00011	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**4,54e-5**	**2,27e-5**	**-**	**4,54e-5**	**8**	**200**	**0001**	**4,54e-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: 0,0040200 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1119	0,0040200	1	0,00026	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	9,49e-5	6,65e-5	-	9,49e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00026	0,00018	-	0,00026	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0002	0,00014	-	0,0002	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00028	0,0002	-	0,00028	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00022**	**0,00015**	**-**	**0,00022**	**8**	**178**	**0001**	**0,00022**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00014	0,0001	-	0,00014	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00009	6,46e-5	-	0,00009	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00018	0,00013	-	0,00018	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00012	8,46e-5	-	0,00012	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00014**	**0,0001**	**-**	**0,00014**	**8**	**197**	**0001**	**0,00014**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0001	0,00007	-	0,0001	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	5,71e-5	0,00004	-	5,71e-5	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00005	3,48e-5	-	0,00005	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00006	0,00004	-	0,00006	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00006	4,22e-5	-	0,00006	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	5,75e-5	0,00004	-	5,75e-5	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	5,55e-5	0,00004	-	5,55e-5	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	6,26e-5	4,38e-5	-	6,26e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	6,60e-5	4,62e-5	-	6,60e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00014	0,0001	-	0,00014	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00019	0,00013	-	0,00019	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00031	0,00022	-	0,00031	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00013**	**0,00009**	**-**	**0,00013**	**8**	**200**	**0001**	**0,00013**	**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: 0,0016080 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1210	0,0016080	1	0,0001	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00027	2,66e-5	-	0,00027	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00074	7,35e-5	-	0,00074	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00054	5,45e-5	-	0,00054	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0006**	**0,00006**	**-**	**0,0006**	**8**	**178**	**0001**	**0,0006**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00026	2,58e-5	-	0,00026	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00034	3,39e-5	-	0,00034	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0004**	**0,00004**	**-**	**0,0004**	**8**	**197**	**0001**	**0,0004**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00027	2,72e-5	-	0,00027	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00016	1,60e-5	-	0,00016	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00014	1,39e-5	-	0,00014	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00016	1,64e-5	-	0,00016	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00017	1,69e-5	-	0,00017	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00016	1,61e-5	-	0,00016	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00016	1,56e-5	-	0,00016	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00018	1,75e-5	-	0,00018	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00018	1,85e-5	-	0,00018	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00052	5,24e-5	-	0,00052	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0009	0,00009	-	0,0009	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00036**	**3,63e-5**	**-**	**0,00036**	**8**	**200**	**0001**	**0,00036**	**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: 0,0010050 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; 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=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00017** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1213	0,0010050	1	6,42e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00011	1,66e-5	-	0,00011	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0003	4,59e-5	-	0,0003	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00023	3,40e-5	-	0,00023	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00033	0,00005	-	0,00033	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00025**	**3,80e-5**	-	**0,00025**	**8**	**178**	**0001**	**0,00025**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00016	2,47e-5	-	0,00016	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00011	1,62e-5	-	0,00011	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00021	3,18e-5	-	0,00021	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00014	2,12e-5	-	0,00014	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00017**	**2,49e-5**	-	**0,00017**	**8**	**197**	**0001**	**0,00017**	**100**

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.	2194375,5	544802,6	2	1,14e-4	1,70e-5	-	1,14e-4	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	6,66e-5	0,00001	-	6,66e-5	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	5,79e-5	8,69e-6	-	5,79e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00007	0,00001	-	0,00007	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00007	1,06e-5	-	0,00007	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	6,71e-5	0,00001	-	6,71e-5	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	6,48e-5	0,00001	-	6,48e-5	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	7,31e-5	1,10e-5	-	7,31e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	7,70e-5	1,15e-5	-	7,70e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00017	2,50e-5	-	0,00017	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00022	3,28e-5	-	0,00022	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00036	5,47e-5	-	0,00036	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00015**	**2,27e-5**	**-**	**0,00015**	**8**	**200**	**0001**	**0,00015**	**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: 0,0064310 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; 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=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1317	0,0064310	1	0,0004	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0106	1,06e-4	-	0,0106	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,03	0,0003	-	0,03	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,022	0,00022	-	0,022	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,032	0,00032	-	0,032	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,024**	**0,00024**	**-**	**0,024**	**8**	**178**	**0001**	**0,024**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,016	0,00016	-	0,016	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0103	1,03e-4	-	0,0103	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,02	0,0002	-	0,02	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0135	1,35e-4	-	0,0135	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,016**	**0,00016**	**-**	**0,016**	**8**	**197**	**0001**	**0,016**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,011	0,00011	-	0,011	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,0064	6,39e-5	-	0,0064	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0056	5,56e-5	-	0,0056	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0065	6,55e-5	-	0,0065	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0068	6,76e-5	-	0,0068	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0064	6,44e-5	-	0,0064	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0062	6,22e-5	-	0,0062	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,007	0,00007	-	0,007	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0074	7,39e-5	-	0,0074	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,016	0,00016	-	0,016	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,021	0,00021	-	0,021	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,035	0,00035	-	0,035	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0145**	**1,45e-4**	**-**	**0,0145**	**8**	**200**	**0001**	**0,0145**	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0096686 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,41** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4;

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4.

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1325	0,0082400	1	0,00053	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	0,0014286	1	0,0021	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,44	0,022	0,4	0,036	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,41	0,021	0,4	0,013	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,41	0,02	0,4	0,0087	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,41	0,021	0,4	0,015	8	10			
5	**С33**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,41**	**0,02**	**0,4**	**0,01**	**8**	**178**	**0001** **5501**	**0,0062** **0,0038**	**1,52** **0,92**
6	С33	2194505,5	543673,4	2	0,41	0,02	0,4	0,006	8	291			

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
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,4	0,02	0,4	0,0037	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,41	0,02	0,4	0,008	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,41	0,02	0,4	0,005	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,41**	**0,02**	**0,4**	**0,006**	**8**	**197**	**0001**	**0,004**	**1,01**
											5501	**0,002**	**0,48**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,4	0,02	0,4	0,004	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,4	0,02	0,4	0,0019	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,4	0,02	0,4	0,0016	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,4	0,02	0,4	0,002	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,4	0,02	0,4	0,002	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,4	0,02	0,4	0,0019	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,4	0,02	0,4	0,0019	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,4	0,02	0,4	0,0021	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,4	0,02	0,4	0,0023	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,44	0,022	0,4	0,04	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,44	0,022	0,4	0,036	1,5	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,42	0,021	0,4	0,017	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,41**	**0,02**	**0,4**	**0,0054**	**8**	**200**	**0001**	**0,0037**	**0,92**
											5501	**0,0017**	**0,42**

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: 0,0068330 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; 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=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00048** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1401	0,0068330	1	0,00044	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00032	0,00011	-	0,00032	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0009	0,00031	-	0,0009	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00066	0,00023	-	0,00066	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00097	0,00034	-	0,00097	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00074**	**0,00026**	**-**	**0,00074**	**8**	**178**	**0001**	**0,00074**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00048	0,00017	-	0,00048	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00031	0,00011	-	0,00031	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0006	0,00022	-	0,0006	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0004	0,00014	-	0,0004	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00048**	**0,00017**	**-**	**0,00048**	**8**	**197**	**0001**	**0,00048**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00033	1,16e-4	-	0,00033	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00019	6,79e-5	-	0,00019	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00017	0,00006	-	0,00017	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0002	0,00007	-	0,0002	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0002	0,00007	-	0,0002	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0002	0,00007	-	0,0002	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00019	6,61e-5	-	0,00019	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00021	7,45e-5	-	0,00021	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00022	0,00008	-	0,00022	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0005	0,00017	-	0,0005	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00064	0,00022	-	0,00064	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00106	0,00037	-	0,00106	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00044**	**0,00015**	**-**	**0,00044**	**8**	**200**	**0001**	**0,00044**	**100**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

34 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1715. Метантиол» (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: 0,0003220 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; 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=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0013** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1715	0,0003220	1	0,00002	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0009	5,32e-6	-	0,0009	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0025	1,47e-5	-	0,0025	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0018	1,09e-5	-	0,0018	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0027	1,60e-5	-	0,0027	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,002**	**1,22e-5**	**-**	**0,002**	**8**	**178**	**0001**	**0,002**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0013	7,92e-6	-	0,0013	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00086	5,18e-6	-	0,00086	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0017	0,00001	-	0,0017	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0011	6,78e-6	-	0,0011	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0013**	**7,98e-6**	**-**	**0,0013**	**8**	**197**	**0001**	**0,0013**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0009	5,46e-6	-	0,0009	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00053	3,20e-6	-	0,00053	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00046	2,78e-6	-	0,00046	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00055	3,28e-6	-	0,00055	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00056	3,38e-6	-	0,00056	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00054	3,23e-6	-	0,00054	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00052	3,11e-6	-	0,00052	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,0006	3,51e-6	-	0,0006	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0006	3,70e-6	-	0,0006	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0013	8,01e-6	-	0,0013	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0017	1,05e-5	-	0,0017	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,003	1,75e-5	-	0,003	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0012**	**7,27e-6**	**-**	**0,0012**	**8**	**200**	**0001**	**0,0012**	**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: 0,0002010 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,15** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,1** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1728	0,0002010	1	1,28e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,066	3,32e-6	-	0,066	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,18	9,19e-6	-	0,18	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,14	6,81e-6	-	0,14	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,2	0,00001	-	0,2	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,15**	**7,59e-6**	**-**	**0,15**	**8**	**178**	**0001**	**0,15**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,1	4,94e-6	-	0,1	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,065	3,23e-6	-	0,065	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,13	6,36e-6	-	0,13	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,085	4,23e-6	-	0,085	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,1**	**4,98e-6**	**-**	**0,1**	**8**	**197**	**0001**	**0,1**	**100**

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.	2194375,5	544802,6	2	0,07	3,41e-6	-	0,07	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,04	2,00e-6	-	0,04	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,035	1,74e-6	-	0,035	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,04	2,05e-6	-	0,04	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,042	2,11e-6	-	0,042	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,04	2,01e-6	-	0,04	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,04	1,94e-6	-	0,04	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,044	2,19e-6	-	0,044	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,046	2,31e-6	-	0,046	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,1	5,00e-6	-	0,1	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,13	6,55e-6	-	0,13	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,22	1,09e-5	-	0,22	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,09**	**4,54e-6**	**-**	**0,09**	**8**	**200**	**0001**	**0,09**	**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: 0,0002010 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **3,80e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **2,49e-5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	2419	0,0002010	1	1,28e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	1,66e-5	3,32e-6	-	1,66e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	4,59e-5	9,19e-6	-	4,59e-5	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	3,40e-5	6,81e-6	-	3,40e-5	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00005	0,00001	-	0,00005	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**3,80e-5**	**7,59e-6**	**-**	**3,80e-5**	**8**	**178**	**0001**	**3,80e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	2,47e-5	4,94e-6	-	2,47e-5	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	1,62e-5	3,23e-6	-	1,62e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	3,18e-5	6,36e-6	-	3,18e-5	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	2,12e-5	4,23e-6	-	2,12e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**2,49e-5**	**4,98e-6**	**-**	**2,49e-5**	**8**	**197**	**0001**	**2,49e-5**	**100**

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.	2194375,5	544802,6	2	1,70e-5	3,41e-6	-	1,70e-5	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00001	2,00e-6	-	0,00001	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	8,69e-6	1,74e-6	-	8,69e-6	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00001	2,05e-6	-	0,00001	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,06e-5	2,11e-6	-	1,06e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00001	2,01e-6	-	0,00001	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00001	1,94e-6	-	0,00001	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	1,10e-5	2,19e-6	-	1,10e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,15e-5	2,31e-6	-	1,15e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	2,50e-5	5,00e-6	-	2,50e-5	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	3,28e-5	6,55e-6	-	3,28e-5	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	5,47e-5	1,09e-5	-	5,47e-5	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**2,27e-5**	**4,54e-6**	**-**	**2,27e-5**	**8**	**200**	**0001**	**2,27e-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: 0,0006030 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00019** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	2425	0,0006030	1	3,85e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	1,25e-4	0,00001	-	1,25e-4	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00034	2,76e-5	-	0,00034	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00026	0,00002	-	0,00026	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00037	0,00003	-	0,00037	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00028**	**2,28e-5**	**-**	**0,00028**	**8**	**178**	**0001**	**0,00028**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00019	1,48e-5	-	0,00019	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00012	9,69e-6	-	0,00012	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00024	1,91e-5	-	0,00024	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00016	1,27e-5	-	0,00016	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00019**	**1,49e-5**	**-**	**0,00019**	**8**	**197**	**0001**	**0,00019**	**100**

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.	2194375,5	544802,6	2	0,00013	0,00001	-	0,00013	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	7,49e-5	6,00e-6	-	7,49e-5	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	6,52e-5	5,21e-6	-	6,52e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	7,68e-5	6,14e-6	-	7,68e-5	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00008	6,34e-6	-	0,00008	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	7,55e-5	6,04e-6	-	7,55e-5	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	7,29e-5	5,83e-6	-	7,29e-5	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00008	6,58e-6	-	0,00008	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	8,66e-5	6,93e-6	-	8,66e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00019	1,50e-5	-	0,00019	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00025	0,00002	-	0,00025	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0004	3,28e-5	-	0,0004	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00017**	**1,36e-5**	**-**	**0,00017**	**8**	**200**	**0001**	**0,00017**	**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 – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0342857 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0038** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,002** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 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: Непейно																
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	2732	0,0342857	1	0,05	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,036	0,043	-	0,036	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,006	0,007	-	0,006	3,3	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,003	0,0037	-	0,003	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0074	0,009	-	0,0074	2,8	11			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0038**	**0,0045**	**-**	**0,0038**	**8**	**178**	**5501**	**0,0038**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0019	0,0023	-	0,0019	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0011	0,0013	-	0,0011	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0027	0,0033	-	0,0027	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0015	0,0019	-	0,0015	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,002**	**0,0023**	**-**	**0,002**	**8**	**197**	**5501**	**0,002**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0012	0,0014	-	0,0012	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00028	0,00033	-	0,00028	2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00022	0,00026	-	0,00022	2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00029	0,00035	-	0,00029	2,1	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00031	0,00037	-	0,00031	2,1	326			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00028	0,00033	-	0,00028	2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00026	0,00031	-	0,00026	2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00034	0,0004	-	0,00034	2,1	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00039	0,00046	-	0,00039	2,1	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,04	0,05	-	0,04	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,036	0,043	-	0,036	1,5	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,012	0,014	-	0,012	2,3	264			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0017**	**0,002**	**-**	**0,0017**	**8**	**199**	**5501**	**0,0017**	**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: 0,0152740 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00058** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00038** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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	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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	2754	0,0152740	1	0,001	226,98

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		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.	2193783,3	543971,2	2	0,00025	0,00025	-	0,00025	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0007	0,0007	-	0,0007	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00052	0,00052	-	0,00052	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00076	0,00076	-	0,00076	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00058**	**0,00058**	**-**	**0,00058**	**8**	**178**	**0001**	**0,00058**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00038	0,00038	-	0,00038	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00025	0,00025	-	0,00025	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00048	0,00048	-	0,00048	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00032	0,00032	-	0,00032	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00038**	**0,00038**	**-**	**0,00038**	**8**	**197**	**0001**	**0,00038**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00026	0,00026	-	0,00026	8	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00013	0,00013	-	0,00013	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00016	0,00016	-	0,00016	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00015	0,00015	-	0,00015	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00017	0,00017	-	0,00017	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00018	0,00018	-	0,00018	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00038	0,00038	-	0,00038	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0005	0,0005	-	0,0005	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00083	0,00083	-	0,00083	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00034**	**0,00034**	**-**	**0,00034**	**8**	**200**	**0001**	**0,00034**	**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: 0,0200980 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; 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=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00155** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	2902	0,0200980	3	0,0039	113,49

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0028	0,0014	-	0,0028	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,003	0,0015	-	0,003	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0018	0,0009	-	0,0018	2,9	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0037	0,0018	-	0,0037	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0021**	**0,00104**	**-**	**0,0021**	**8**	**178**	**0001**	**0,0021**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00155	0,00077	-	0,00155	2,6	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0013	0,00066	-	0,0013	2,3	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0017	0,00087	-	0,0017	2,8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00146	0,00073	-	0,00146	2,5	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00155**	**0,00078**	**-**	**0,00155**	**2,6**	**197**	**0001**	**0,00155**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00135	0,00067	-	0,00135	2,3	216			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,00066	0,00033	-	0,00066	2,1	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0005	0,00026	-	0,0005	2,1	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0007	0,00035	-	0,0007	2,1	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00074	0,00037	-	0,00074	2,1	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00067	0,00034	-	0,00067	2,1	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00063	0,00031	-	0,00063	2,1	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,0008	0,0004	-	0,0008	2,1	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00087	0,00044	-	0,00087	2,1	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,005	0,0026	-	0,005	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0063	0,0032	-	0,0063	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0047	0,0023	-	0,0047	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0015**	**0,00075**	**-**	**0,0015**	**2,5**	**200**	**0001**	**0,0015**	**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: 0,0002010 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; 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=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	3538	0,0002010	1	1,28e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00022	3,32e-6	-	0,00022	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0006	9,19e-6	-	0,0006	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00045	6,81e-6	-	0,00045	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00066	0,00001	-	0,00066	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0005**	**7,59e-6**	**-**	**0,0005**	**8**	**178**	**0001**	**0,0005**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00033	4,94e-6	-	0,00033	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00022	3,23e-6	-	0,00022	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00042	6,36e-6	-	0,00042	8	64			

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
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00028	4,23e-6	-	0,00028	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00033**	**4,98e-6**	**-**	**0,00033**	**8**	**197**	**0001**	**0,00033**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00023	3,41e-6	-	0,00023	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00013	2,00e-6	-	0,00013	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,16e-4	1,74e-6	-	1,16e-4	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00014	2,05e-6	-	0,00014	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00014	2,11e-6	-	0,00014	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	1,34e-4	2,01e-6	-	1,34e-4	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00013	1,94e-6	-	0,00013	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00015	2,19e-6	-	0,00015	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00015	2,31e-6	-	0,00015	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00033	5,00e-6	-	0,00033	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00044	6,55e-6	-	0,00044	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00073	1,09e-5	-	0,00073	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0003**	**4,54e-6**	**-**	**0,0003**	**8**	**200**	**0001**	**0,0003**	**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: 0,0166610 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,38** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38;

- в жилой зоне – **0,38** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,38.

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	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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0333	0,0007840	1	0,00005	226,98
												0303	0,0158770	1	0,001	226,98

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 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.	2193783,3	543971,2	2	0,38	-	0,38	0,003	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,38	-	0,38	0,008	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,38	-	0,38	0,006	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,38	-	0,38	0,009	8	10			
5	**С33**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,38**	**-**	**0,38**	**0,0067**	**8**	**178**	**0001**	**0,0067**	**1,76**
6	С33	2194505,5	543673,4	2	0,38	-	0,38	0,0044	8	291			
7	С33	2193881,4	542876,4	2	0,38	-	0,38	0,0029	8	354			
8	С33	2193196,1	543682,2	2	0,38	-	0,38	0,0056	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,38	-	0,38	0,0037	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,38**	**-**	**0,38**	**0,0044**	**8**	**197**	**0001**	**0,0044**	**1,16**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,38	-	0,38	0,003	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,38	-	0,38	0,0018	2,2	271			

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
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,38	-	0,38	0,0015	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,38	-	0,38	0,0018	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,38	-	0,38	0,0019	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,38	-	0,38	0,0018	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,38	-	0,38	0,0017	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,38	-	0,38	0,0019	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,38	-	0,38	0,002	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,38	-	0,38	0,0044	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,38	-	0,38	0,0058	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,38	-	0,38	0,0096	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,38**	**-**	**0,38**	**0,004**	**8**	**200**	**0001**	**0,004**	**1,06**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0263296 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,79** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,78;

- в жилой зоне – **0,79** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,78.

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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0333	0,0007840	1	0,00005	226,98
												0303	0,0158770	1	0,001	226,98
												1325	0,0082400	1	0,00053	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	0,0014286	1	0,0021	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,81	-	0,78	0,036	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,8	-	0,78	0,021	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,79	-	0,78	0,015	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,8	-	0,78	0,023	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,79**	**-**	**0,78**	**0,017**	**8**	**178**	**0001** **5501**	**0,013** **0,0038**	**1,63** **0,48**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,79	-	0,78	0,0103	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,78	-	0,78	0,0066	8	354			

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	2193196,1	543682,2	2	0,79	-	0,78	0,0136	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,78	-	0,78	0,009	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,79**	**-**	**0,78**	**0,0104**	**8**	**197**	**0001**	**0,0085**	**1,08**
											5501	**0,002**	**0,25**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,78	-	0,78	0,007	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,78	-	0,78	0,0037	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,78	-	0,78	0,0032	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,78	-	0,78	0,0038	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,78	-	0,78	0,004	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,78	-	0,78	0,0037	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,78	-	0,78	0,0036	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,78	-	0,78	0,004	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,78	-	0,78	0,0043	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,82	-	0,78	0,04	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,81	-	0,78	0,036	1,6	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,8	-	0,78	0,027	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,78**	**-**	**0,78**	**0,0094**	**8**	**200**	**0001**	**0,0077**	**0,98**
											5501	**0,0017**	**0,22**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0255456 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,41** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4;

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4.

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 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0303	0,0158770	1	0,001	226,98
												1325	0,0082400	1	0,00053	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	0,0014286	1	0,0021	46,19

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 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.	2193783,3	543971,2	2	0,44	-	0,4	0,036	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,42	-	0,4	0,017	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,41	-	0,4	0,0113	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,42	-	0,4	0,019	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,41**	**-**	**0,4**	**0,013**	**8**	**178**	**0001** **5501**	**0,009** **0,0038**	**2,23** **0,91**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,41	-	0,4	0,008	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,41	-	0,4	0,005	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,41	-	0,4	0,0105	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,41	-	0,4	0,0067	8	149			

ОБЪЯВЛЕНИЕ

№ 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.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,41**	**-**	**0,4**	**0,008**	**8**	**197**	**0001**	**0,006**	**1,48**
											5501	**0,002**	**0,48**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,41	-	0,4	0,0053	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,4	-	0,4	0,0027	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,4	-	0,4	0,0023	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,4	-	0,4	0,0028	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,4	-	0,4	0,0029	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,4	-	0,4	0,0027	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,4	-	0,4	0,0026	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,4	-	0,4	0,003	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,4	-	0,4	0,0032	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,44	-	0,4	0,04	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,44	-	0,4	0,036	1,6	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,42	-	0,4	0,022	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,41**	**-**	**0,4**	**0,007**	**8**	**200**	**0001**	**0,0055**	**1,35**
											5501	**0,0017**	**0,42**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,3863832 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,24** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,145** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с.

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 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1071	0,0003010	1	1,92e-5	226,98
												0337	1,3063700	1	0,083	226,98
												0330	0,0582840	1	0,0037	226,98
												0301	0,7576950	1	0,048	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0301	0,0970666	1	0,145	46,19
												0330	0,0433333	1	0,065	46,19
												0337	0,1233333	1	0,18	46,19

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 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.	2193783,3	543971,2	2	0,75	-	-	0,75	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,31	-	-	0,31	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,21	-	-	0,21	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,34	-	-	0,34	8	10			

УЕЛЯЯБГАЗМАШ

№ 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**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,24**	-	-	**0,24**	**8**	**178**	**0001**	**0,16**	**66,82**
											5501	**0,08**	**33,18**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,14	-	-	0,14	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,09	-	-	0,09	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,19	-	-	0,19	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,12	-	-	0,12	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,145**	-	-	**0,145**	**8**	**197**	**0001**	**0,104**	**71,91**
											5501	**0,04**	**28,09**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,096	-	-	0,096	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,047	-	-	0,047	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,04	-	-	0,04	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,05	-	-	0,05	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,05	-	-	0,05	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,048	-	-	0,048	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,046	-	-	0,046	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,053	-	-	0,053	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,056	-	-	0,056	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,85	-	-	0,85	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,75	-	-	0,75	1,5	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,4	-	-	0,4	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,13**	-	-	**0,13**	**8**	**200**	**0001**	**0,095**	**72,7**
											5501	**0,036**	**27,3**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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: 0,0071340 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0019** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,0012** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1071	0,0003010	1	1,92e-5	226,98
												1401	0,0068330	1	0,00044	226,98

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 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.	2193783,3	543971,2	2	0,0008	-	-	0,0008	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0023	-	-	0,0023	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0017	-	-	0,0017	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0025	-	-	0,0025	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0019**	-	-	**0,0019**	**8**	**178**	**0001**	**0,0019**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0012	-	-	0,0012	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0008	-	-	0,0008	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0016	-	-	0,0016	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00104	-	-	0,00104	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0012**	-	-	**0,0012**	**8**	**197**	**0001**	**0,0012**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00084	-	-	0,00084	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0005	-	-	0,0005	2,2	271			

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

№ 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.	2196548,2	542403,8	2	0,00043	-	-	0,00043	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0005	-	-	0,0005	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00052	-	-	0,00052	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0005	-	-	0,0005	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00048	-	-	0,00048	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00054	-	-	0,00054	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00057	-	-	0,00057	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0012	-	-	0,0012	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0016	-	-	0,0016	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0027	-	-	0,0027	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0011**	-	-	**0,0011**	**8**	**200**	**0001**	**0,0011**	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0174056 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,41** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4;

- в жилой зоне – **0,41** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,4.

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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1071	0,0003010	1	1,92e-5	226,98
												2425	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												1401	0,0068330	1	0,00044	226,98
												1325	0,0082400	1	0,00053	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	0,0014286	1	0,0021	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,44	-	0,4	0,036	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,42	-	0,4	0,016	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,41	-	0,4	0,0106	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,42	-	0,4	0,017	8	10			
5	**С33**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,41**	-	**0,4**	**0,012**	**8**	**178**	**0001**	**0,0084**	**2,03**
											5501	**0,0038**	**0,91**
6	С33	2194505,5	543673,4	2	0,41	-	0,4	0,0074	8	291			

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
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,4	-	0,4	0,0047	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,41	-	0,4	0,01	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,41	-	0,4	0,0062	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,41**	**-**	**0,4**	**0,0074**	**8**	**197**	**0001**	**0,0055**	**1,35**
											5501	**0,002**	**0,48**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,4	-	0,4	0,005	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,4	-	0,4	0,0025	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,4	-	0,4	0,0021	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,4	-	0,4	0,0025	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,4	-	0,4	0,0026	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,4	-	0,4	0,0025	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,4	-	0,4	0,0024	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,4	-	0,4	0,0028	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,4	-	0,4	0,003	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,44	-	0,4	0,04	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,44	-	0,4	0,036	1,6	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,42	-	0,4	0,02	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,41**	**-**	**0,4**	**0,0067**	**8**	**200**	**0001**	**0,005**	**1,23**
											5501	**0,0017**	**0,42**

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: 0,0074360 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; 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=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с;

- в жилой зоне – **0,016** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1317	0,0064310	1	0,0004	226,98
												1213	0,0010050	1	6,42e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,011	-	-	0,011	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,03	-	-	0,03	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,022	-	-	0,022	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,032	-	-	0,032	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,025**	-	-	**0,025**	**8**	**178**	**0001**	**0,025**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,016	-	-	0,016	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0104	-	-	0,0104	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,02	-	-	0,02	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,014	-	-	0,014	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,016**	-	-	**0,016**	**8**	**197**	**0001**	**0,016**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,011	-	-	0,011	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0065	-	-	0,0065	2,2	271			

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
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0056	-	-	0,0056	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0066	-	-	0,0066	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,007	-	-	0,007	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0065	-	-	0,0065	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0063	-	-	0,0063	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,007	-	-	0,007	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0075	-	-	0,0075	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,016	-	-	0,016	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,021	-	-	0,021	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,035	-	-	0,035	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,015**	-	-	**0,015**	**8**	**200**	**0001**	**0,015**	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0104526 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 9); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,79** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,78;
- в жилой зоне – **0,78** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,78.

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 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0333	0,0007840	1	0,00005	226,98
												1325	0,0082400	1	0,00053	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	0,0014286	1	0,0021	46,19

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 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.	2193783,3	543971,2	2	0,81	-	0,78	0,036	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,79	-	0,78	0,017	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,79	-	0,78	0,012	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,79	-	0,78	0,02	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,79**	**-**	**0,78**	**0,014**	**8**	**178**	**0001 5501**	**0,01 0,0038**	**1,26 0,48**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,78	-	0,78	0,0084	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,78	-	0,78	0,0053	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,79	-	0,78	0,011	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,78	-	0,78	0,007	8	149			

ОБЪЯВЛЕНИЕ

№ 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.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,78**	**-**	**0,78**	**0,0085**	**8**	**197**	**0001** **5501**	**0,0065** **0,002**	**0,83** **0,25**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,78	-	0,78	0,0056	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,78	-	0,78	0,0029	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,78	-	0,78	0,0025	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,78	-	0,78	0,003	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,78	-	0,78	0,003	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,78	-	0,78	0,0029	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,78	-	0,78	0,0028	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,78	-	0,78	0,0032	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,78	-	0,78	0,0034	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,82	-	0,78	0,04	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,81	-	0,78	0,036	1,6	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,8	-	0,78	0,023	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,78**	**-**	**0,78**	**0,0076**	**8**	**200**	**0001** **5501**	**0,006** **0,0017**	**0,76** **0,22**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1019183 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,053** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036;

- в жилой зоне – **0,046** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036.

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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1071	0,0003010	1	1,92e-5	226,98
												0330	0,0582840	1	0,0037	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0330	0,0433333	1	0,065	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,14	-	0,036	0,11	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,06	-	0,036	0,023	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,05	-	0,036	0,014	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,063	-	0,036	0,027	7,8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,053**	**-**	**0,036**	**0,017**	**8**	**178**	**5501 0001**	**0,0114 0,0055**	**21,58 10,46**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,045	-	0,036	0,0094	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,042	-	0,036	0,0057	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,05	-	0,036	0,013	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,044	-	0,036	0,0078	8	149			

ОБЪЯВЛЕНИЕ

№ 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.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,046**	**-**	**0,036**	**0,0095**	**8**	**197**	**5501 0001**	**0,006 0,0036**	**12,95 7,98**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,042	-	0,036	0,006	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,038	-	0,036	0,0023	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,038	-	0,036	0,0019	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,038	-	0,036	0,0024	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,038	-	0,036	0,0025	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,038	-	0,036	0,0023	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,038	-	0,036	0,0022	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,039	-	0,036	0,0026	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,04	-	0,036	0,0029	2,3	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,16	-	0,036	0,12	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,145	-	0,036	0,11	1,5	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,072	-	0,036	0,036	3,2	264			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,044**	**-**	**0,036**	**0,0085**	**8**	**199**	**5501 0001**	**0,0052 0,0033**	**11,65 7,4**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1024013 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,43** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,41;

- в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,41.

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 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0333	0,0007840	1	0,00005	226,98
												0330	0,0582840	1	0,0037	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0330	0,0433333	1	0,065	46,19

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 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.	2193783,3	543971,2	2	0,52	-	0,41	0,11	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,44	-	0,41	0,026	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,43	-	0,41	0,017	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,44	-	0,41	0,03	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,43**	**-**	**0,41**	**0,02**	**8**	**178**	**5501 0001**	**0,0114 0,008**	**2,66 1,88**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,42	-	0,41	0,011	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,42	-	0,41	0,0068	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,43	-	0,41	0,015	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,42	-	0,41	0,009	8	149			

ОБЪЯВЛЕНИЕ

№ 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.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,42**	**-**	**0,41**	**0,011**	**8**	**197**	**5501**	**0,006**	**1,4**
											0001	**0,0053**	**1,26**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,42	-	0,41	0,0072	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,41	-	0,41	0,003	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,41	-	0,41	0,0025	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,41	-	0,41	0,003	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,41	-	0,41	0,0032	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,41	-	0,41	0,003	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,41	-	0,41	0,0029	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,41	-	0,41	0,0034	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,41	-	0,41	0,0036	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,53	-	0,41	0,12	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,52	-	0,41	0,11	1,5	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,45	-	0,41	0,038	4,9	264			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,42**	**-**	**0,41**	**0,01**	**8**	**200**	**5501**	**0,0052**	**1,23**
											0001	**0,0048**	**1,15**

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. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,9563789 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 72); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,4** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,26;

- в жилой зоне – **0,34** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,26.

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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0330	0,0582840	1	0,0037	226,98
												0301	0,7576950	1	0,048	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0301	0,0970666	1	0,145	46,19
												0330	0,0433333	1	0,065	46,19

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, 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.	2193783,3	543971,2	2	0,71	-	0,26	0,45	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,44	-	0,26	0,18	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,38	-	0,26	0,12	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,46	-	0,26	0,2	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,4**	**-**	**0,26**	**0,14**	**8**	**178**	**0001** **5501**	**0,09** **0,047**	**23,09** **11,81**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,34	-	0,26	0,084	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,31	-	0,26	0,053	8	354			

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	2193196,1	543682,2	2	0,37	-	0,26	0,11	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,33	-	0,26	0,07	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,34**	**-**	**0,26**	**0,085**	**8**	**197**	**0001**	**0,06**	**17,54**
											5501	**0,024**	**7,06**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,32	-	0,26	0,056	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,29	-	0,26	0,028	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,28	-	0,26	0,024	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,29	-	0,26	0,028	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,29	-	0,26	0,03	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,29	-	0,26	0,028	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,29	-	0,26	0,027	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,29	-	0,26	0,03	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,29	-	0,26	0,033	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,77	-	0,26	0,51	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,71	-	0,26	0,45	1,5	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,5	-	0,26	0,24	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,34**	**-**	**0,26**	**0,076**	**8**	**200**	**0001**	**0,055**	**16,37**
											5501	**0,021**	**6,34**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1022203 г/с.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,053** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), при направлении ветра 178°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036;

- в жилой зоне – **0,046** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), при направлении ветра 197°, скорости ветра 8 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,036.

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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0342	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												0330	0,0582840	1	0,0037	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0330	0,0433333	1	0,065	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,14	-	0,036	0,11	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,06	-	0,036	0,023	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,05	-	0,036	0,014	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,063	-	0,036	0,027	7,8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,053**	**-**	**0,036**	**0,017**	**8**	**178**	**5501 0001**	**0,0114 0,0055**	**21,58 10,46**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,045	-	0,036	0,0094	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,042	-	0,036	0,0057	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,05	-	0,036	0,013	8	64			

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.	2193305,8	544723,1	2	0,044	-	0,036	0,0078	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,046**	**-**	**0,036**	**0,0095**	**8**	**197**	**5501 0001**	**0,006 0,0036**	**12,95 7,98**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,042	-	0,036	0,006	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,038	-	0,036	0,0023	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,038	-	0,036	0,0019	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,038	-	0,036	0,0024	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,038	-	0,036	0,0025	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,038	-	0,036	0,0023	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,038	-	0,036	0,0022	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,039	-	0,036	0,0026	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,04	-	0,036	0,0029	2,3	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,16	-	0,036	0,12	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,145	-	0,036	0,11	1,5	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,072	-	0,036	0,036	3,2	264			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,044**	**-**	**0,036**	**0,0085**	**8**	**199**	**5501 0001**	**0,0052 0,0033**	**11,65 7,41**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Расчётная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)

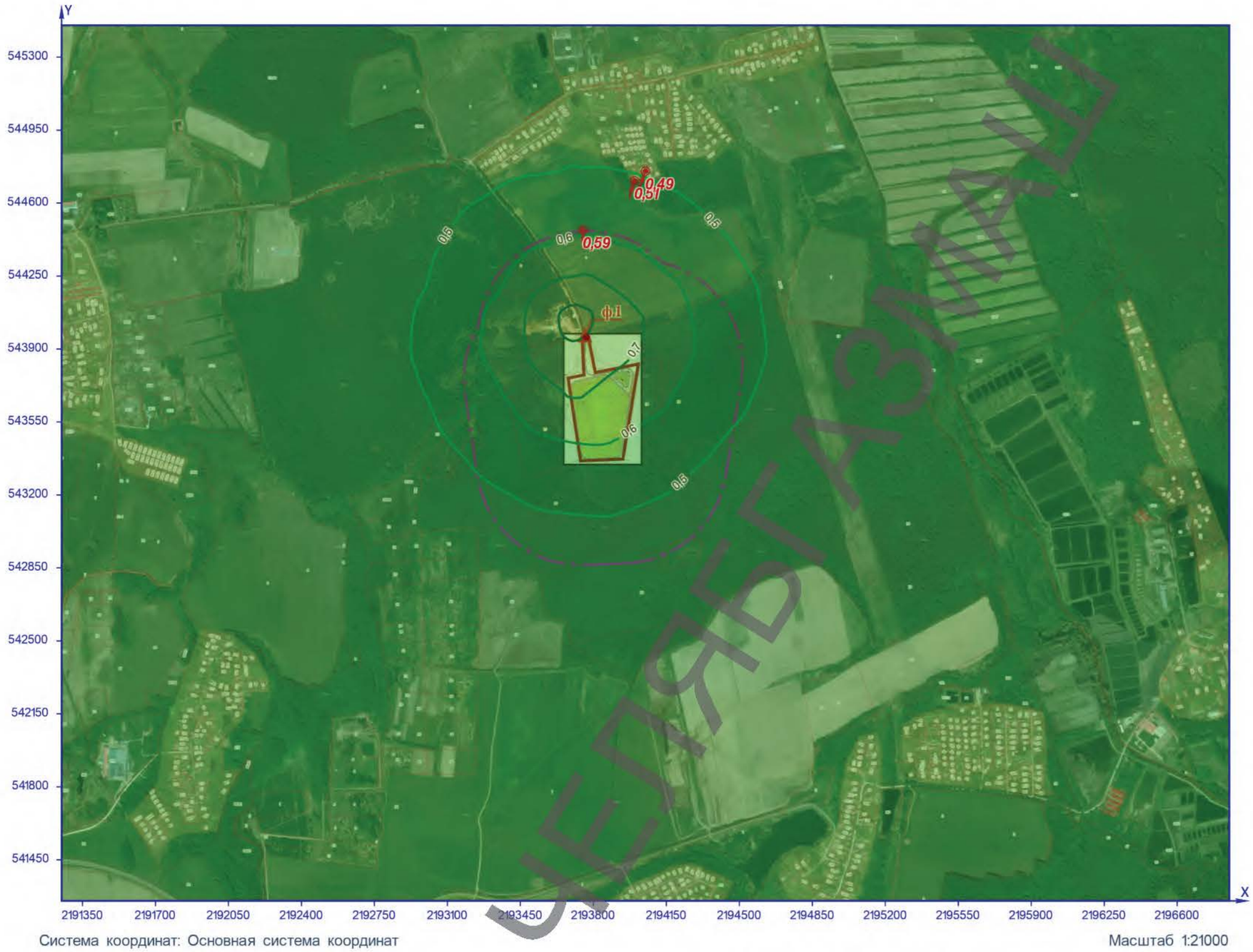


Рисунок 1 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0303. Аммиак (См.р./ПДКм.р)

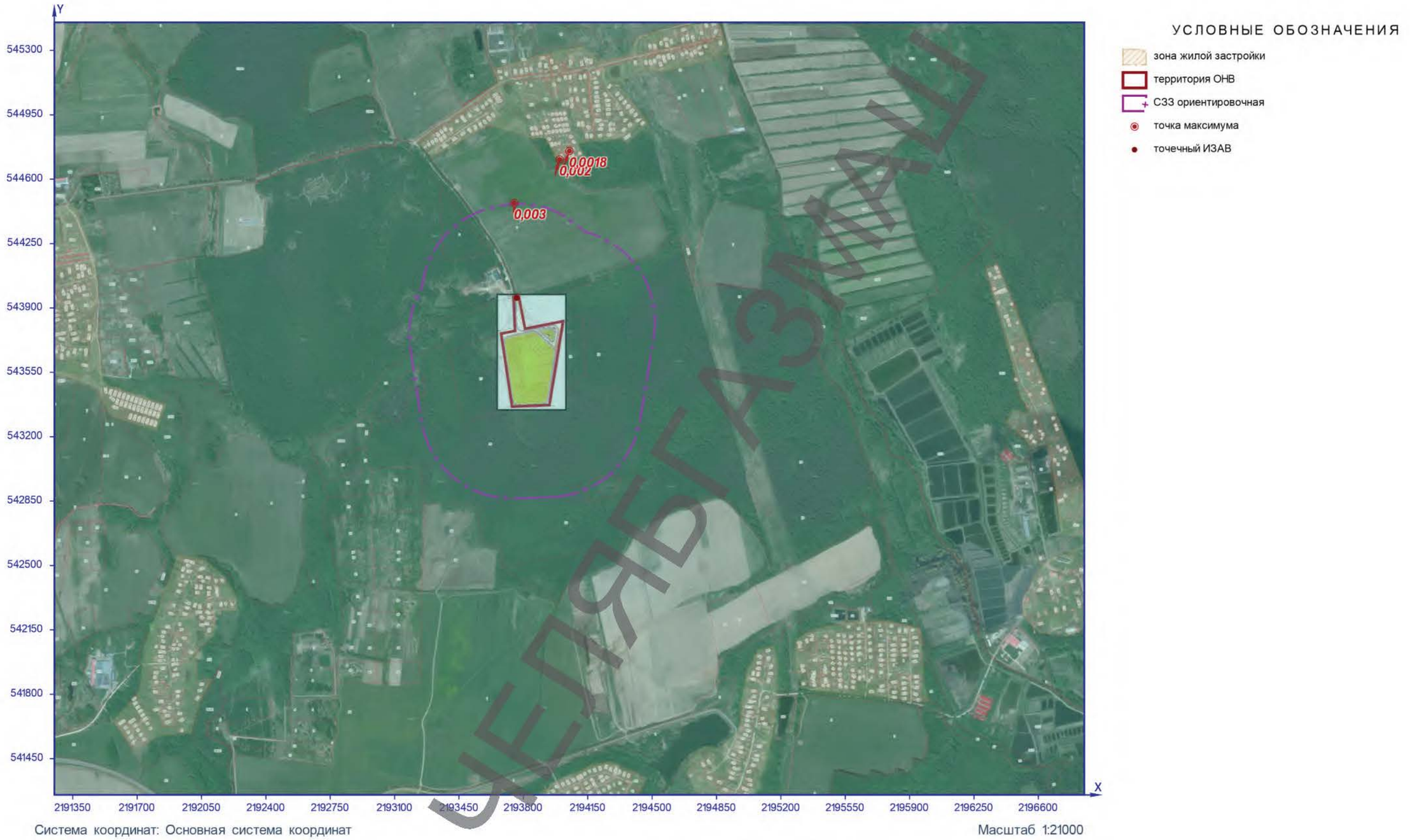


Рисунок 2 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0304 Азота оксид (Смр/ПДКмр)

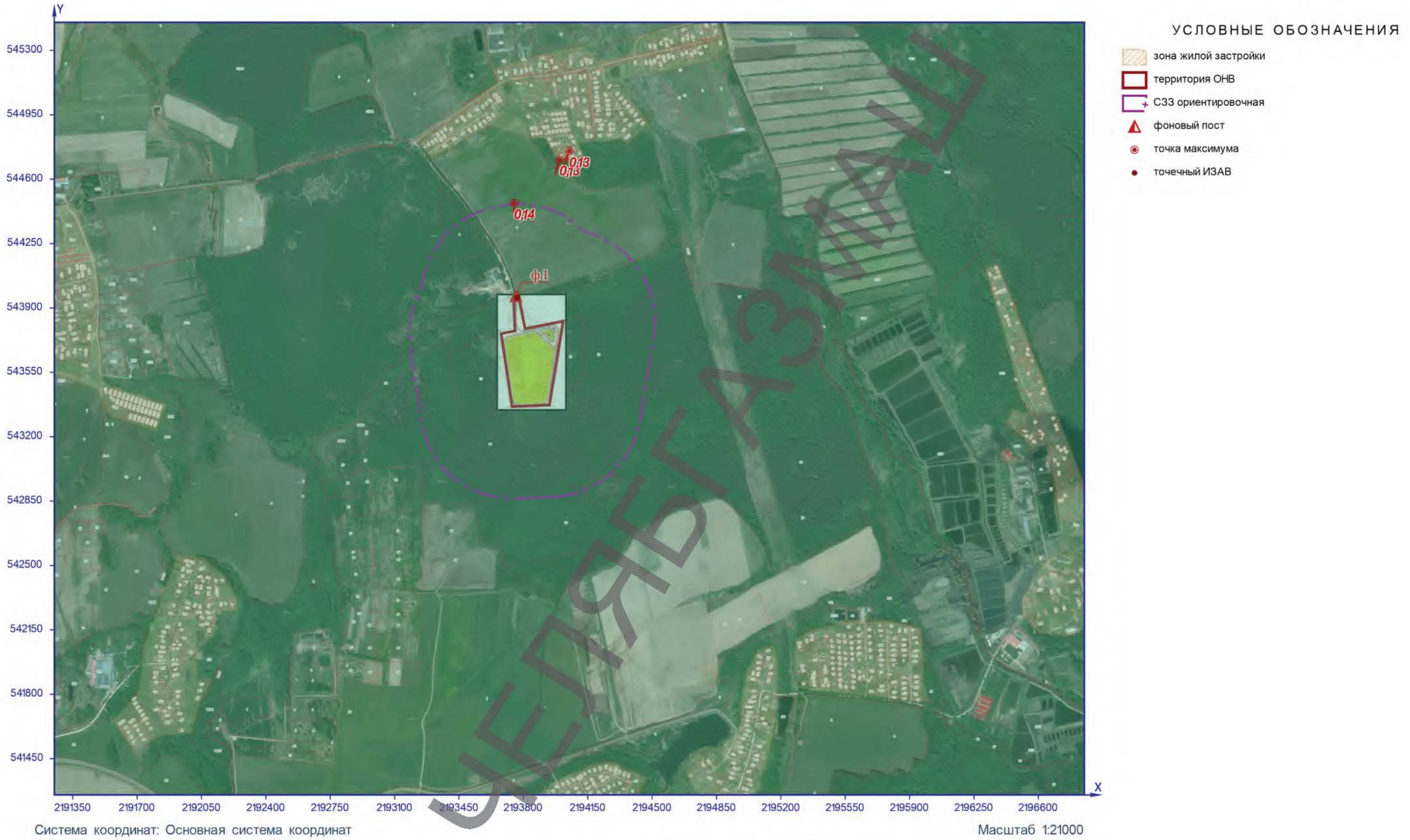


Рисунок 3 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (См.р./ПДКм.р.)

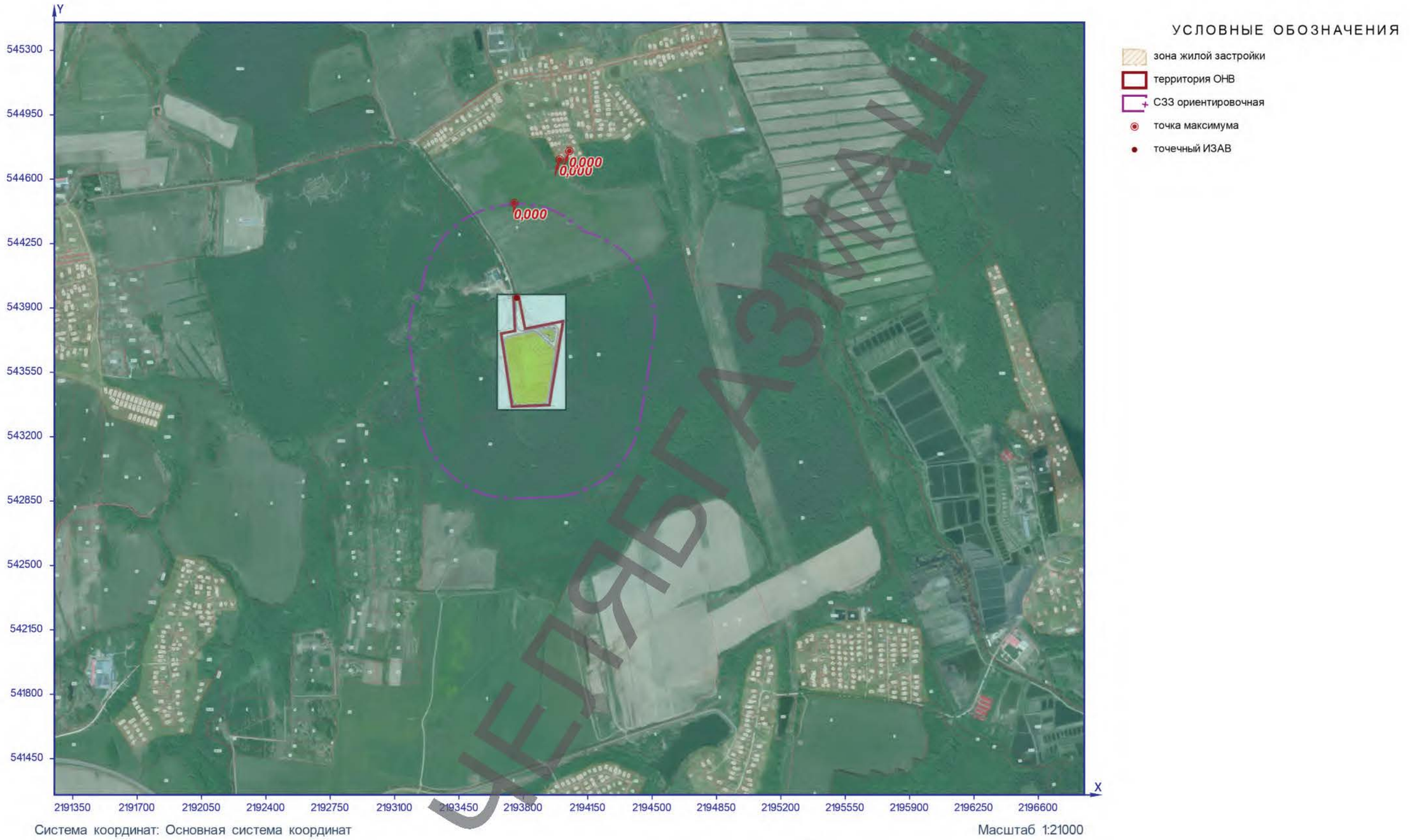


Рисунок 4 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)

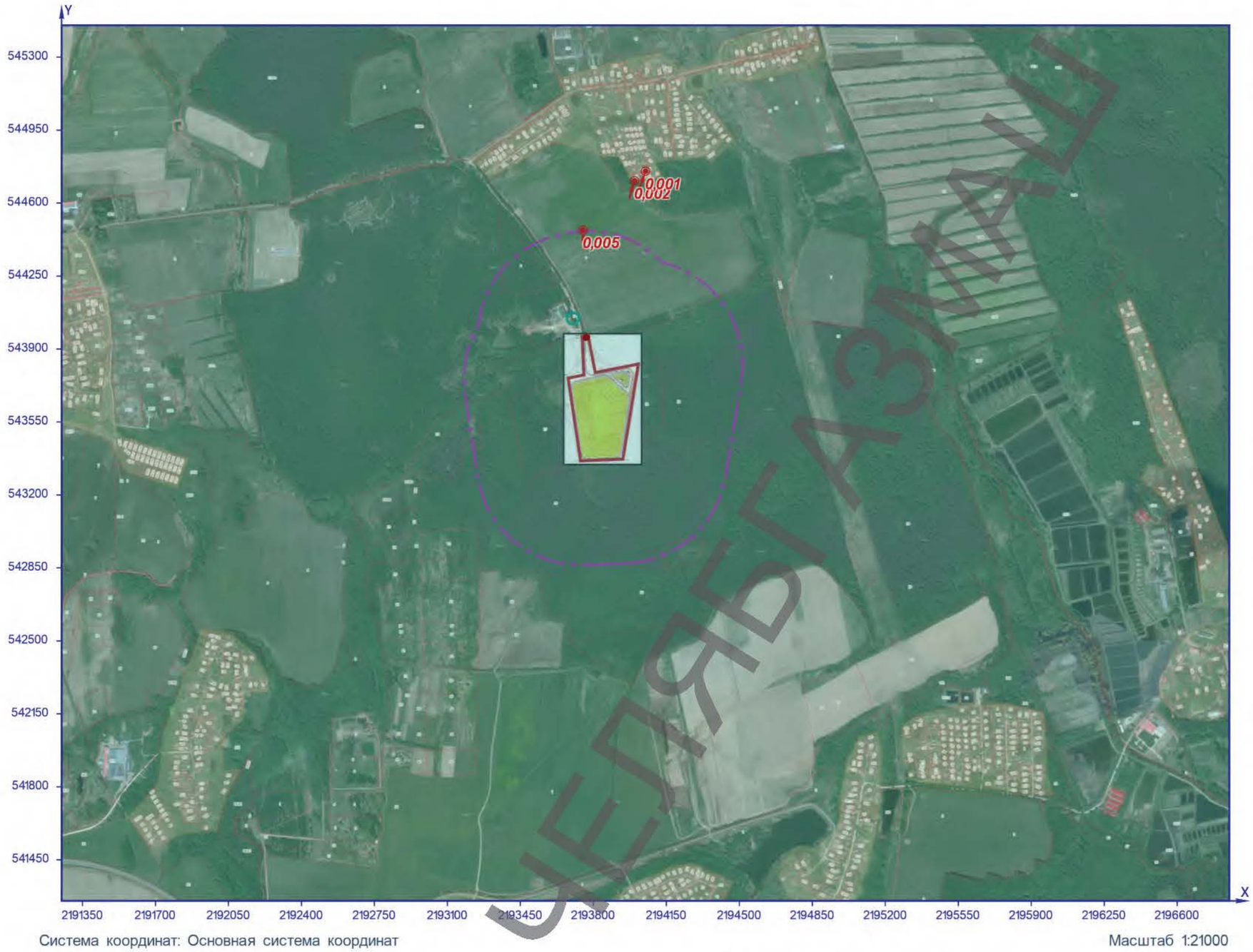


Рисунок 5 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)

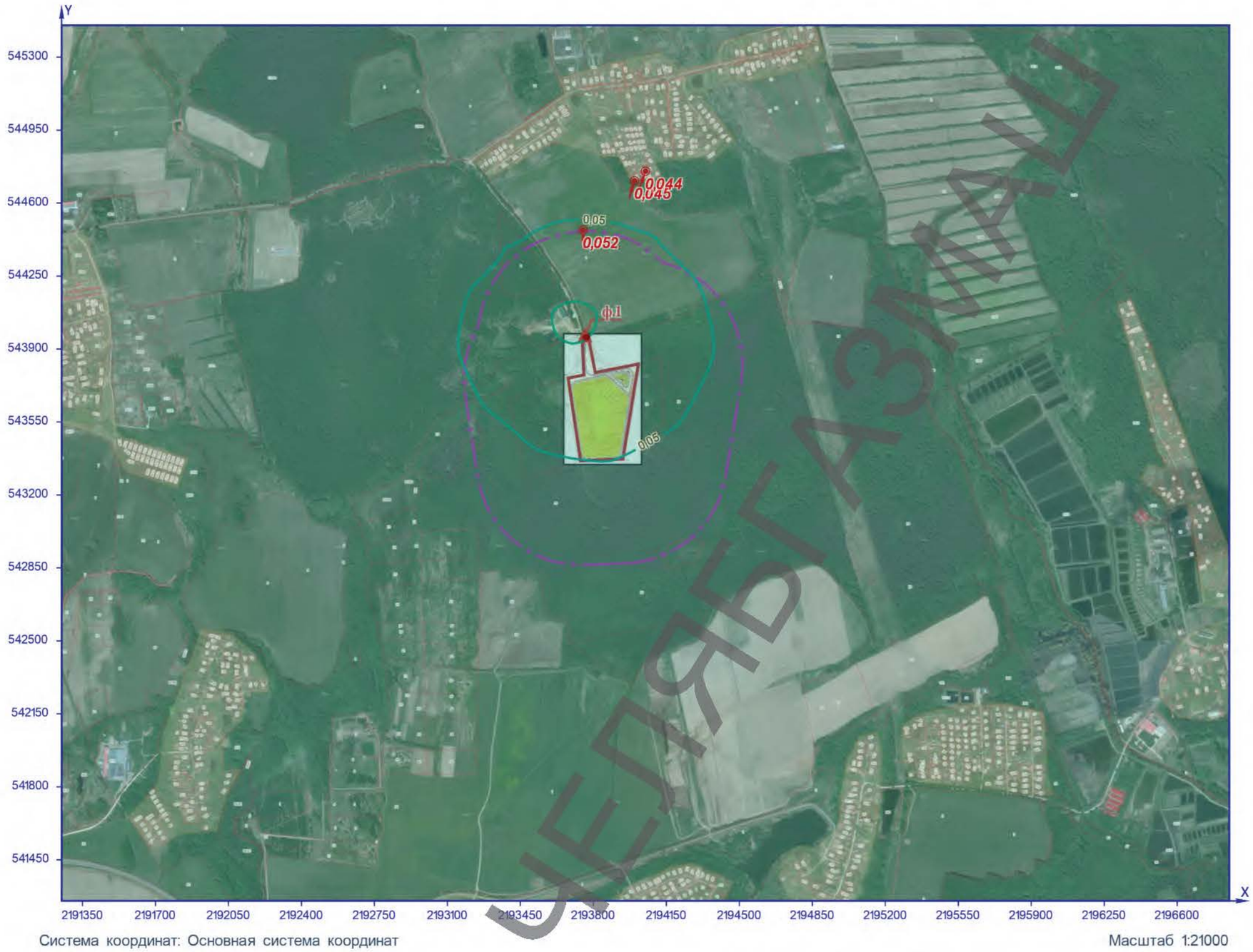


Рисунок 6 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0333. Сероводород (См.р./ПДКм.р.)

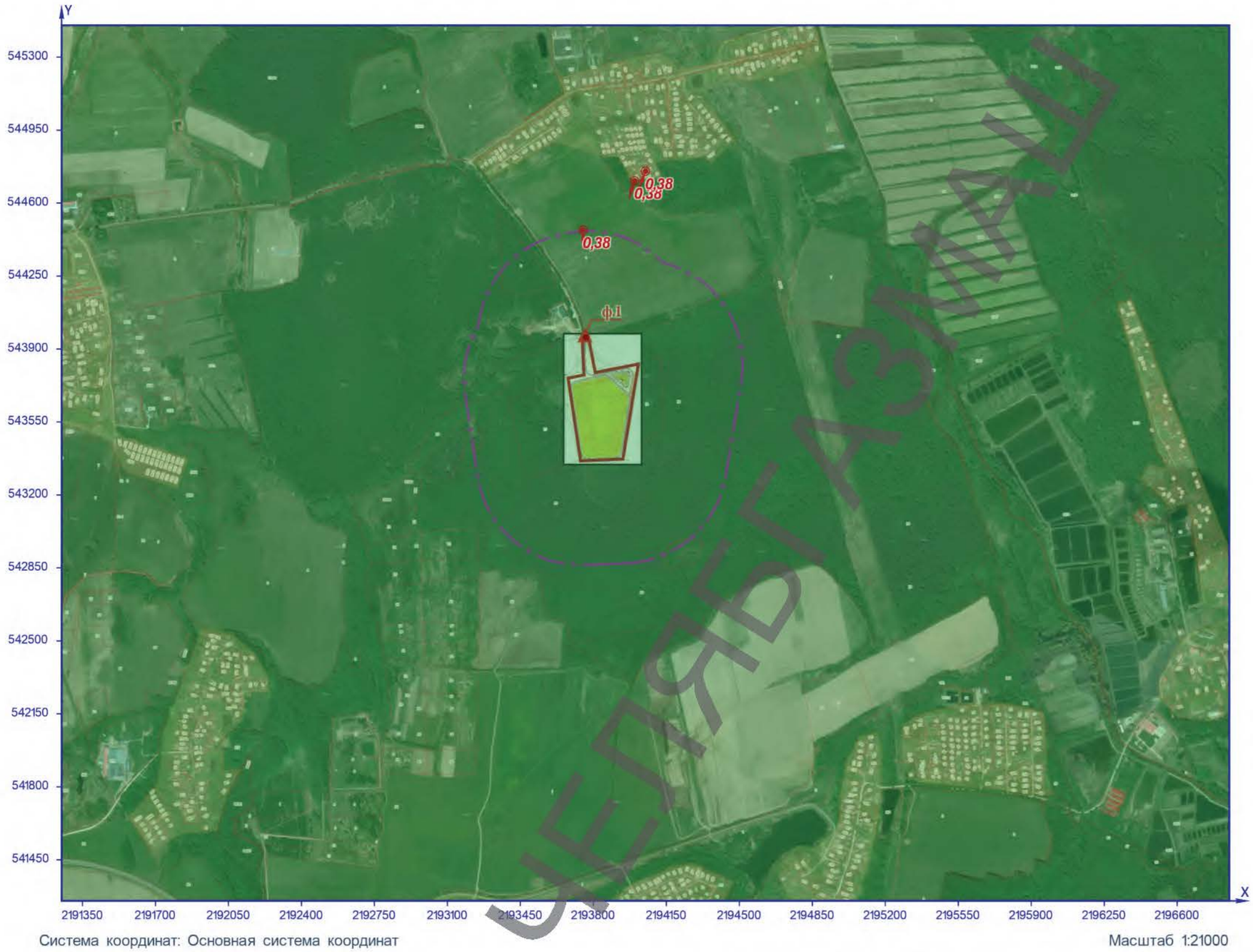


Рисунок 7 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0334. Сероуглерод (См.р./ПДКм.р.)

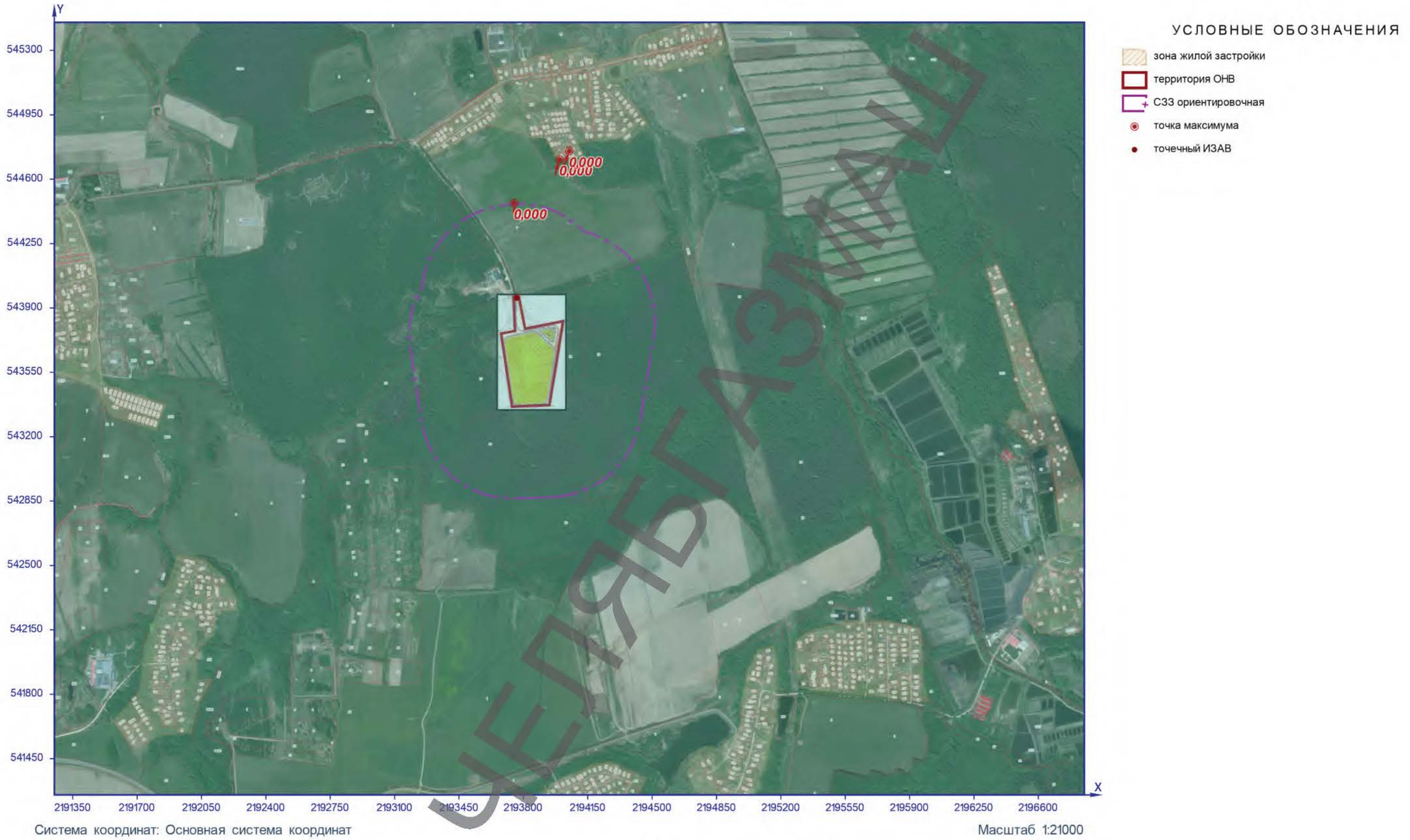


Рисунок 8 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

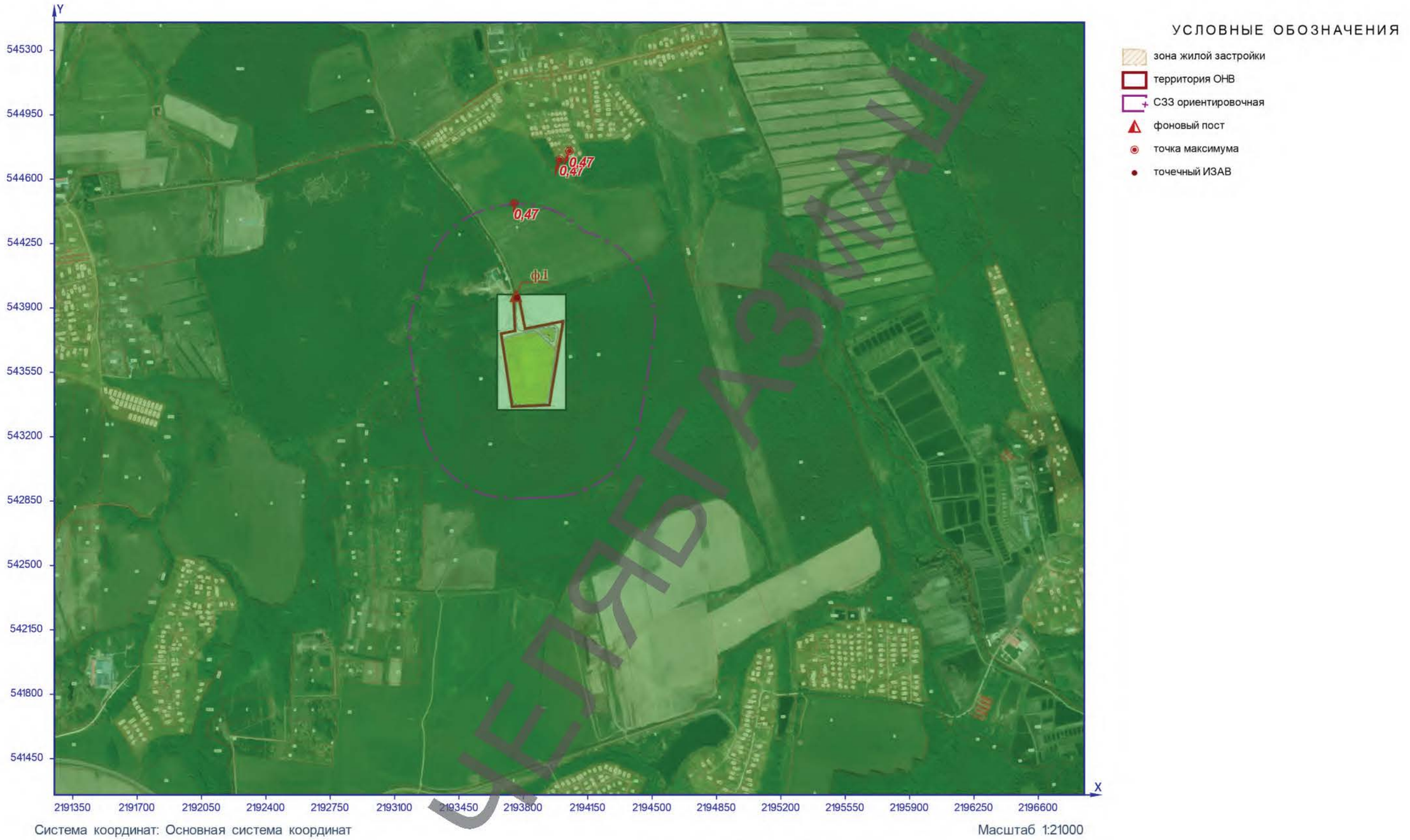


Рисунок 9 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0342. Водород фторид (См.р./ПДКм.р.)

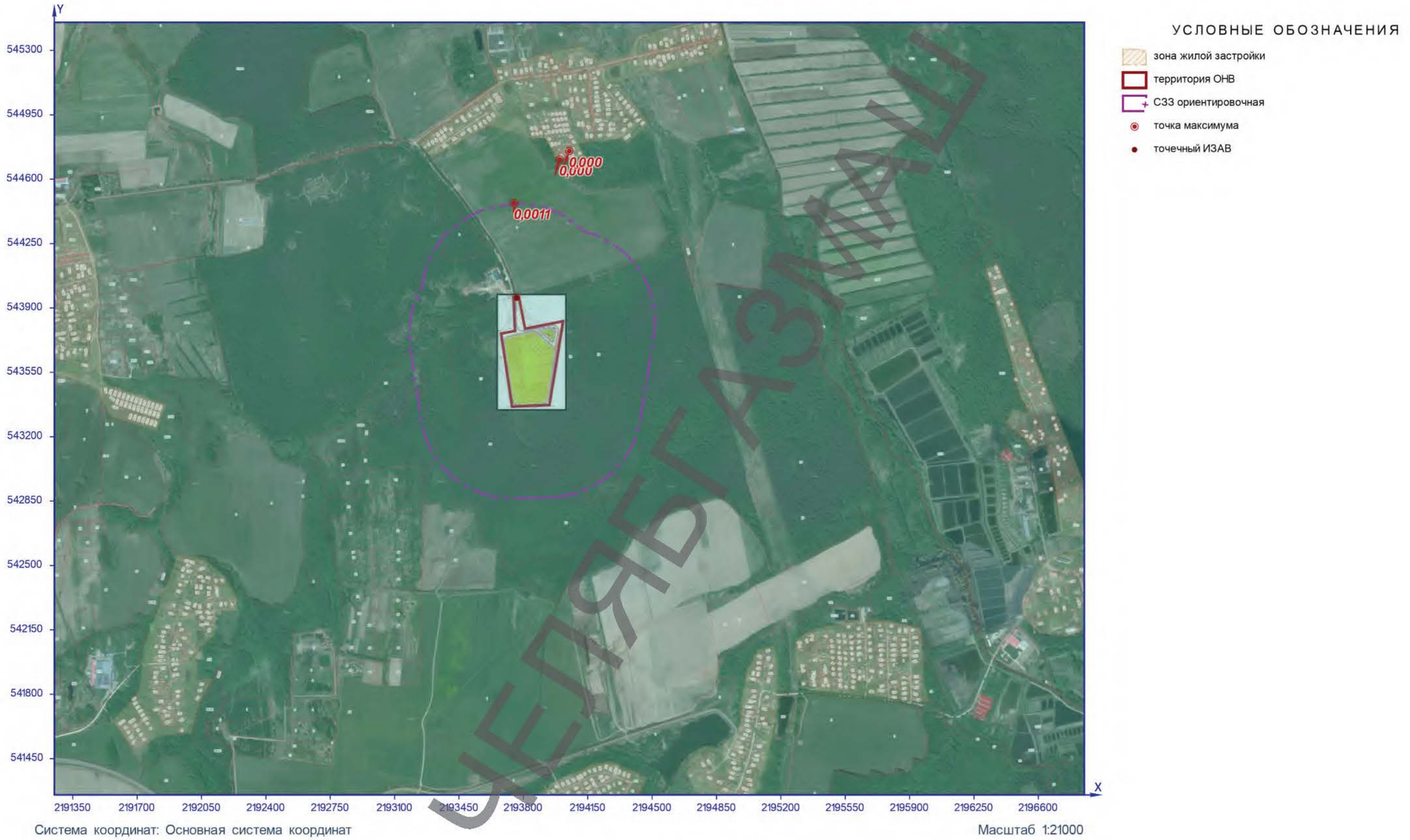


Рисунок 10 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0410. Метан (См.р./ОБУВ)

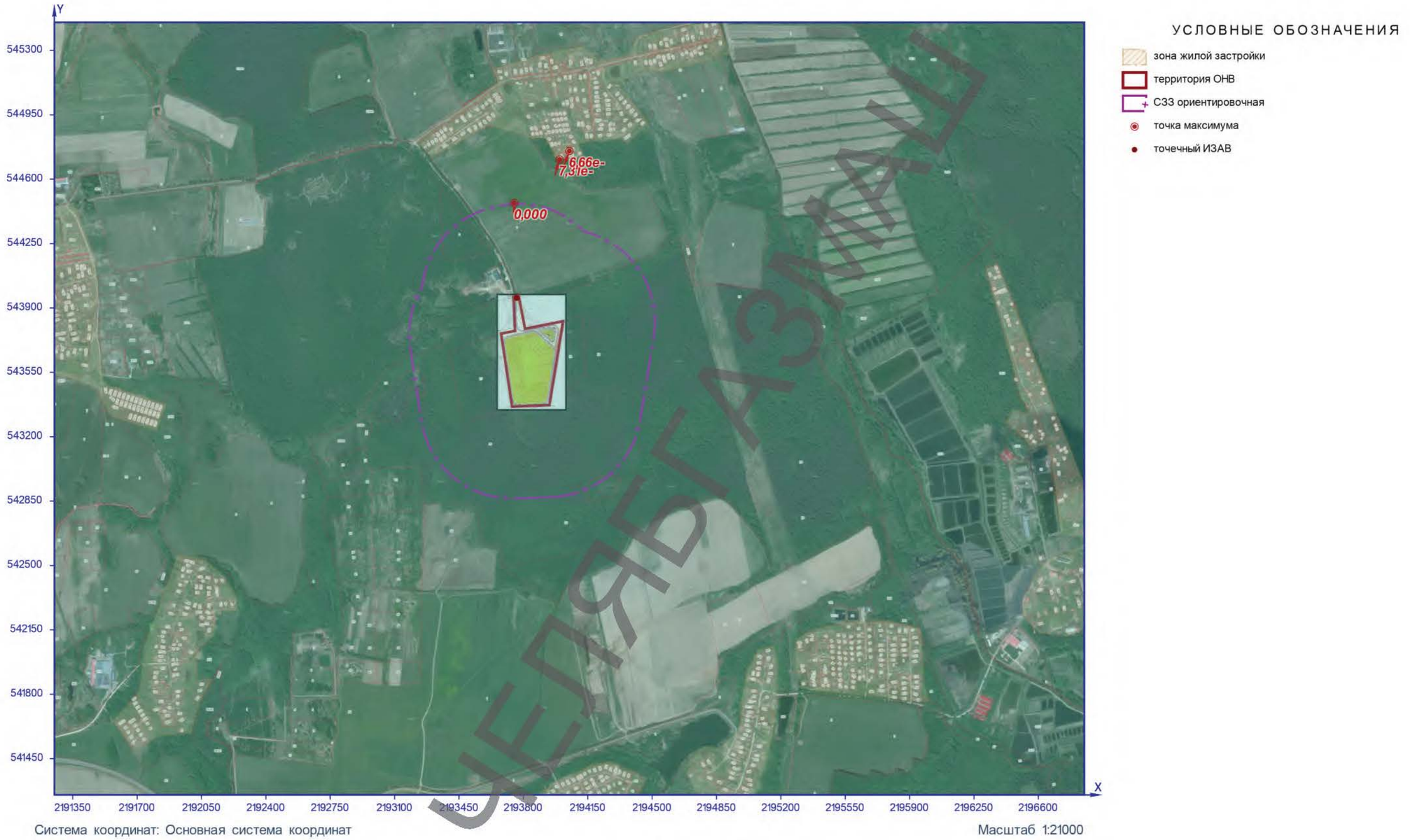


Рисунок 11 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0602. Бензол (См.р./ПДКм.р.)

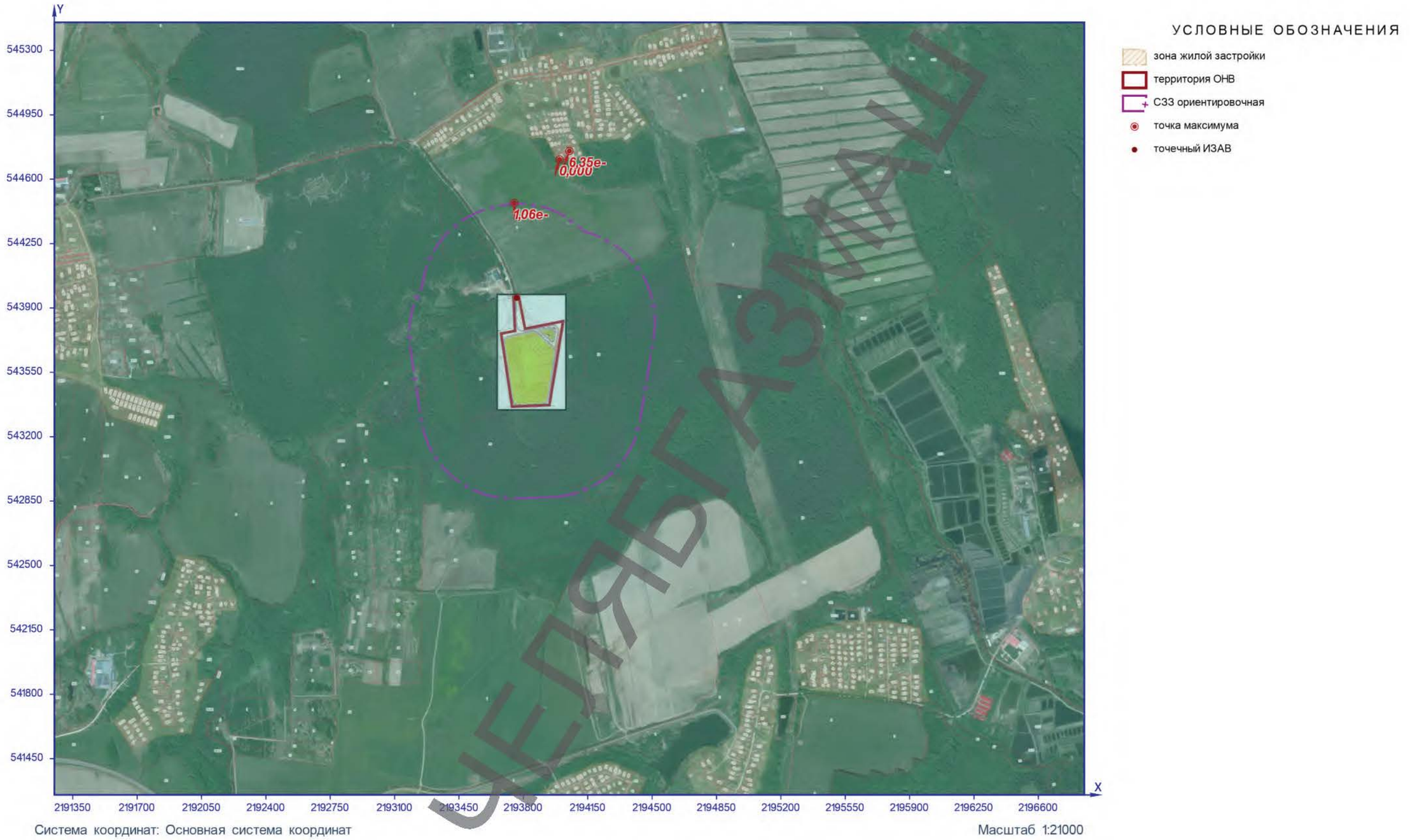


Рисунок 12 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)

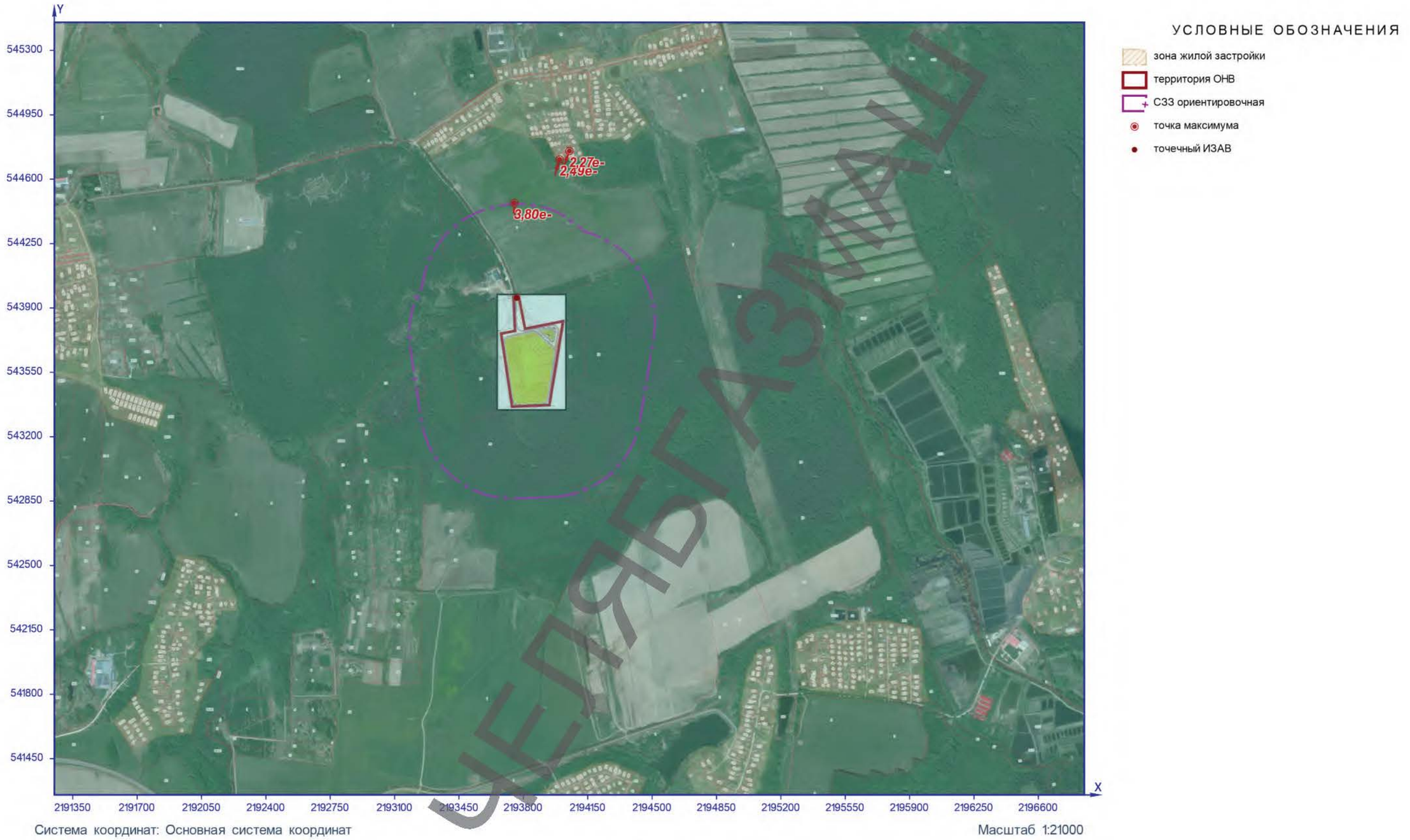


Рисунок 13 – Ситуационный план

ДЕПОНИРОВАНО

Расчётная площадка

0627. Этилбензол (См.р./ПДКм.р.)

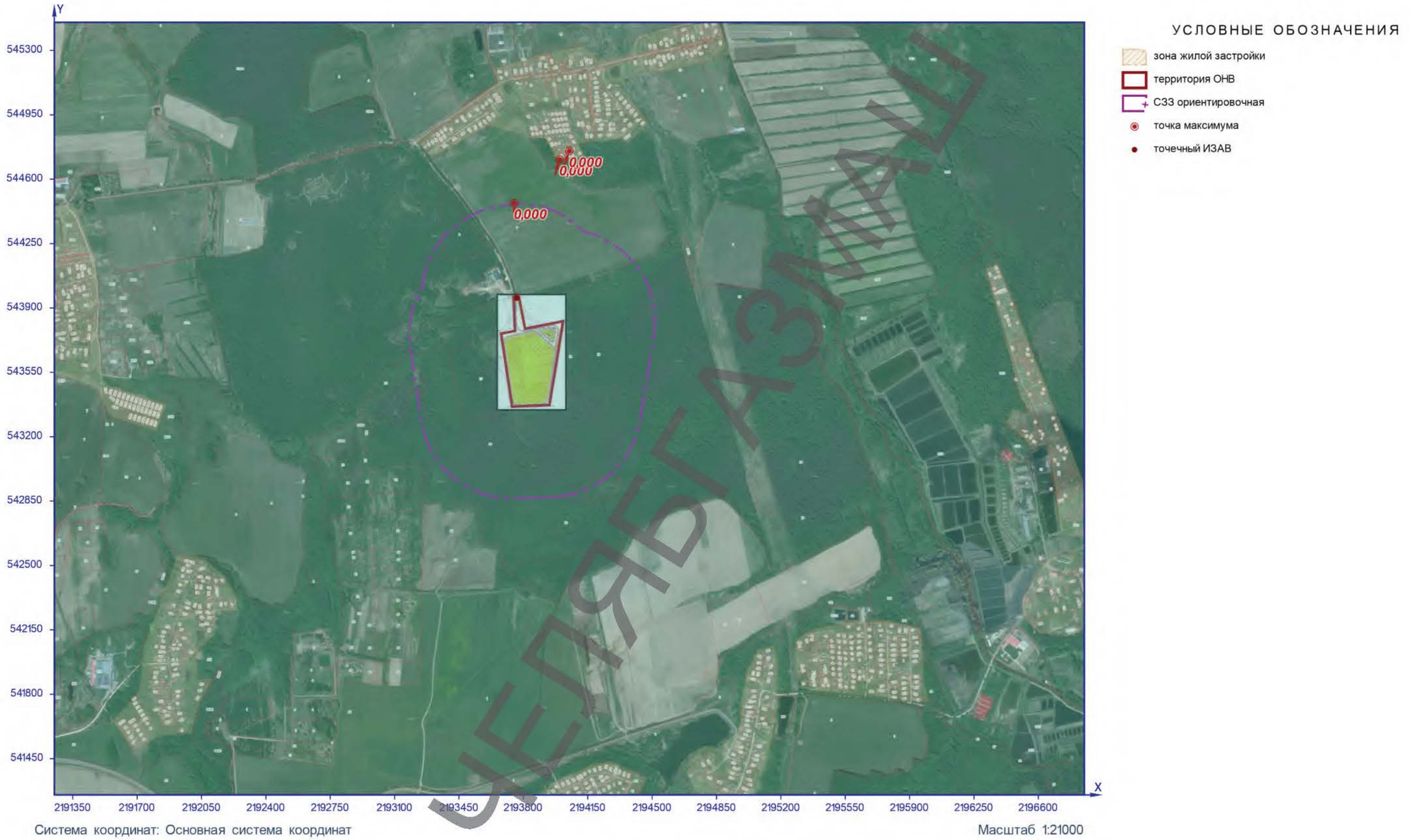


Рисунок 14 – Ситуационный план

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Расчётная площадка

0639 1,2-Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)

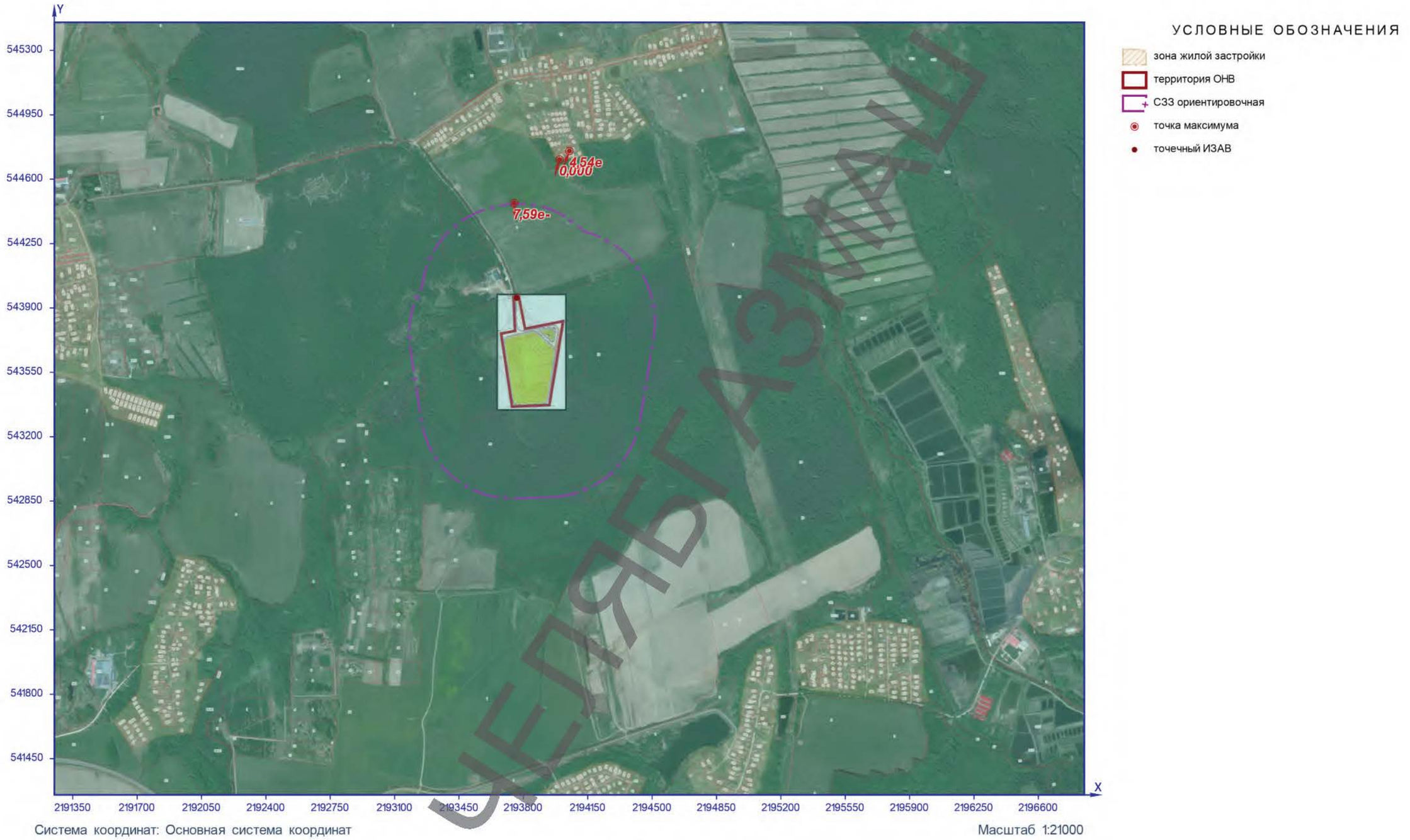


Рисунок 15 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0640. 1,4-Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)

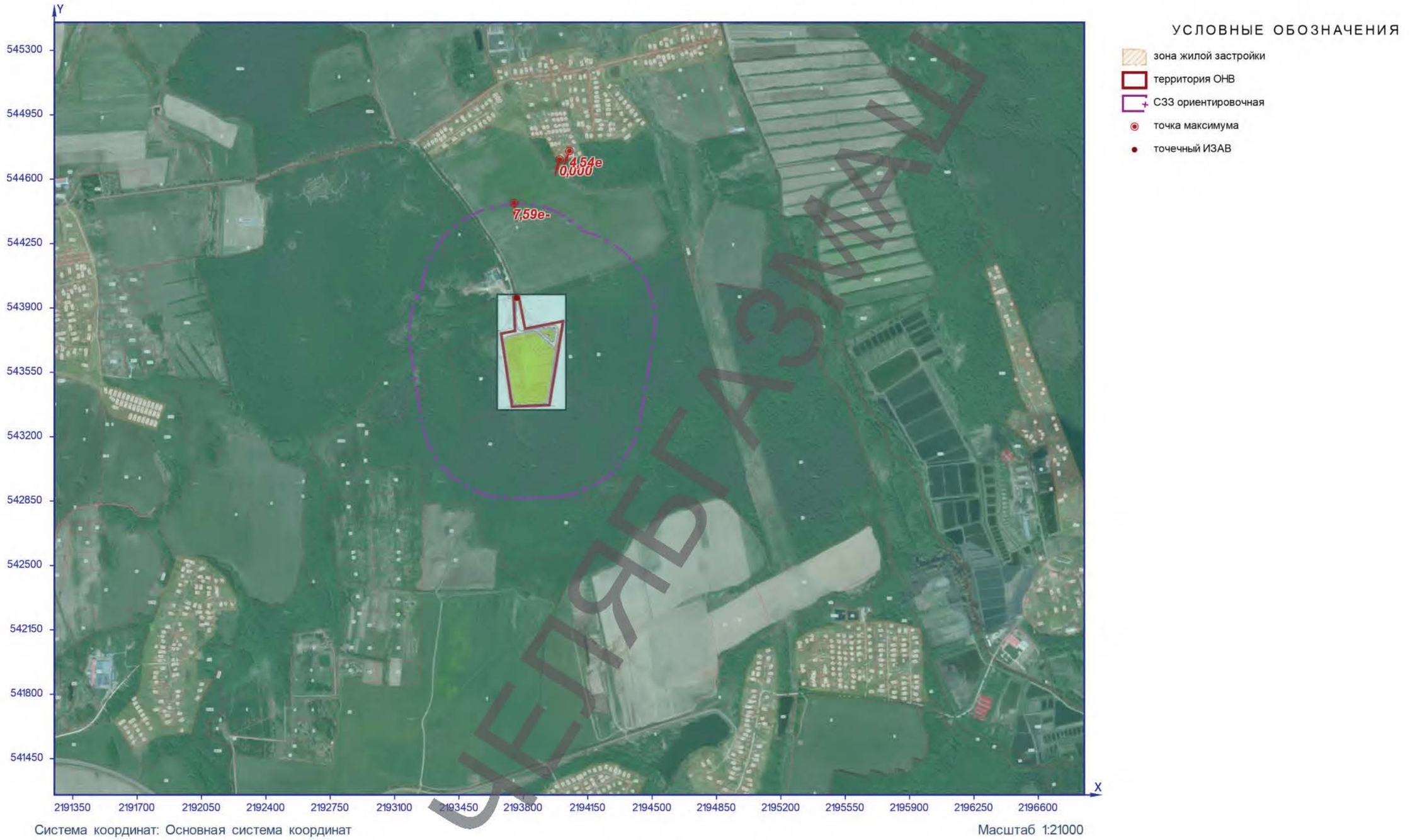


Рисунок 16 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0882. Тетрахлорэтилен (См.р./ПДКм.р.)

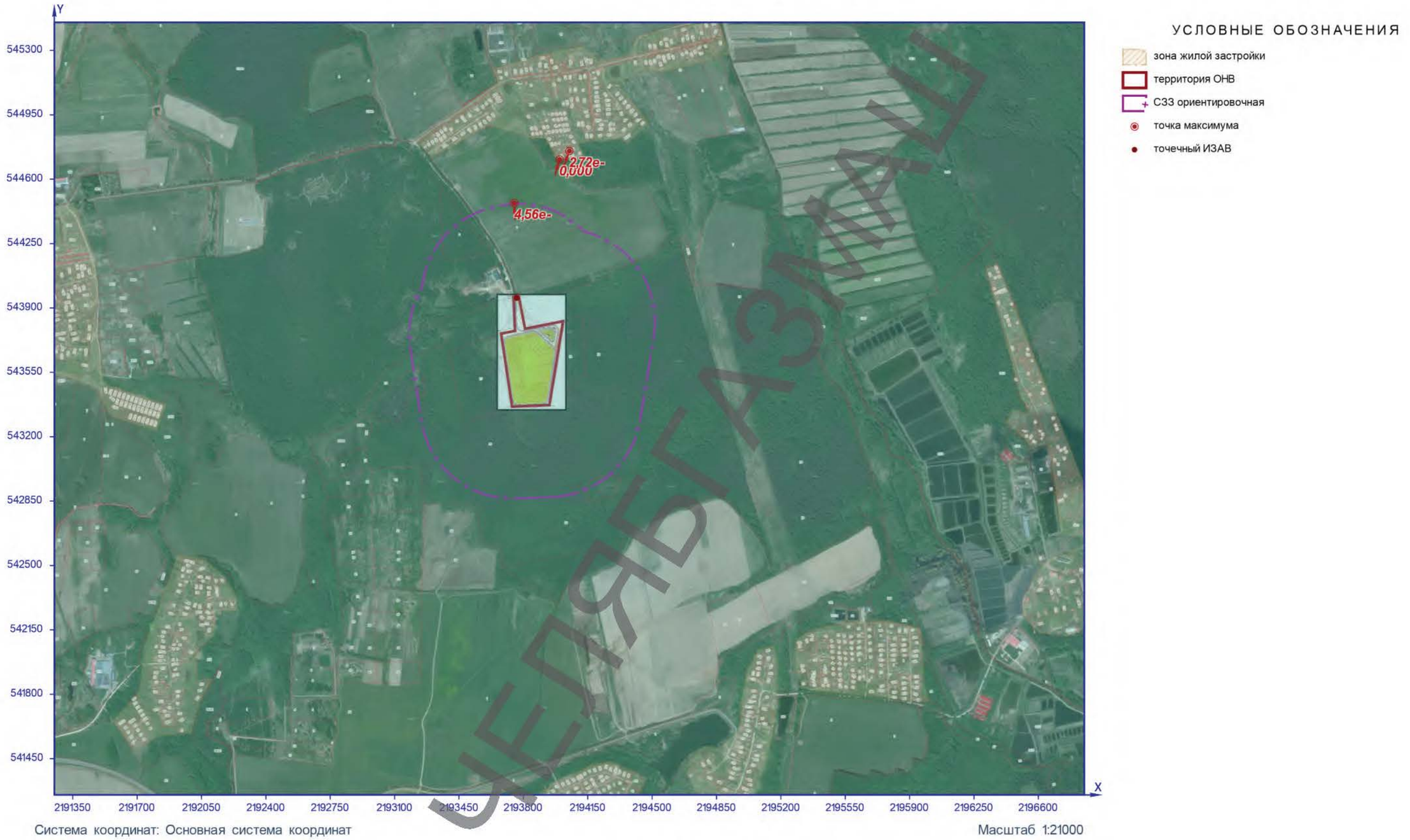


Рисунок 17 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0902. Трихлорэтилен (См.р./ПДКм.р.)

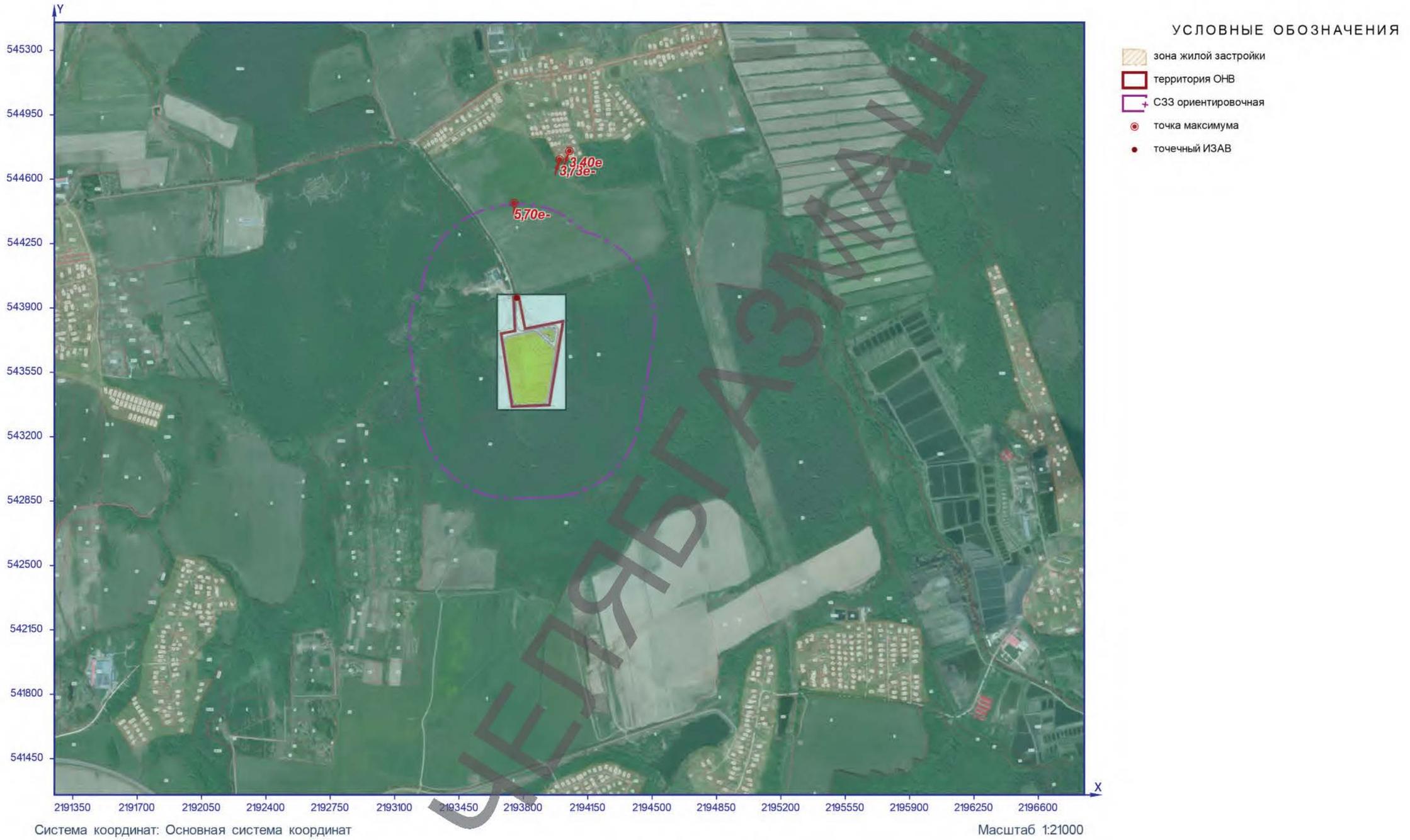


Рисунок 18 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0906. Тетрахлорметан (См.р./ПДКм.р.)

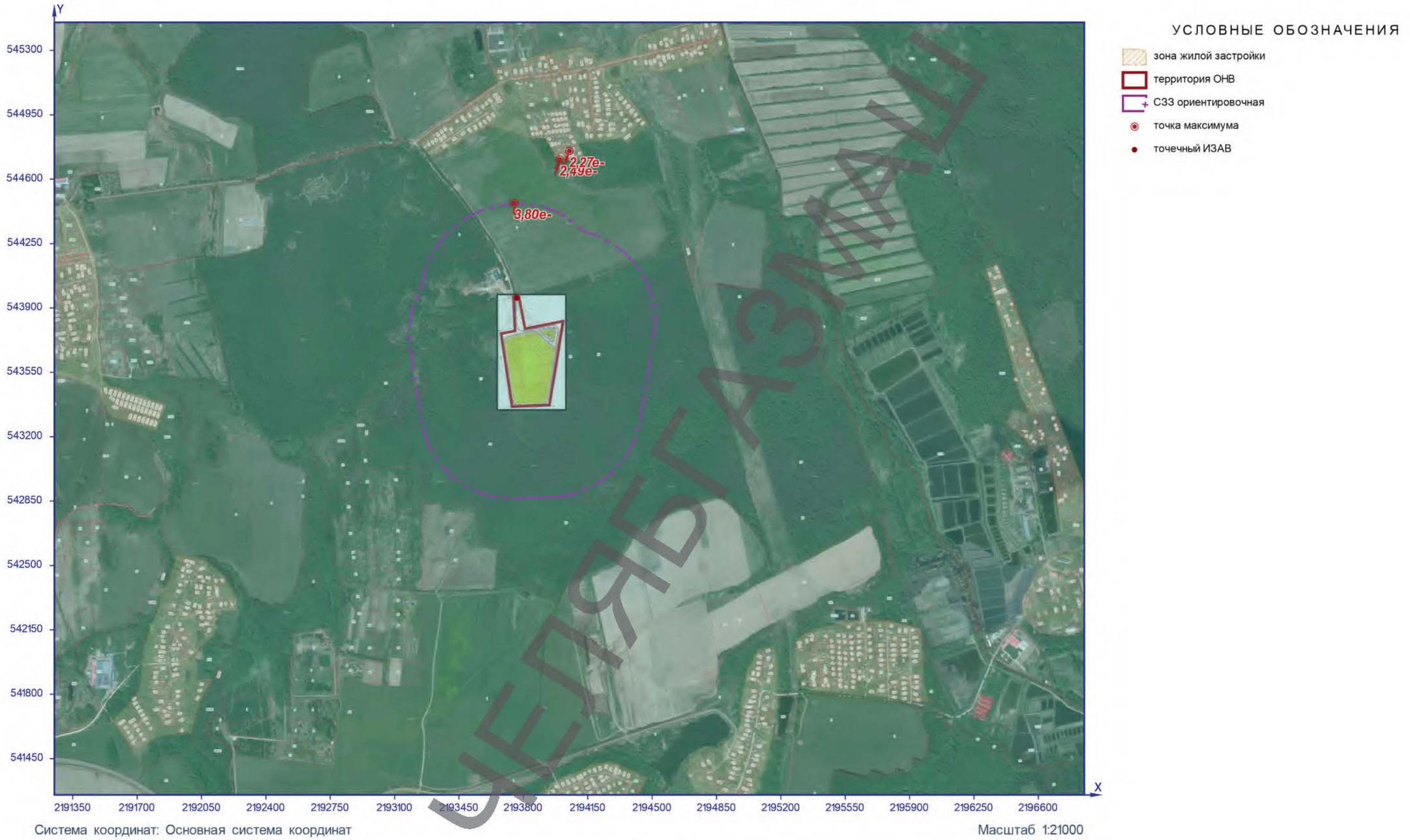


Рисунок 19 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0915. Хлорбензол (См.р./ПДКм.р.)

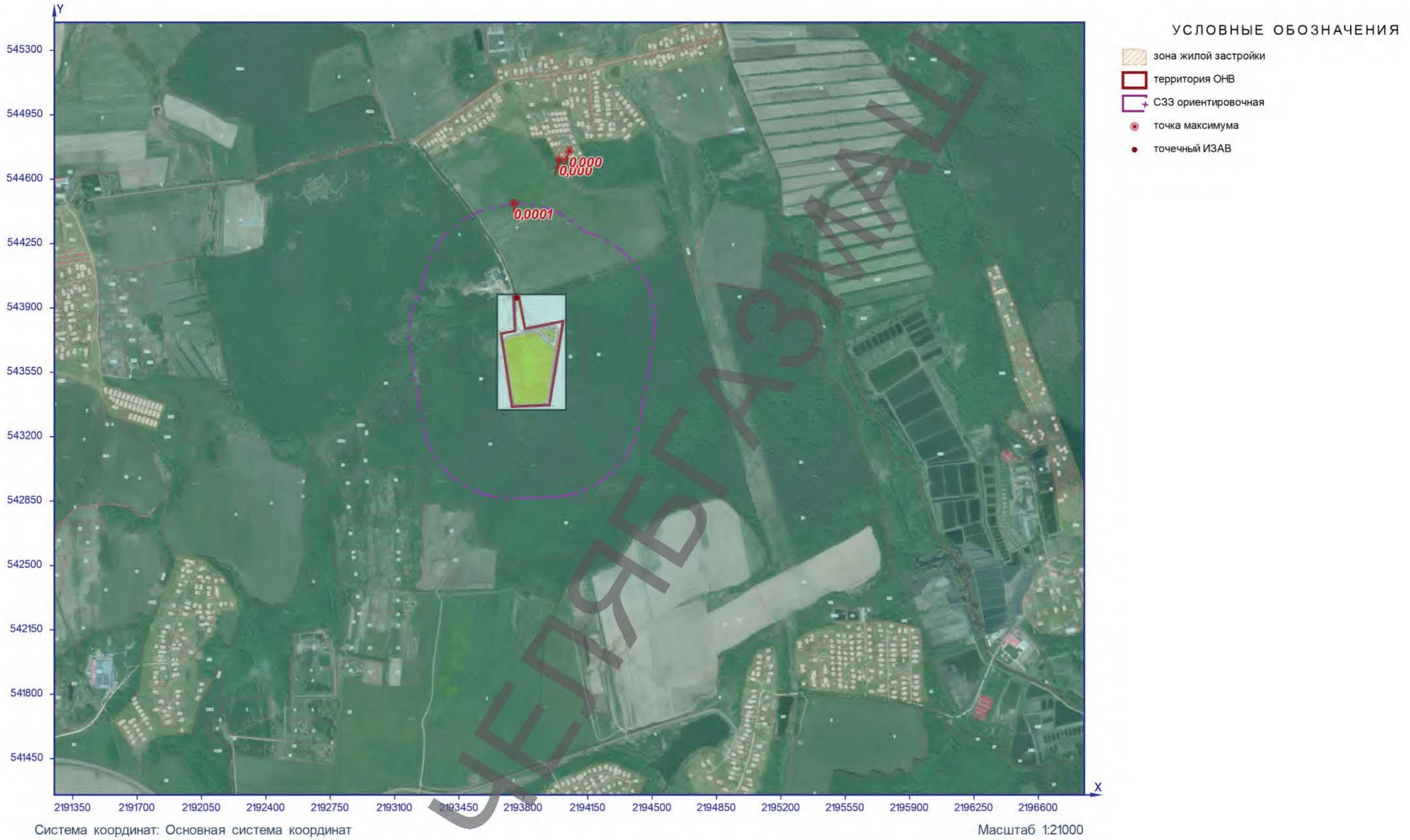


Рисунок 20 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1042. Бутан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)

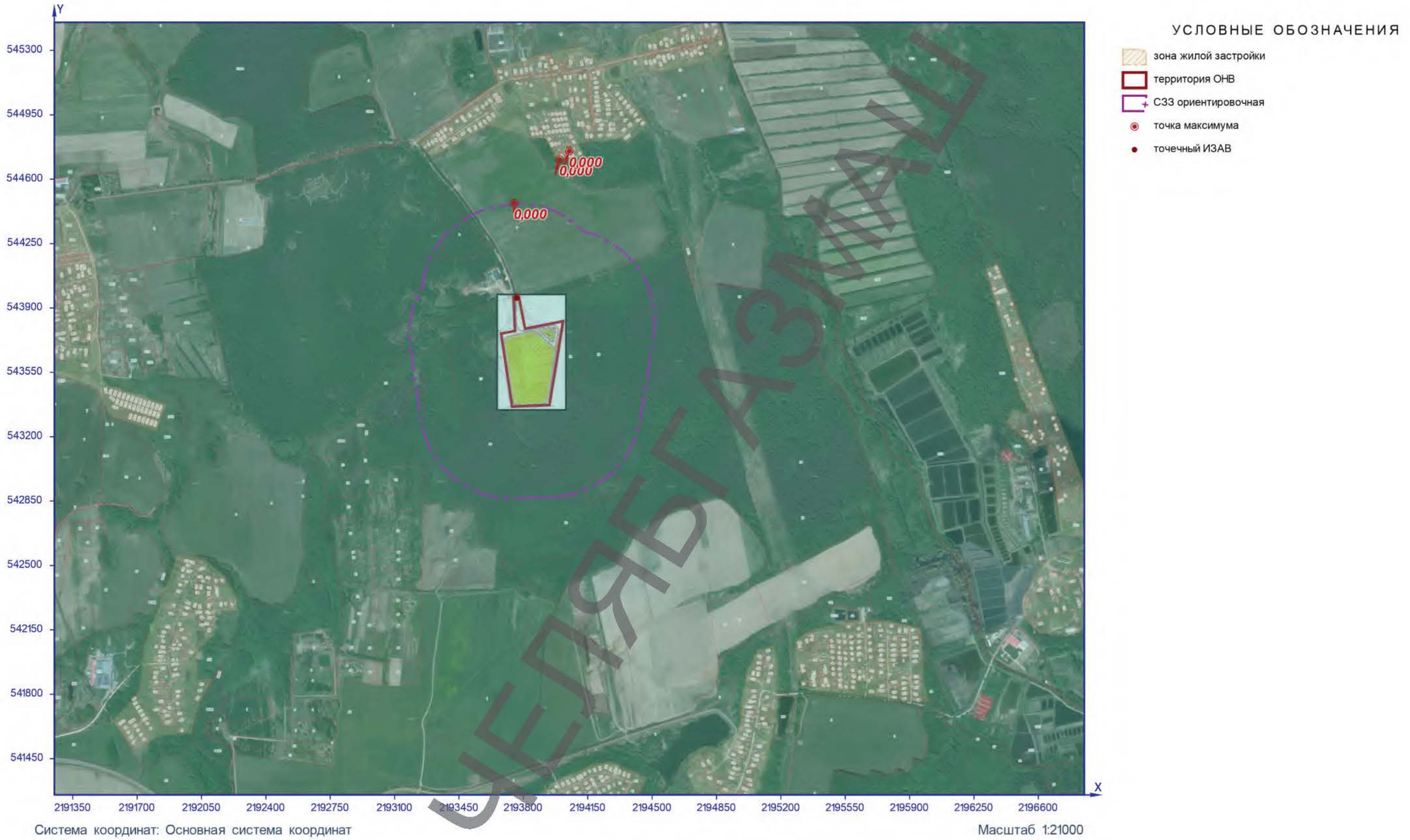


Рисунок 21 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1048. 2-Метилпропан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)

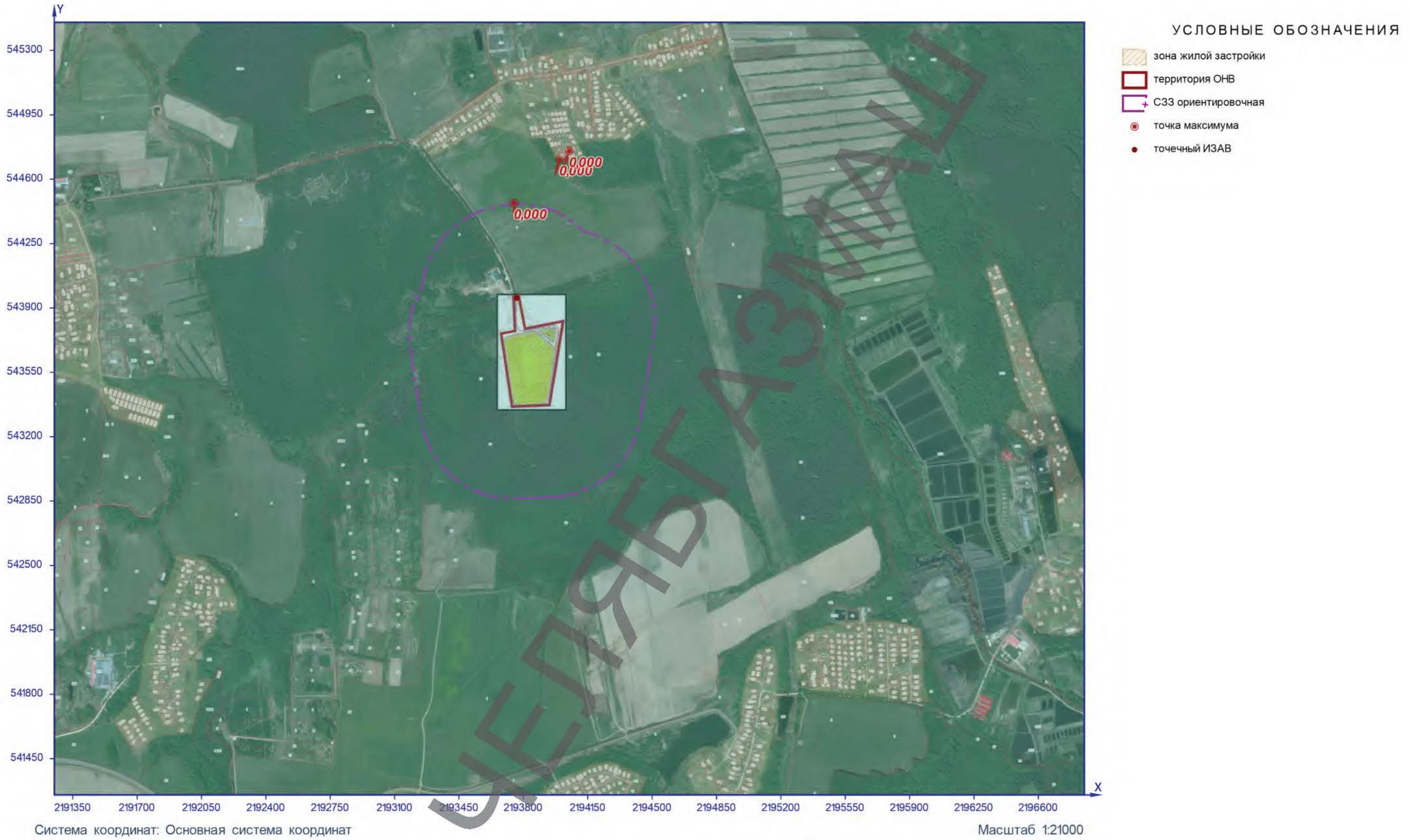


Рисунок 22 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1059. Фур-2-илметанол (См.р./ПДКм.р.)

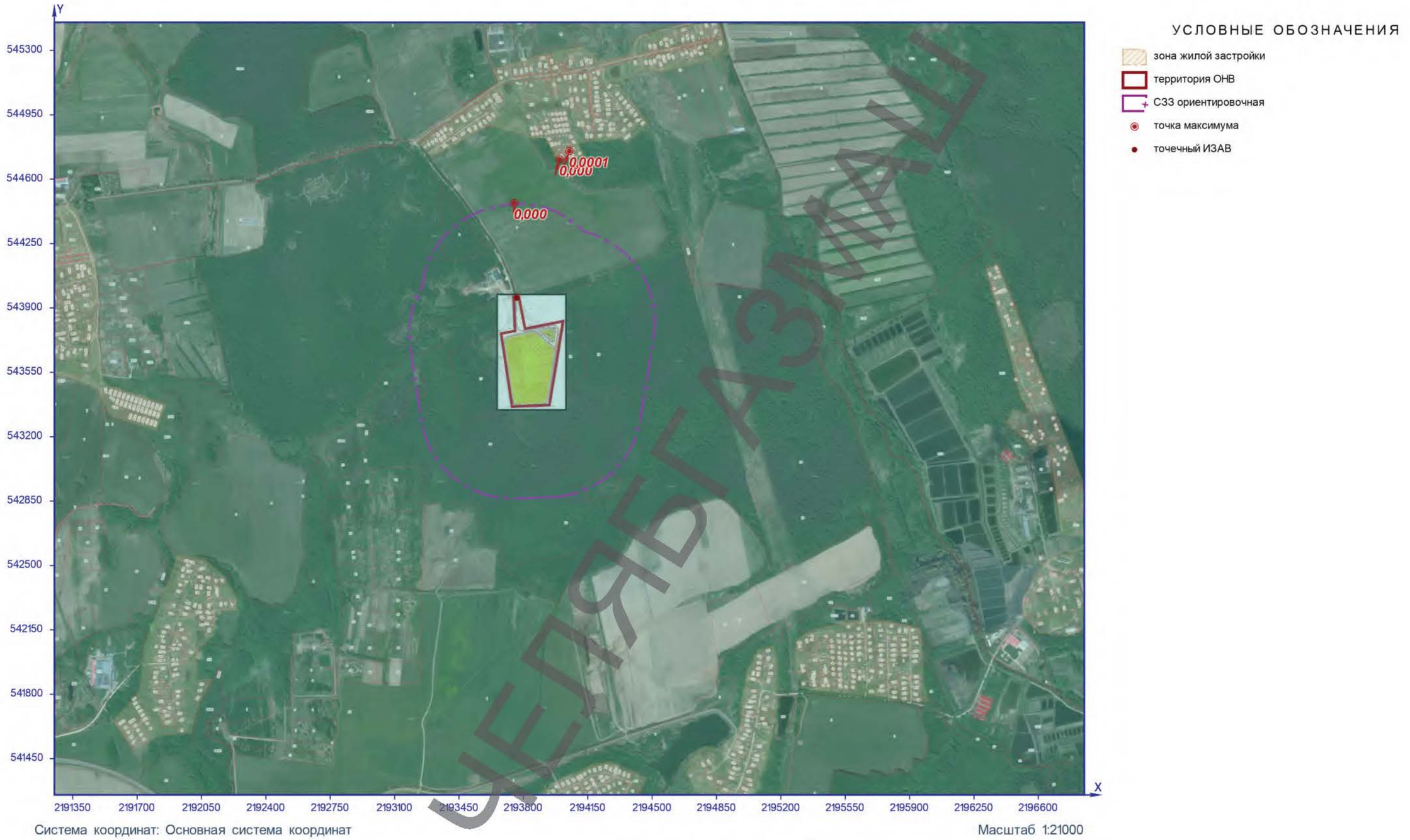


Рисунок 23 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1061. Этанол (См.р./ПДКм.р.)

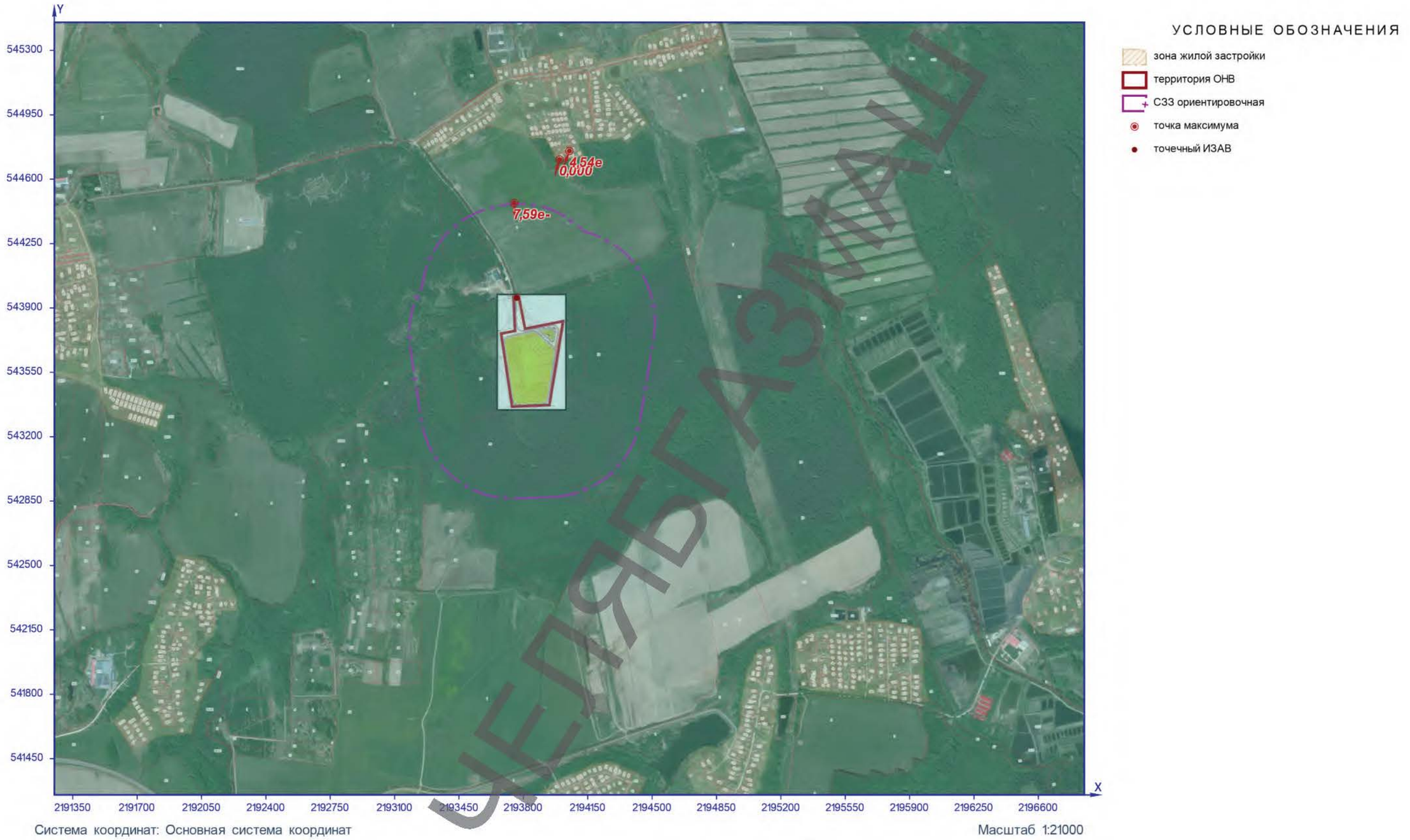


Рисунок 24 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1071. Фенол (См.р./ПДКм.р.)

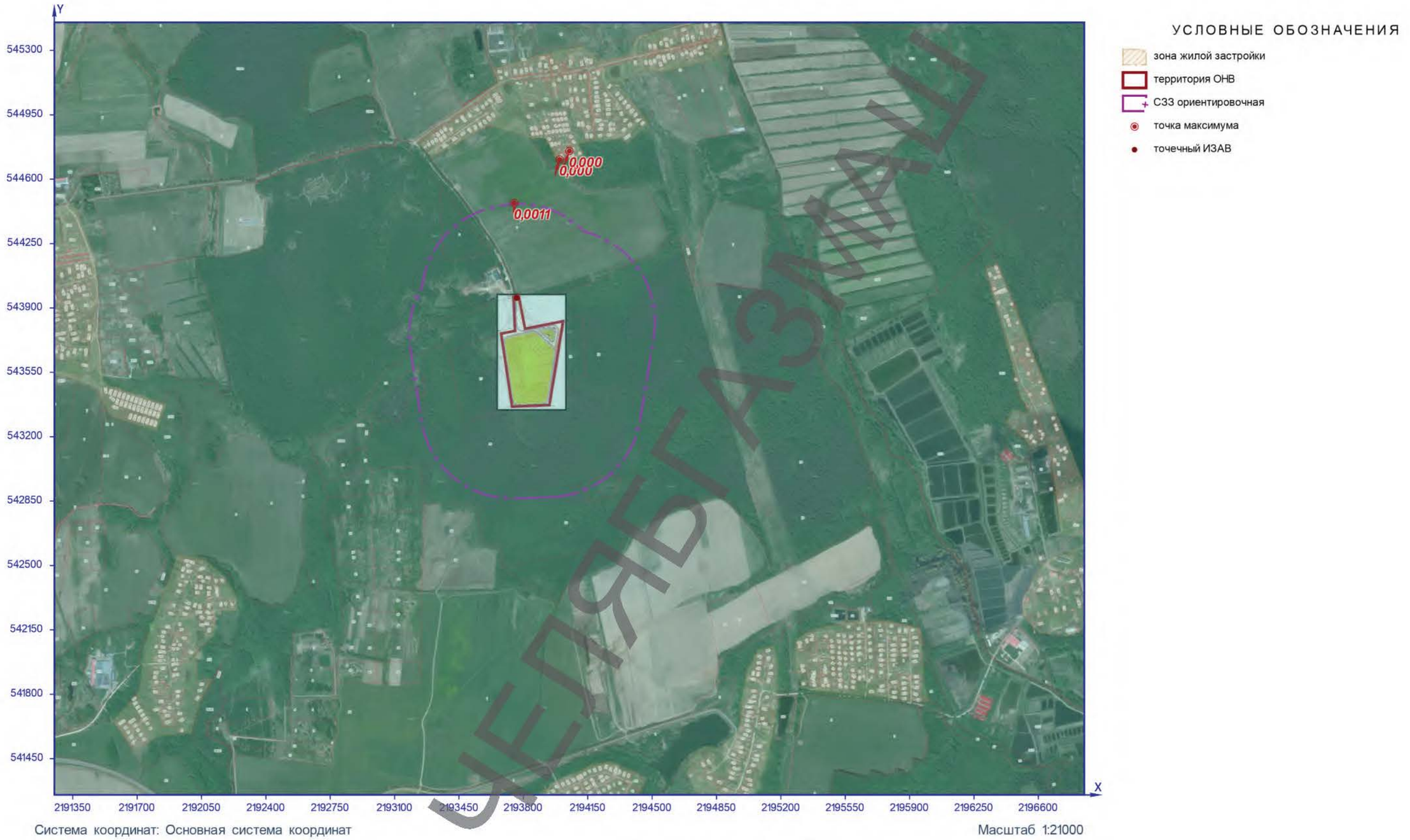


Рисунок 25 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1107. 2-Метокси-2-метилпропан (См.р./ПДКм.р.)

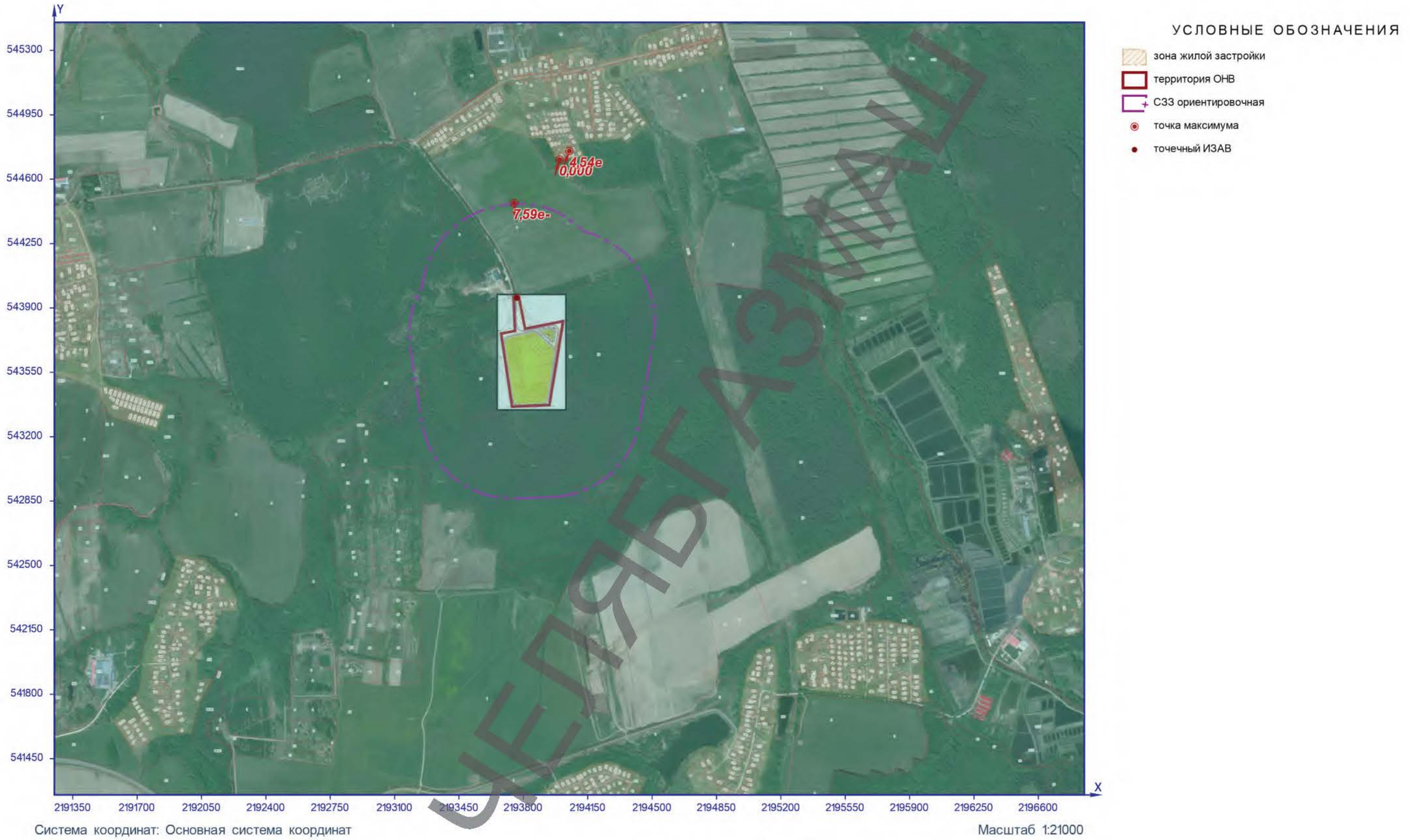


Рисунок 26 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1119. 2-Этоксиэтанол (См.р./ОБУВ)

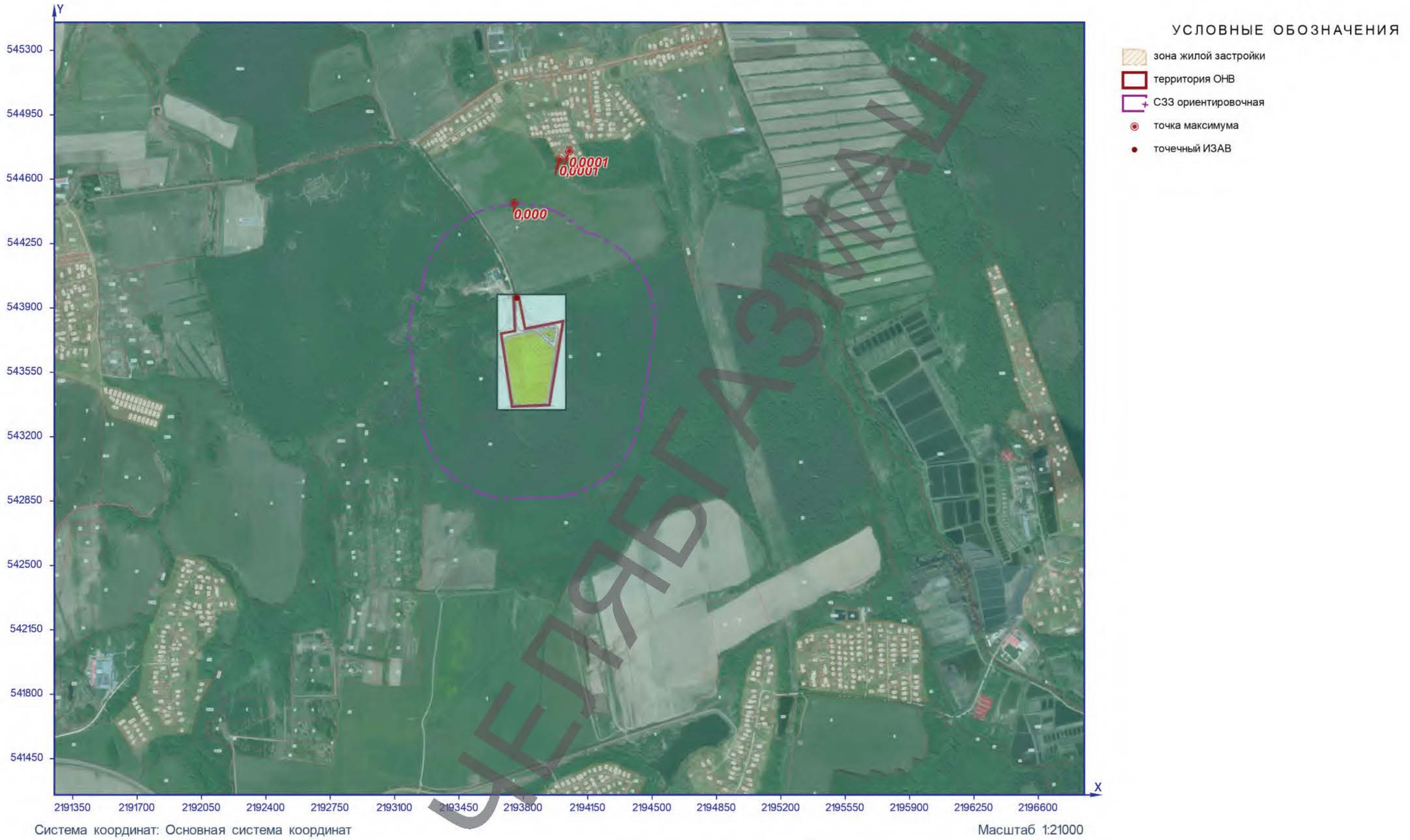


Рисунок 27 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1210. Бутилацетат (См.р./ПДКм.р.)

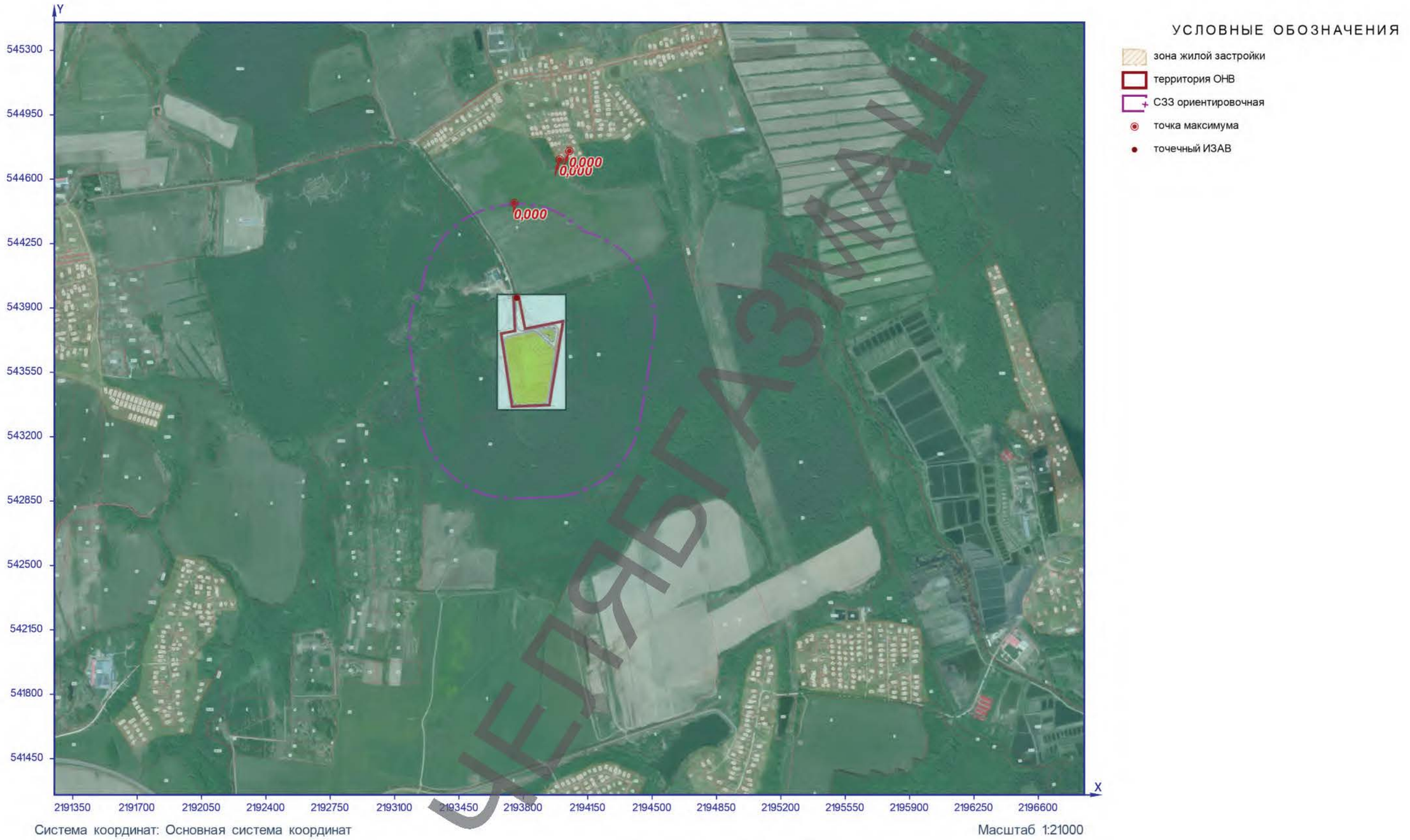


Рисунок 28 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1213. Этенилацетат (См.р./ПДКм.р.)

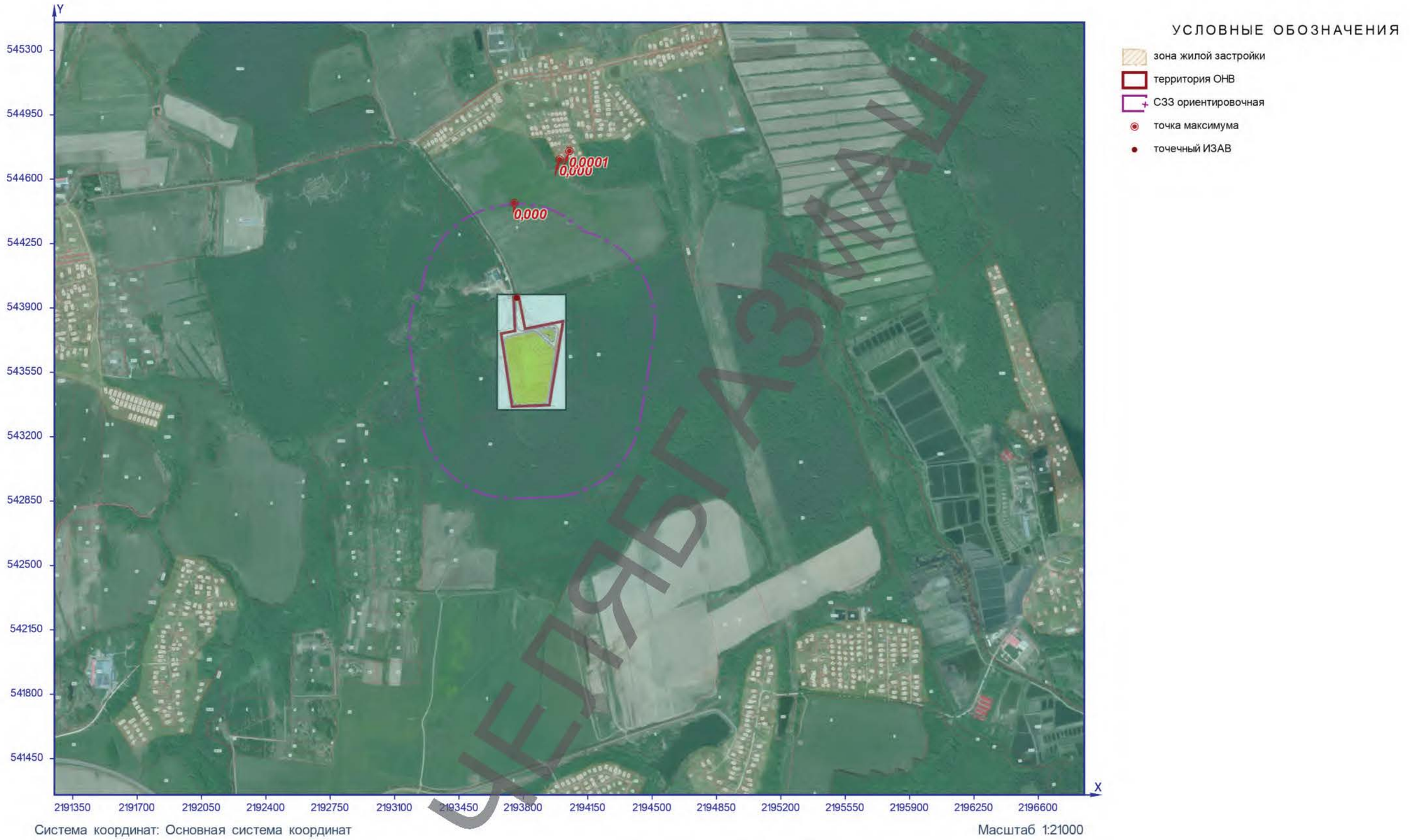


Рисунок 29 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1317. Ацетальдегид (См.р./ПДКм.р.)

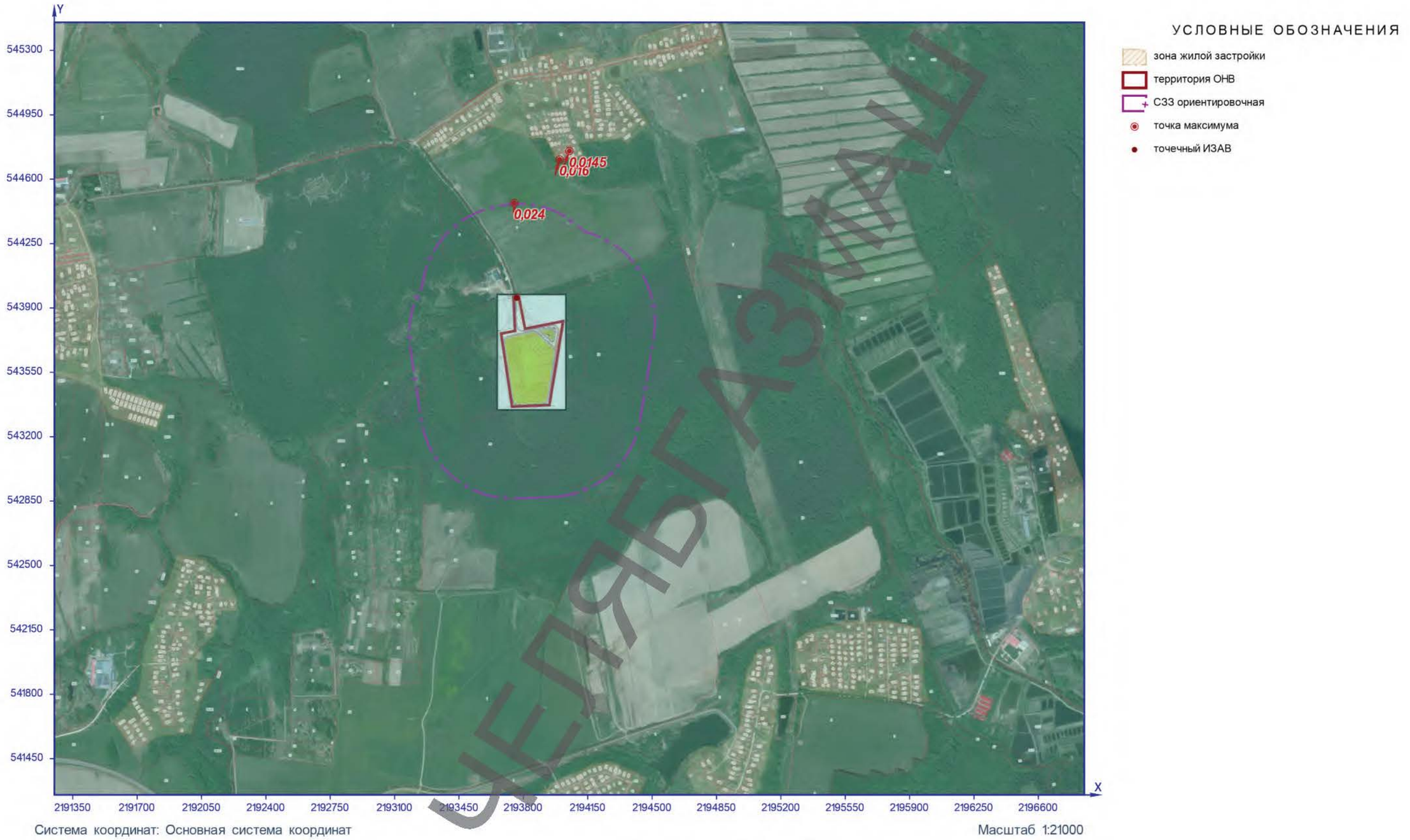


Рисунок 30 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1325. Формальдегид (См.р./ПДКм.р.)

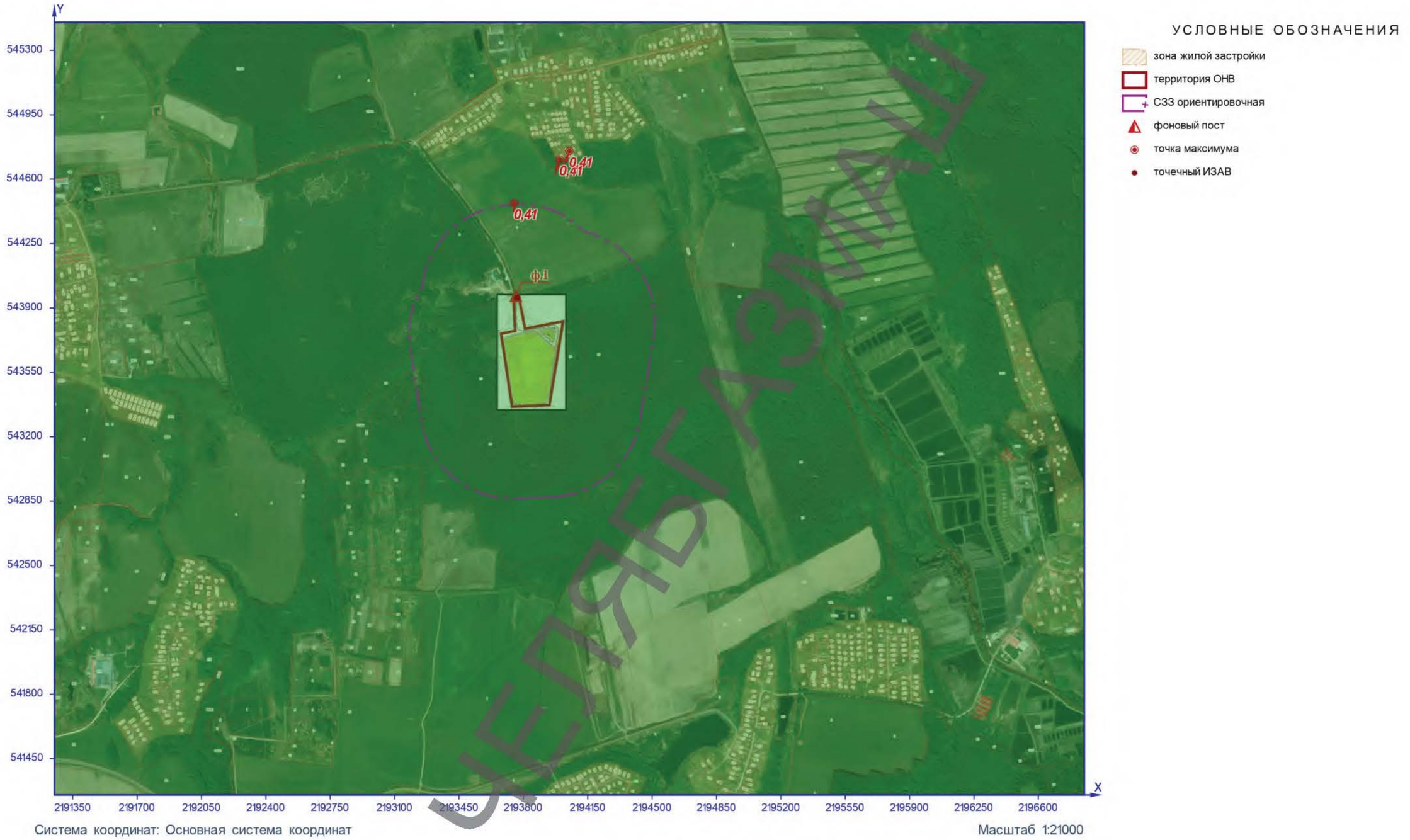


Рисунок 31 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1401. Пропан-2-он (См.р./ПДКм.р.)

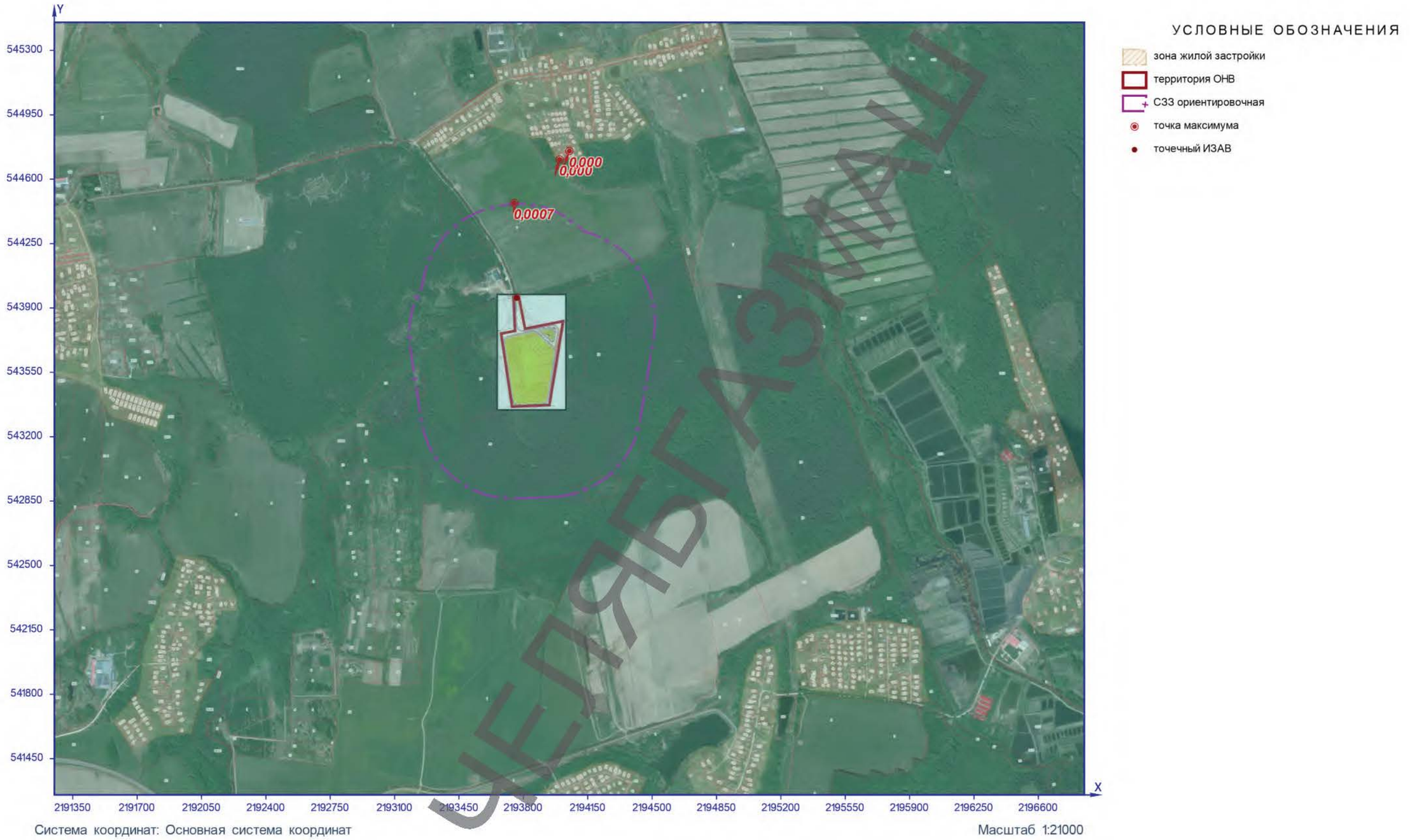


Рисунок 32 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1715. Метантиол (См.р./ПДКм.р.)

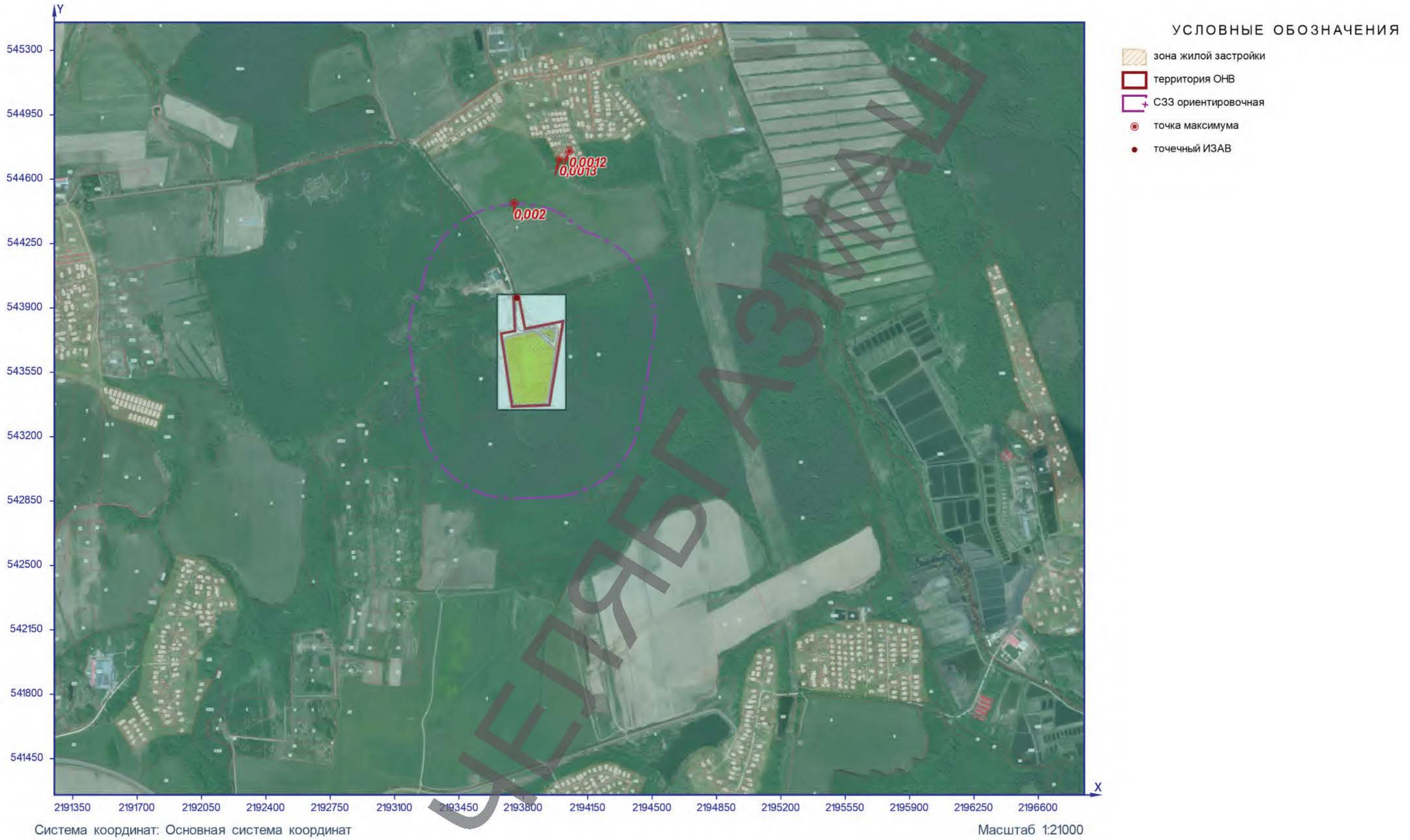
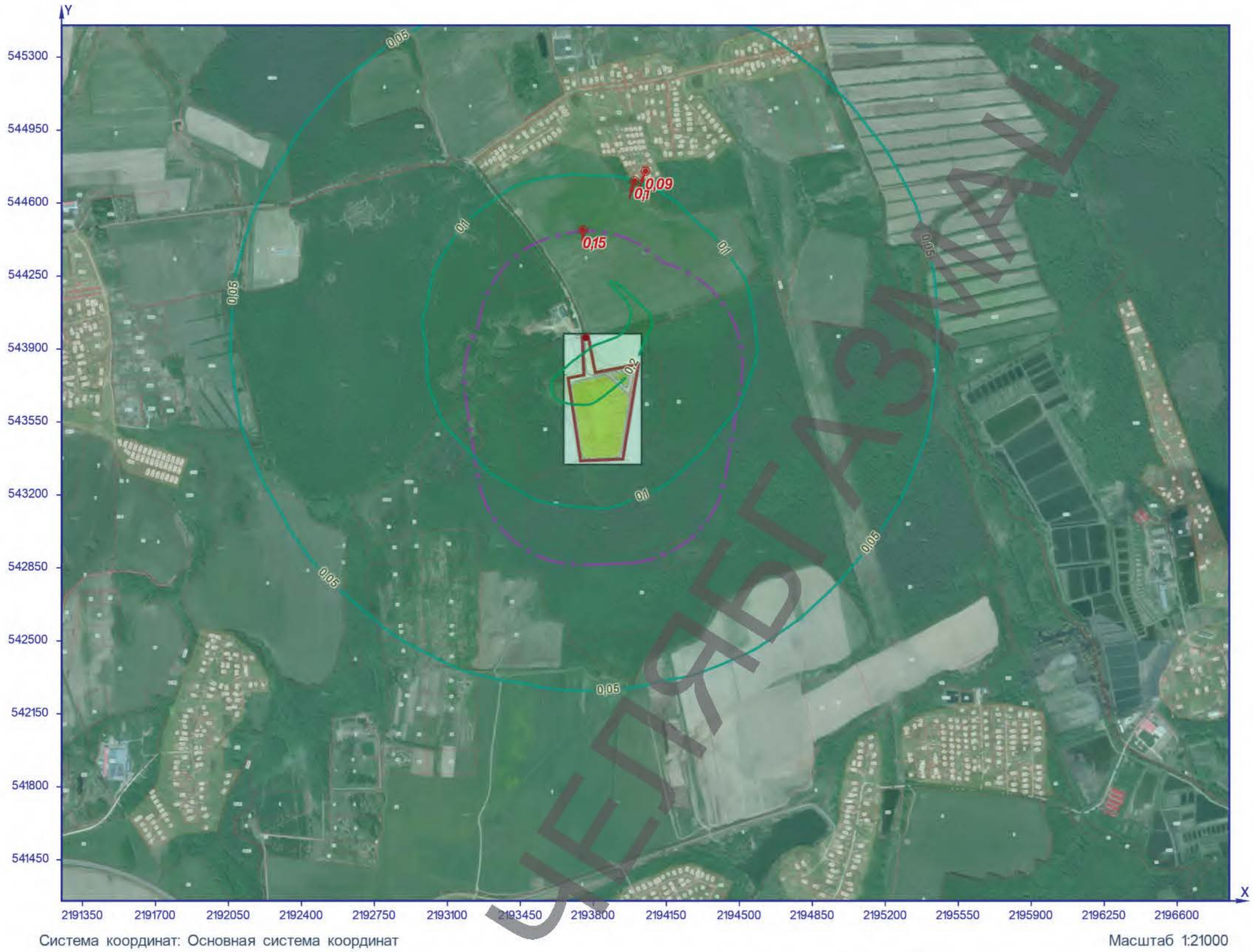


Рисунок 33 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1728. Этантиол (См.р./ПДКм.р.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:21000

Рисунок 34 – Ситуационный план

ДЕЛЯВКА

Расчётная площадка

2419. Тетрагидрофуран (См.р./ПДКм.р.)

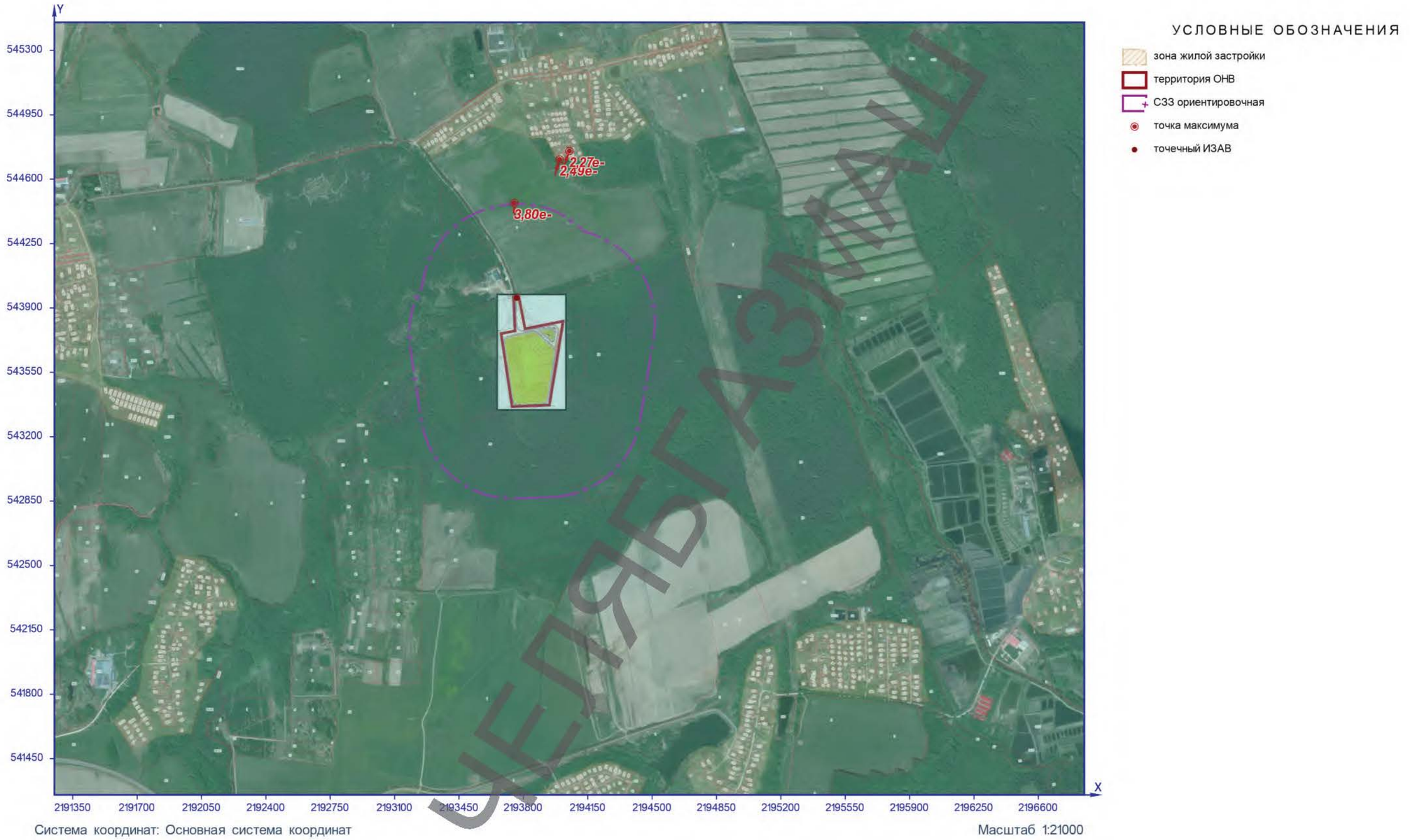


Рисунок 35 – Ситуационный план

Расчётная площадка

2425. Фуран-2-альдегид (См.р./ПДКм.р.)

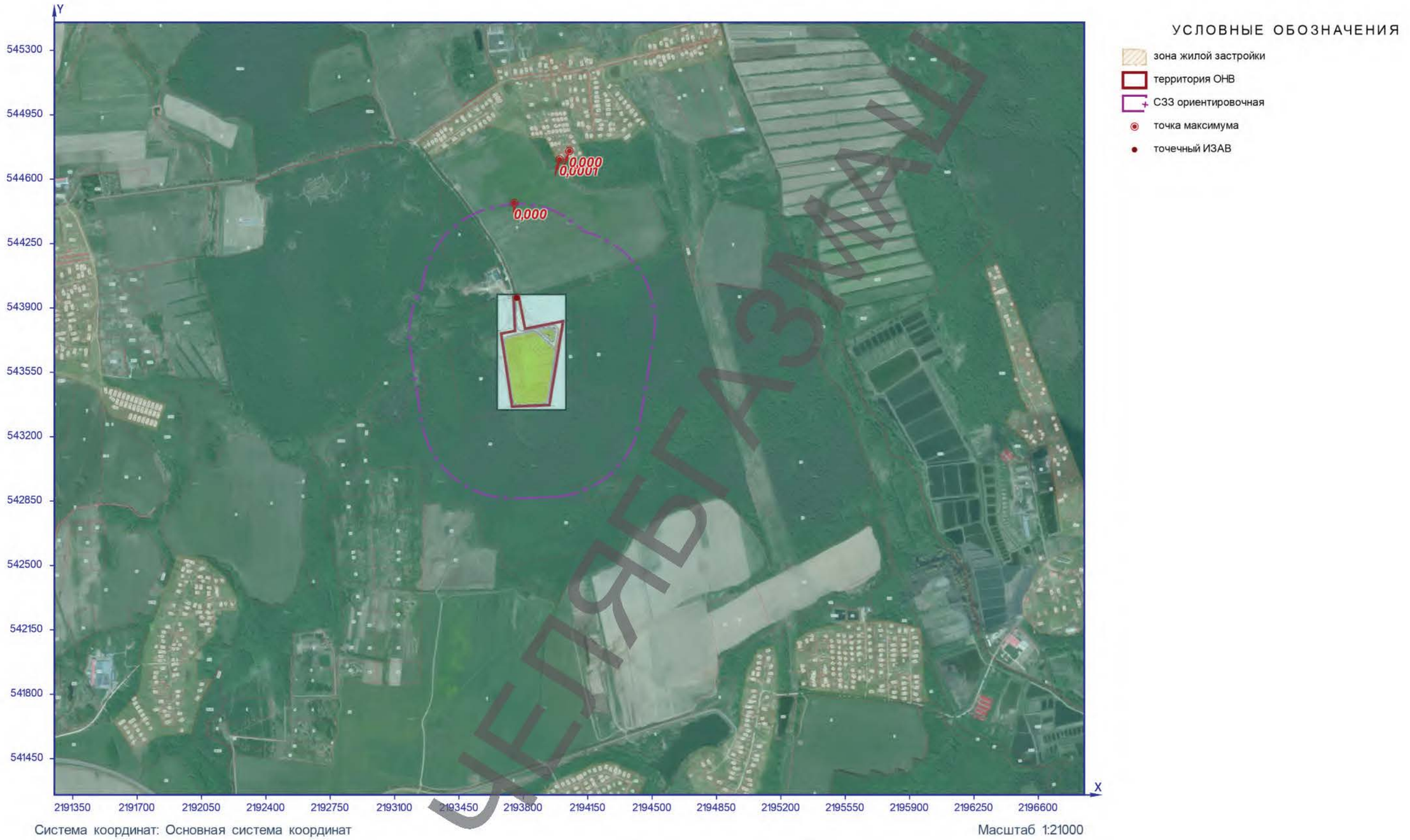


Рисунок 36 – Ситуационный план

Расчётная площадка

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)

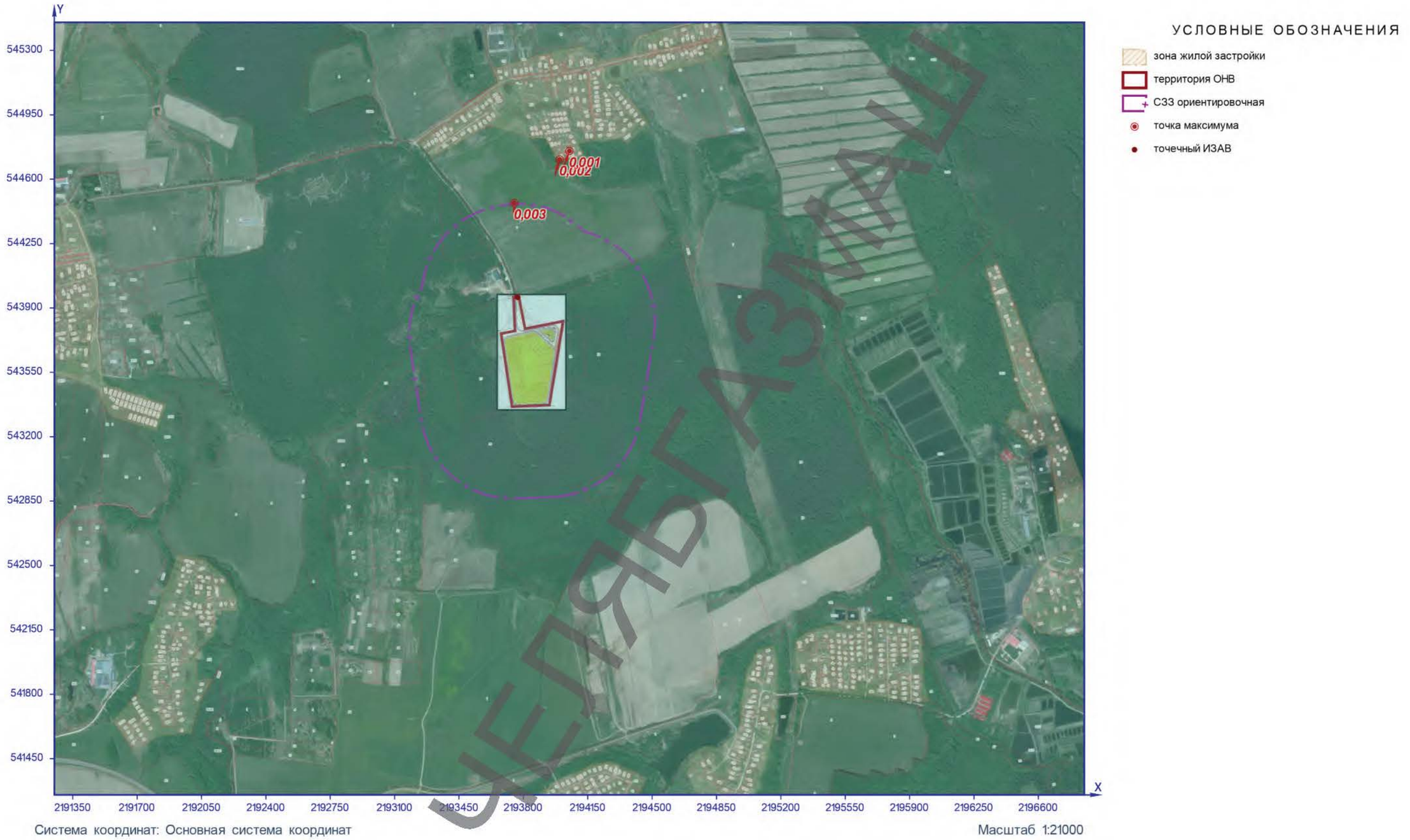


Рисунок 37 – Ситуационный план

Расчётная площадка

2754. Алканы С12-19 (См.р./ПДКм.р.)

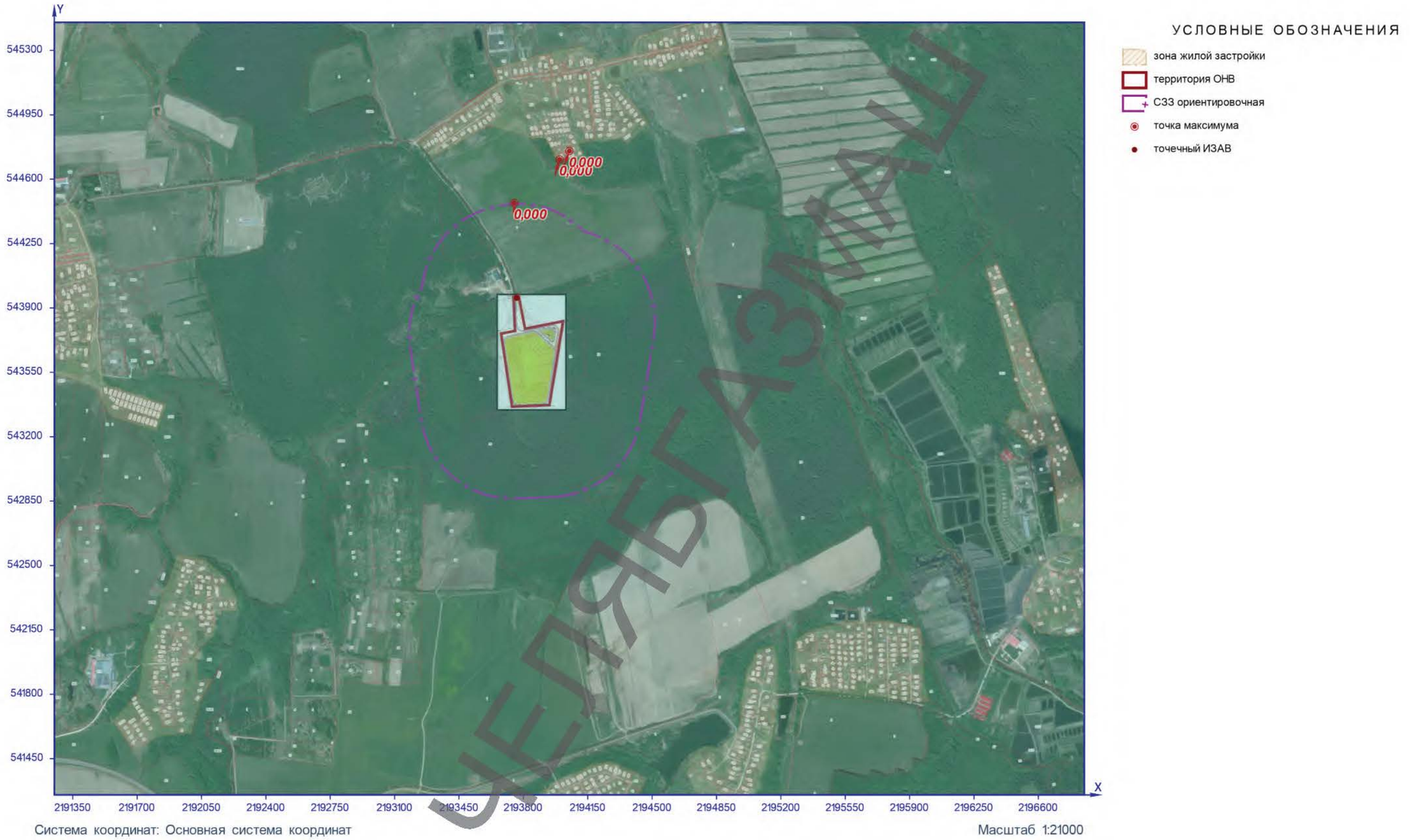


Рисунок 38 – Ситуационный план

Расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (См.р./ПДКм.р.)

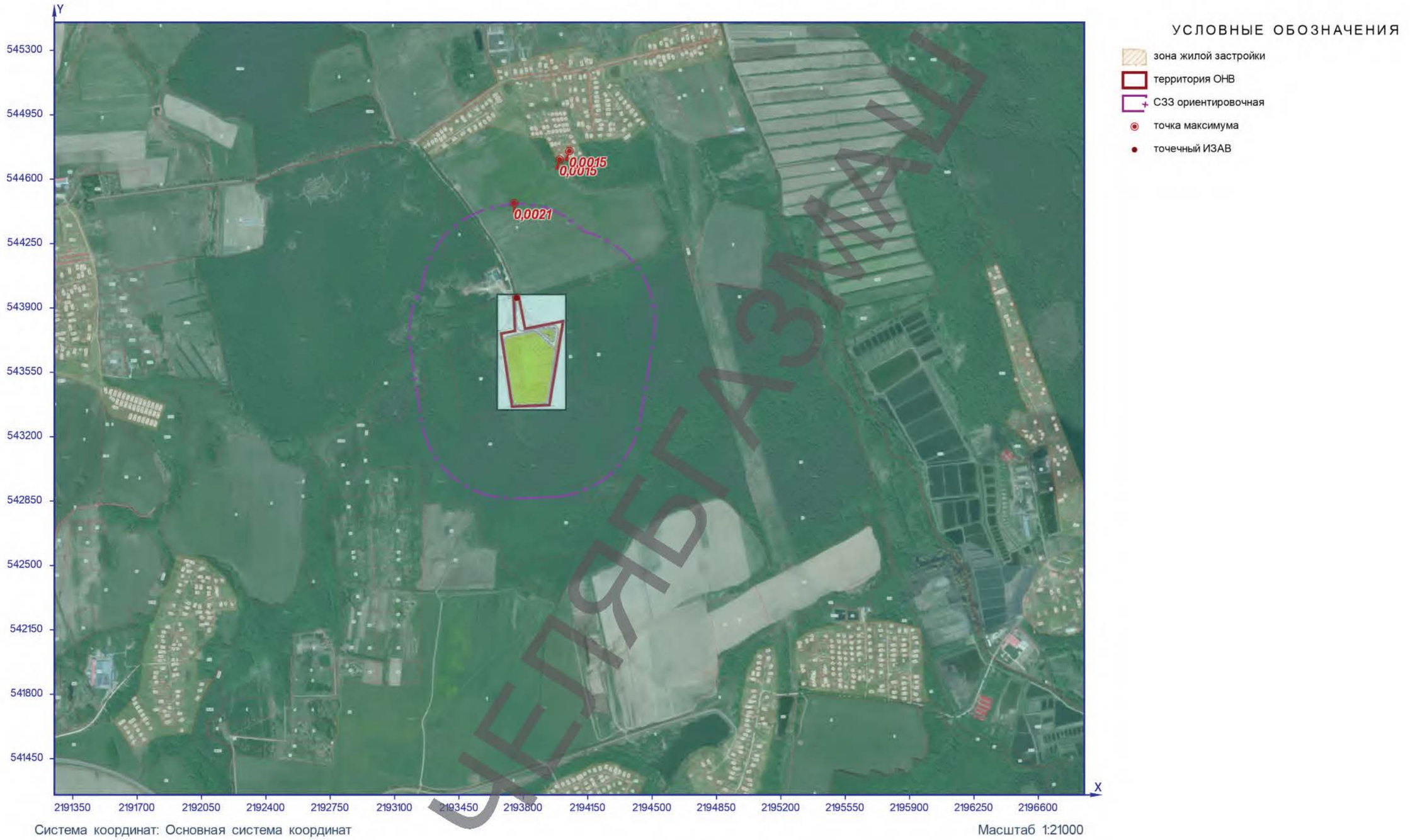


Рисунок 39 – Ситуационный план

Расчётная площадка

3538. (1-Метилбутил)-2-гидроксибензоат (См.р./ПДКм.р.)

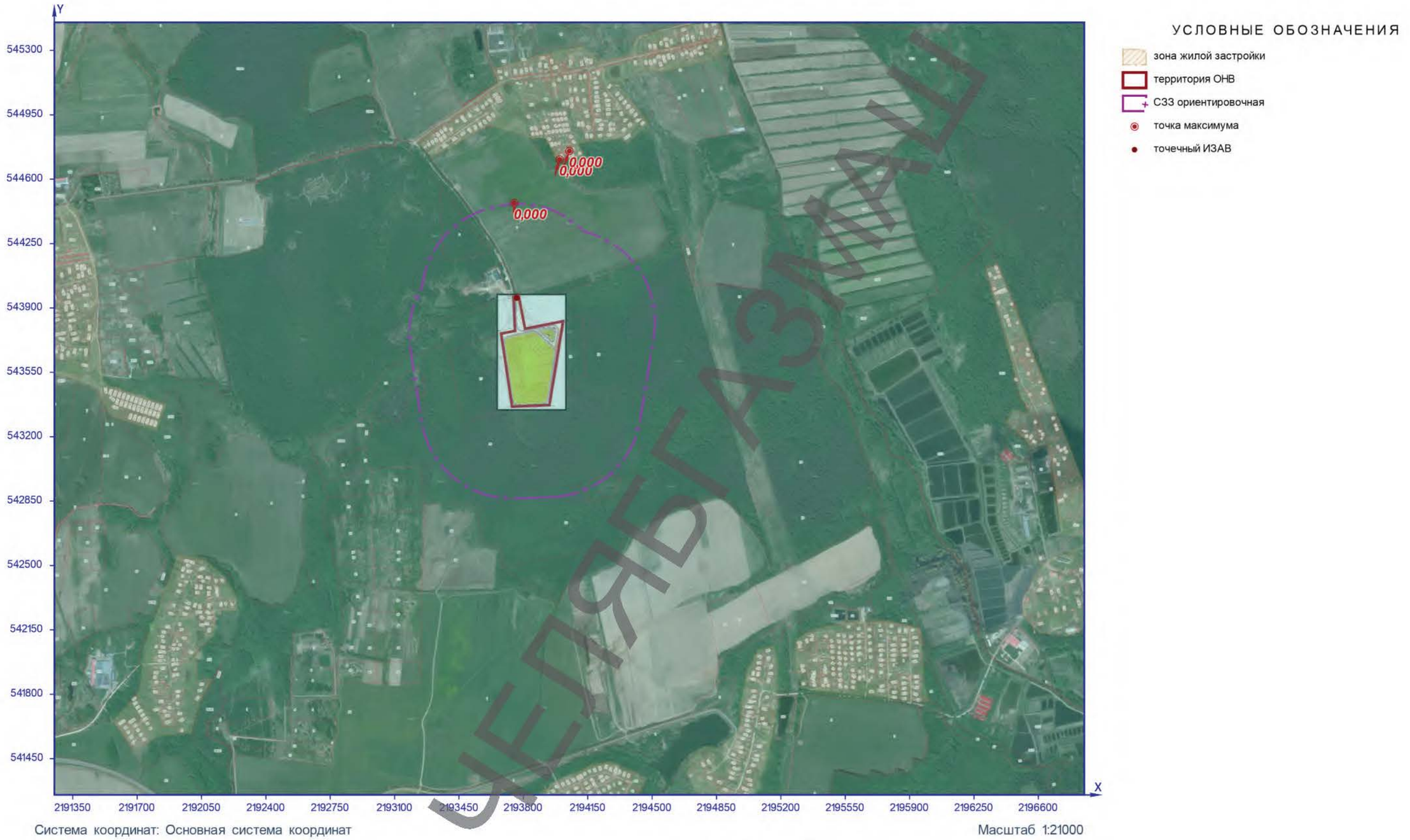


Рисунок 40 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6003 (См.р./ПДКм.р.)

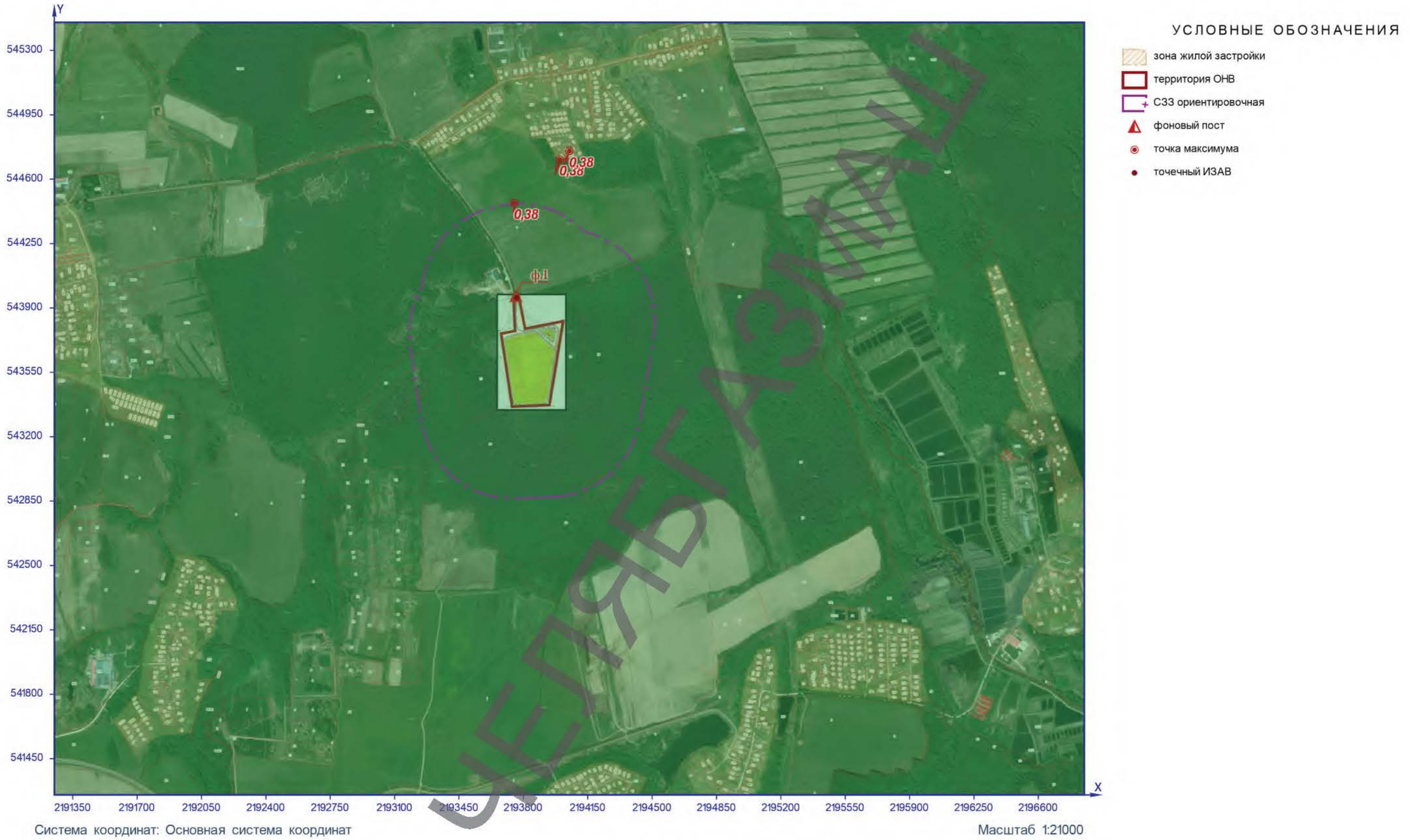


Рисунок 41 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6004 (См.р./ПДКм.р.)

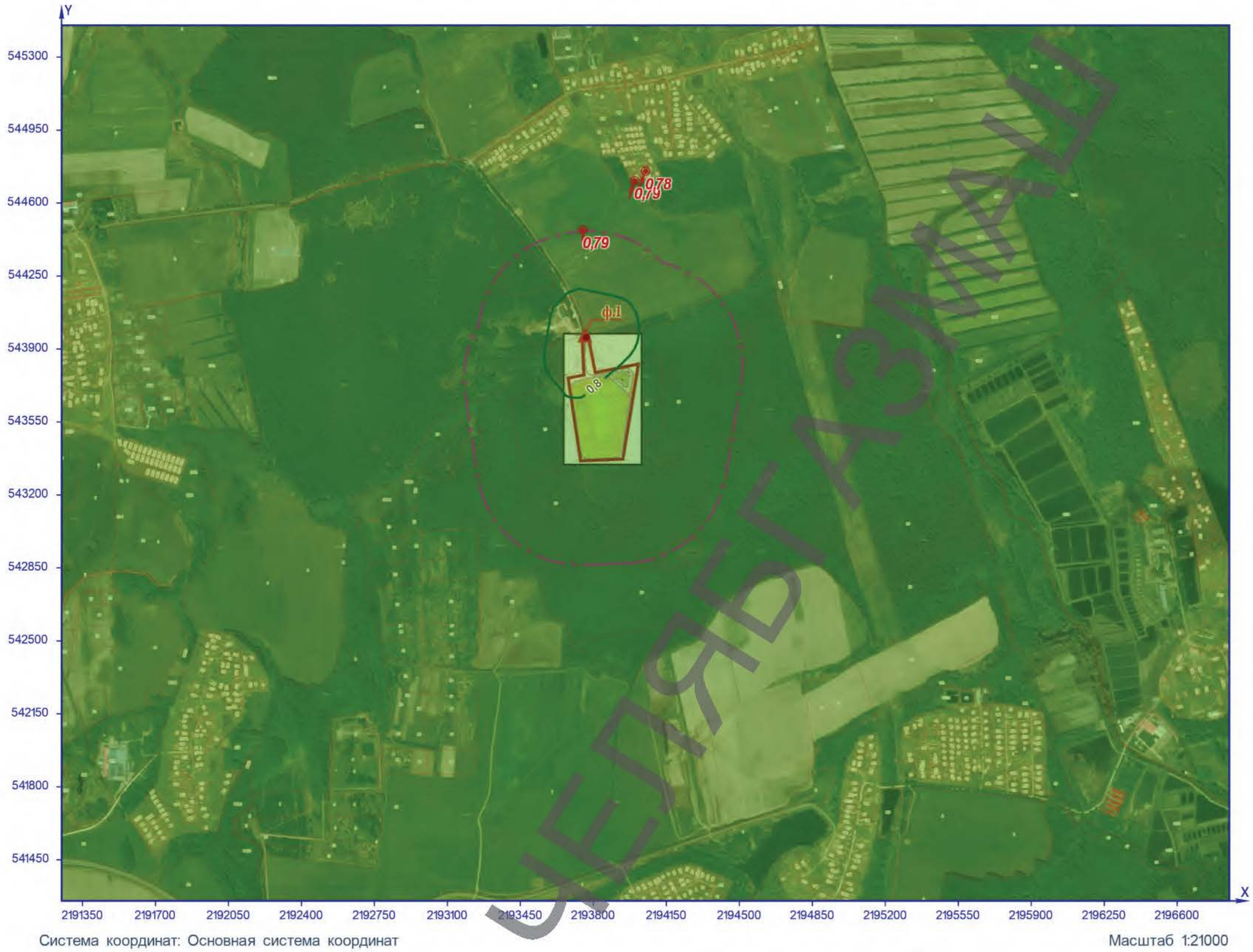


Рисунок 42 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6005 (См.р./ПДКм.р.)

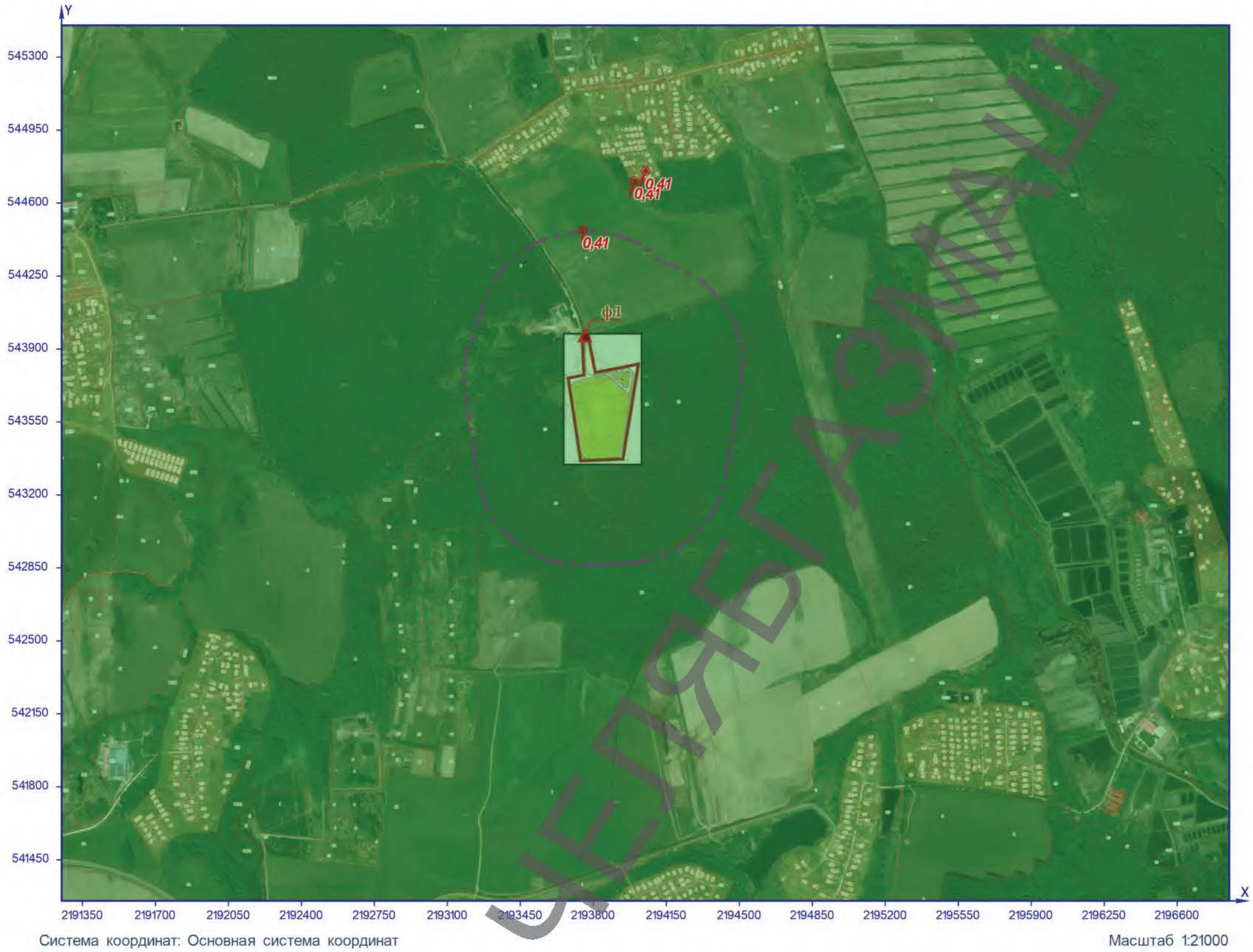
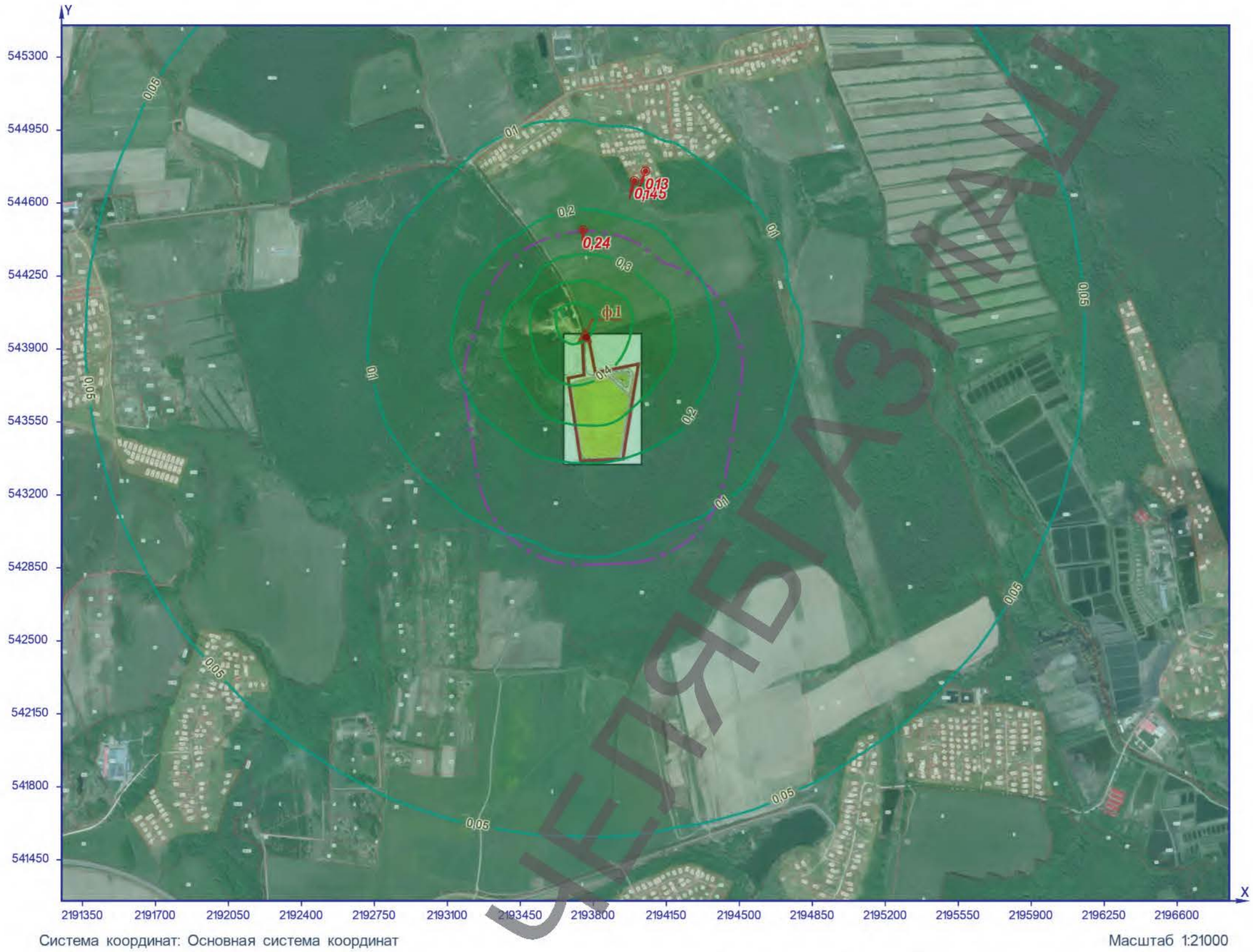


Рисунок 43 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6010 (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- зона жилой застройки
- территория ОНВ
- СЗЗ ориентировочная
- фоновый пост
- точка максимума
- точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 — 0,2 — 0,4

0,1 — 0,3 — 0,5

ДЕПОНИРОВАНО

Рисунок 44 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6013 (См.р./ПДКм.р.)

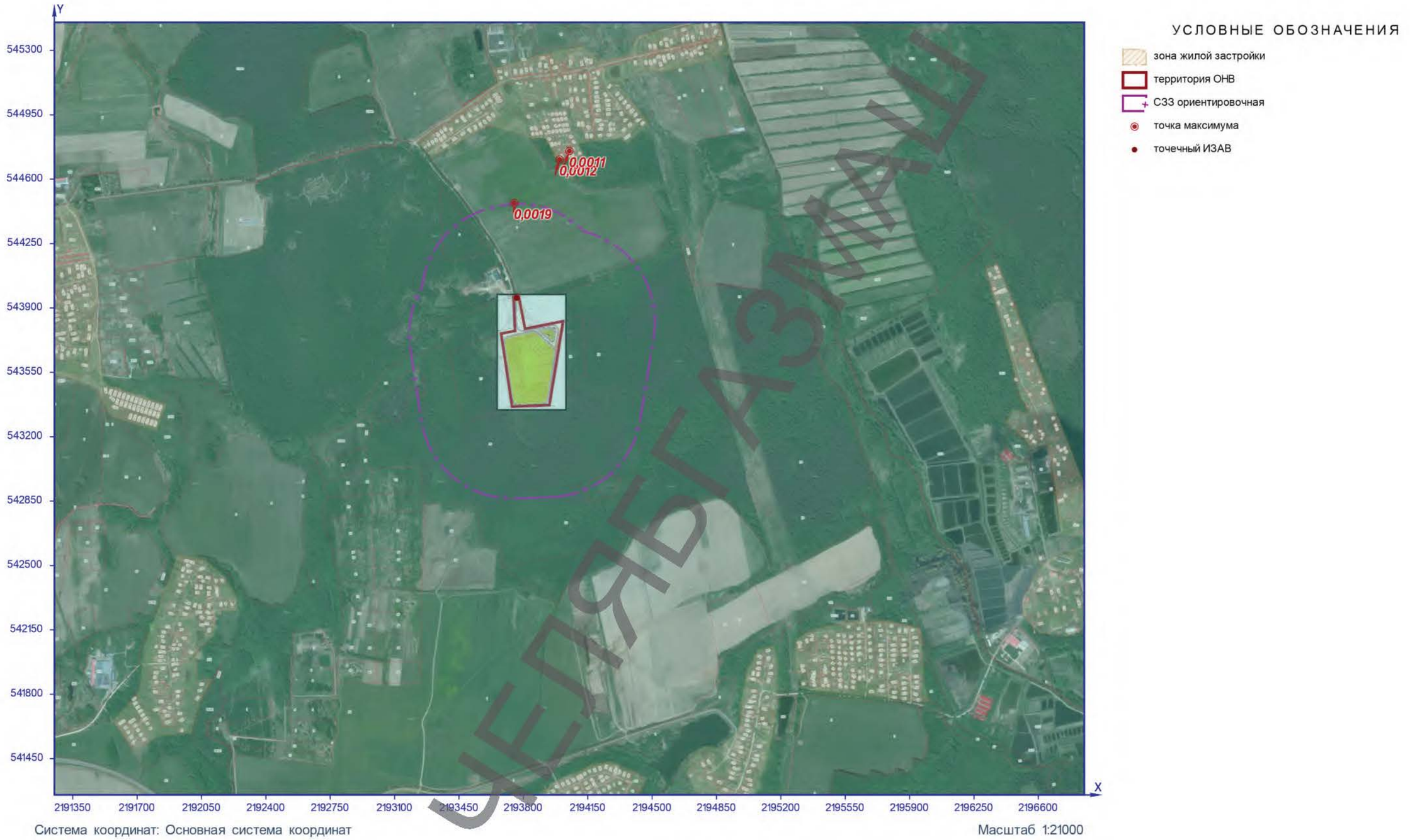


Рисунок 45 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6015 (См.р./ПДКм.р.)

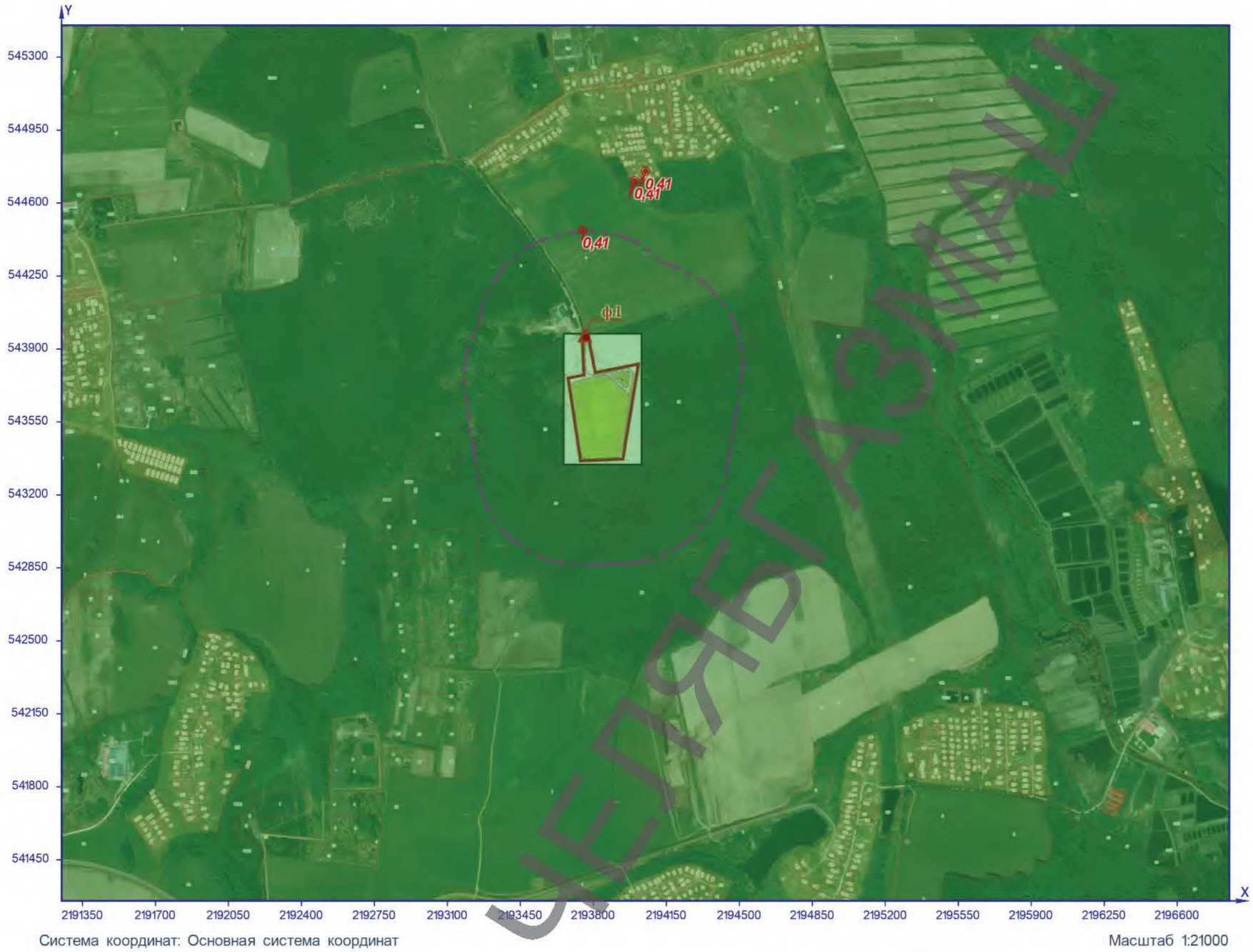


Рисунок 46 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6016 (См.р./ПДКм.р.)

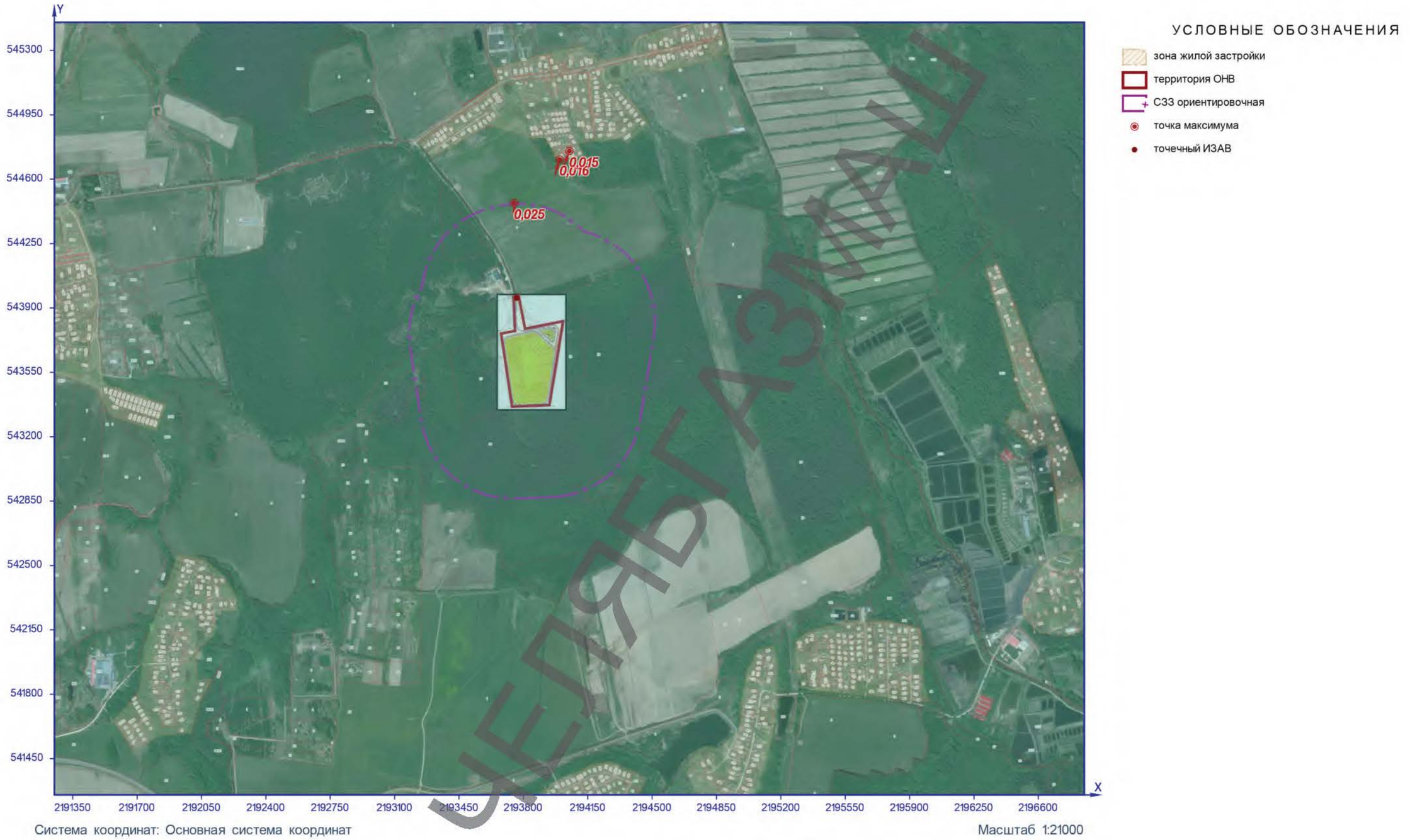


Рисунок 47 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6035 (См.р./ПДКм.р.)

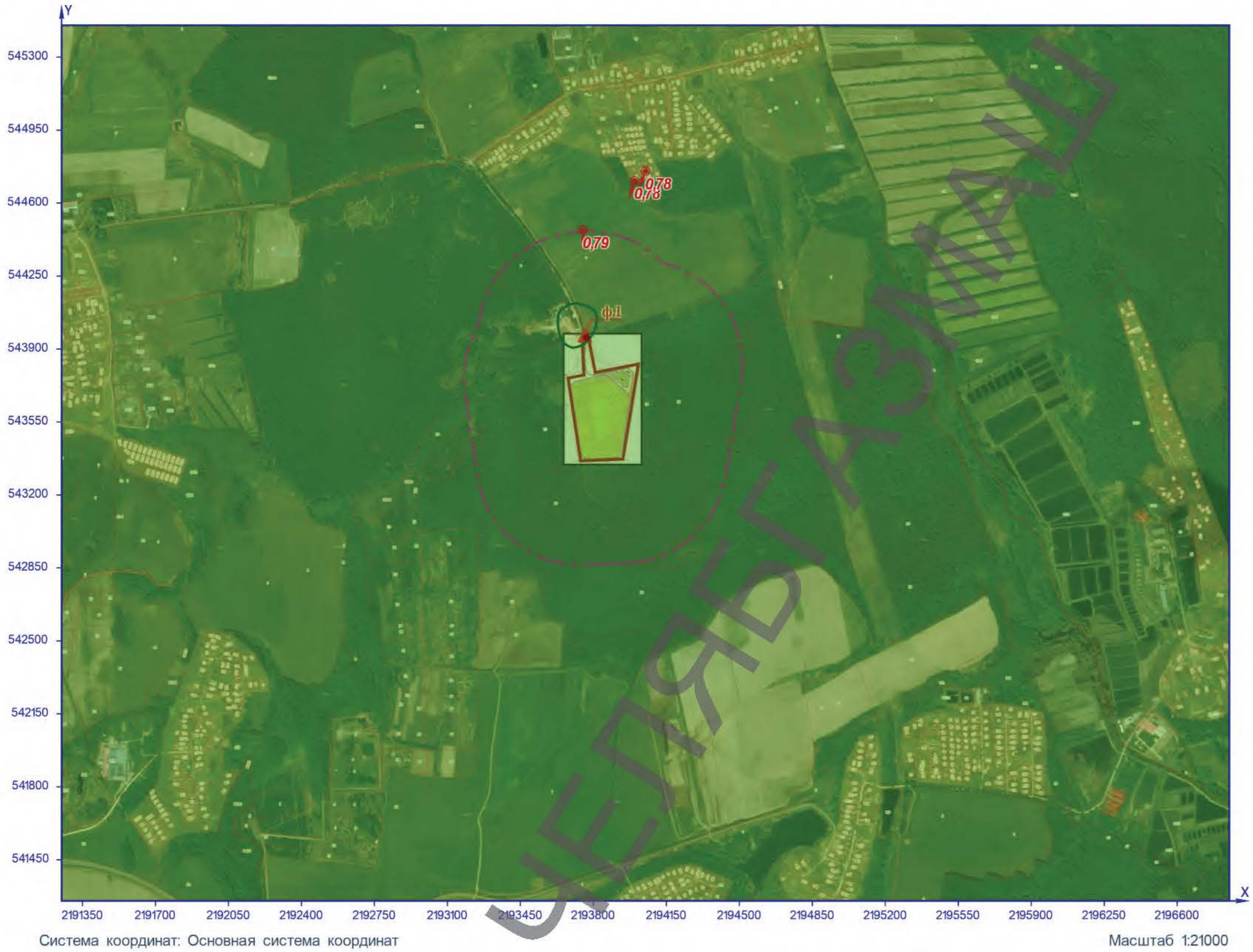


Рисунок 48 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6038 (См.р./ПДКм.р.)

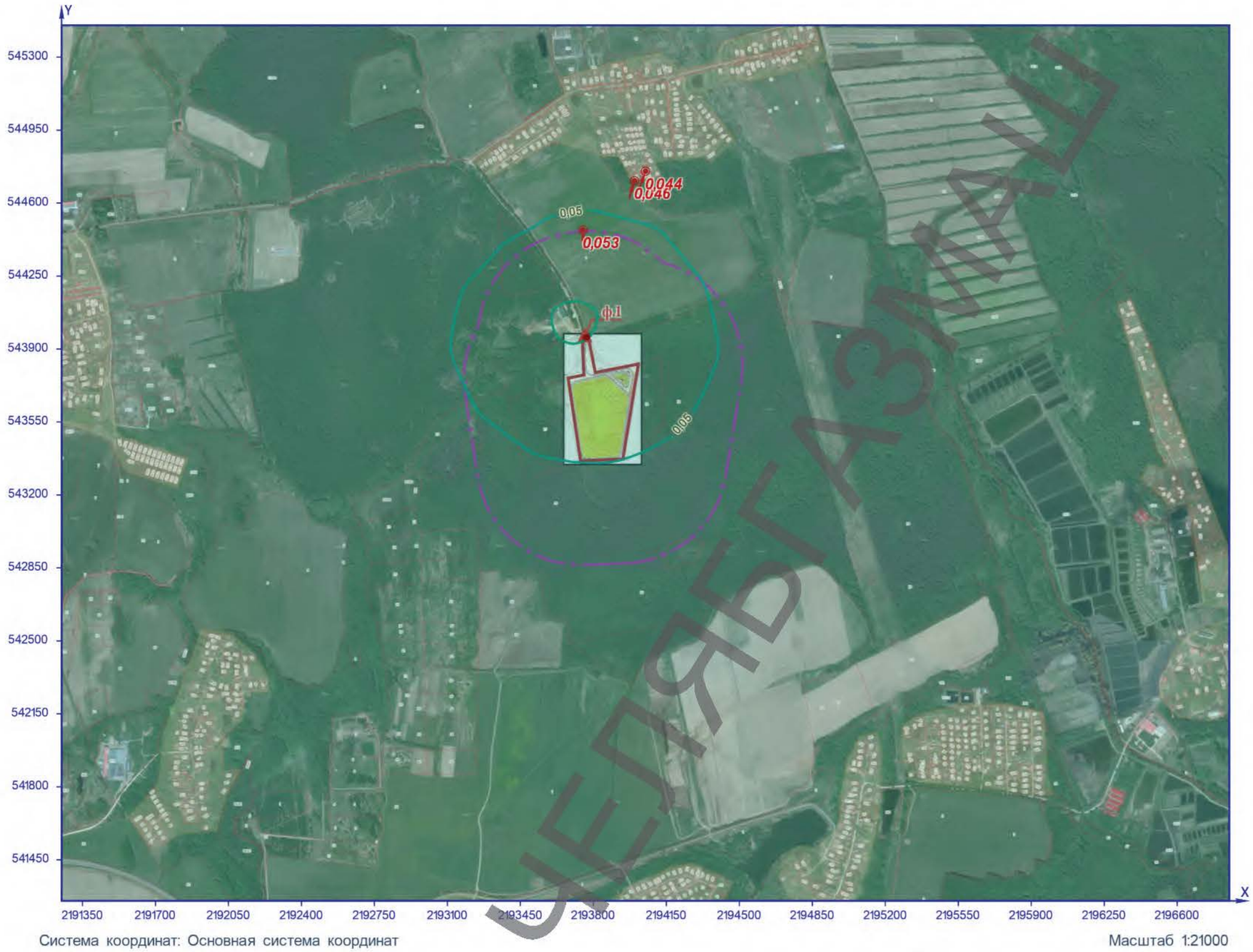


Рисунок 49 – Ситуационный план

РЕПОЗИТОРИЙ ГГТУ

Расчётная площадка

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)

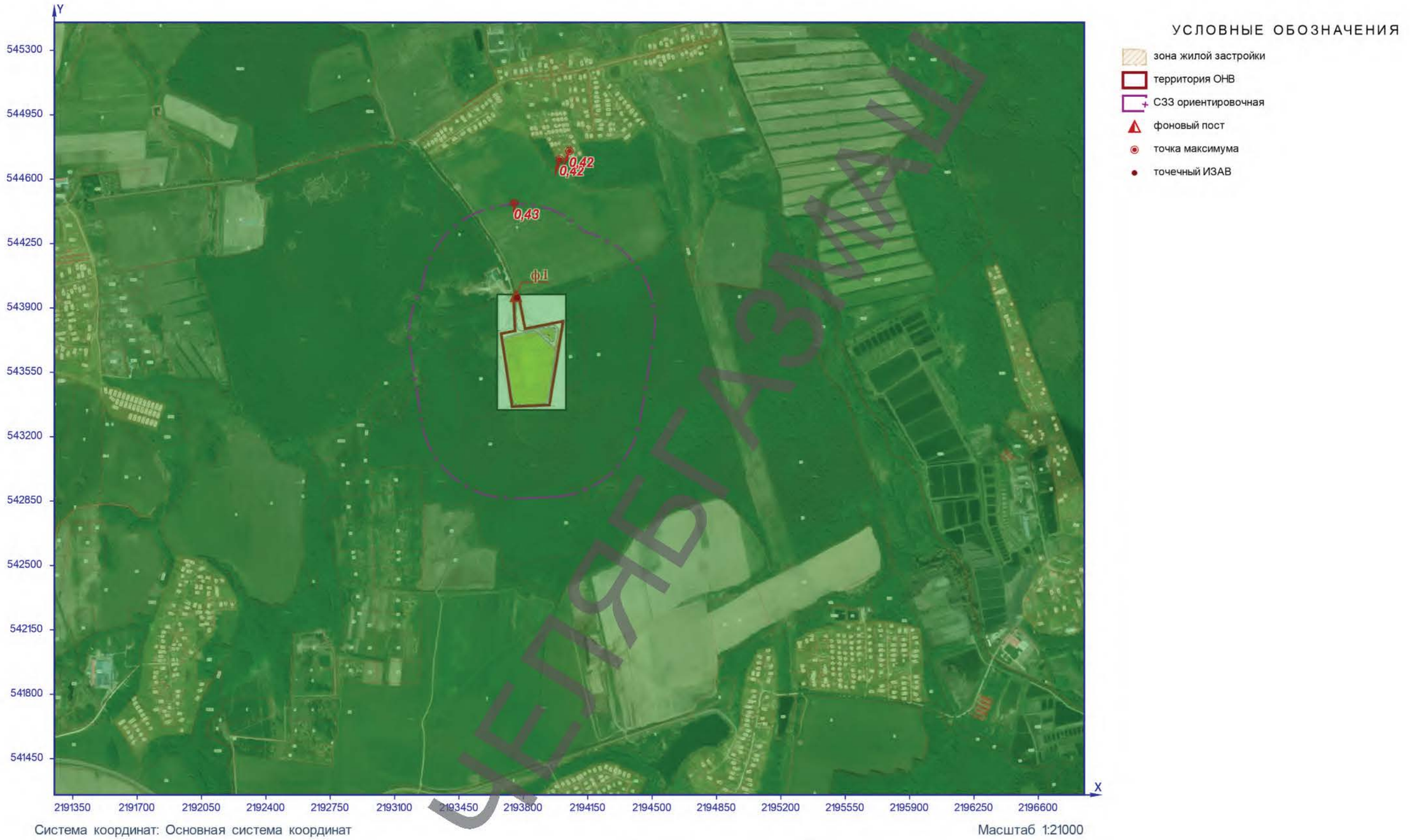


Рисунок 50 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)

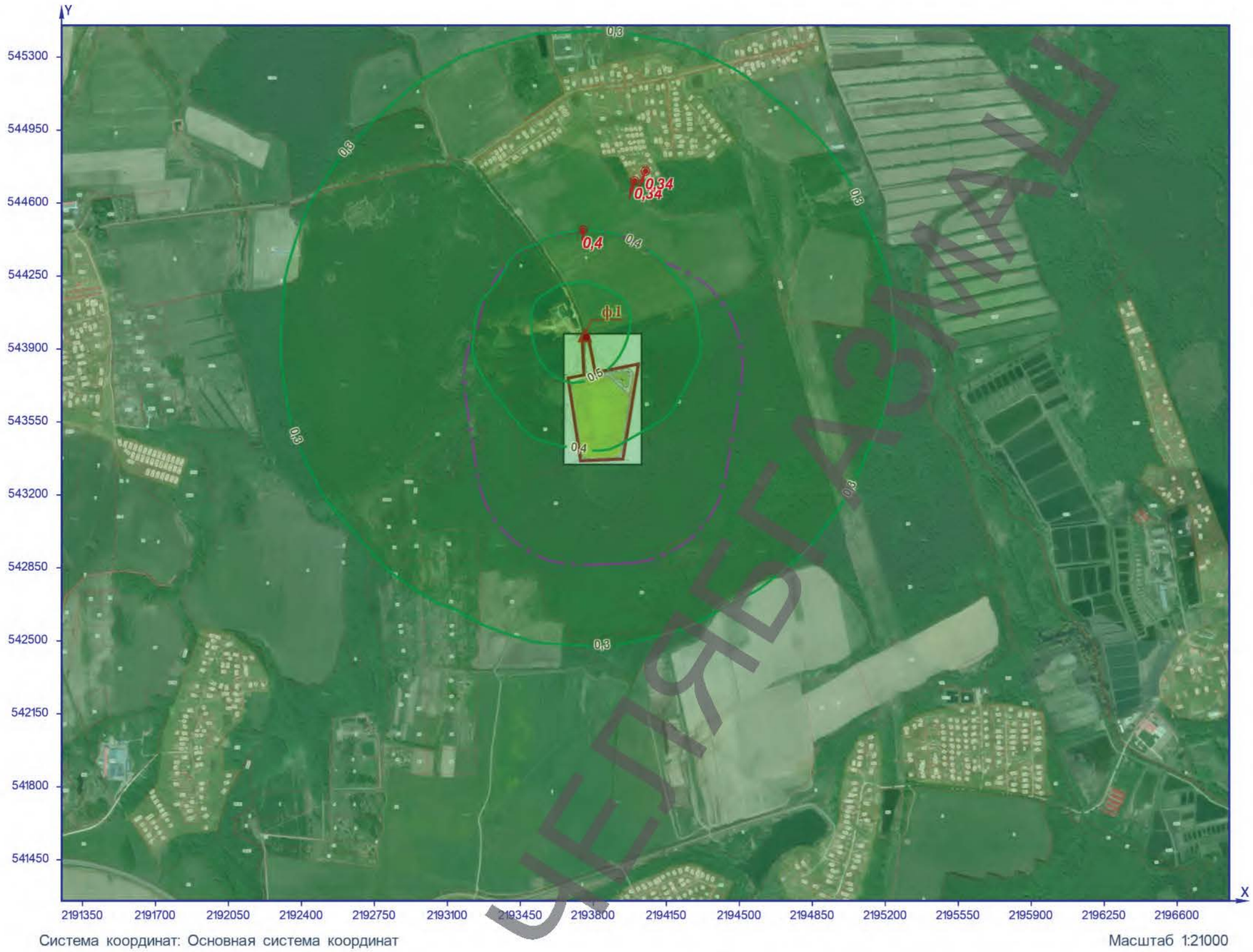


Рисунок 51 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6205 (См.р./ПДКм.р.)

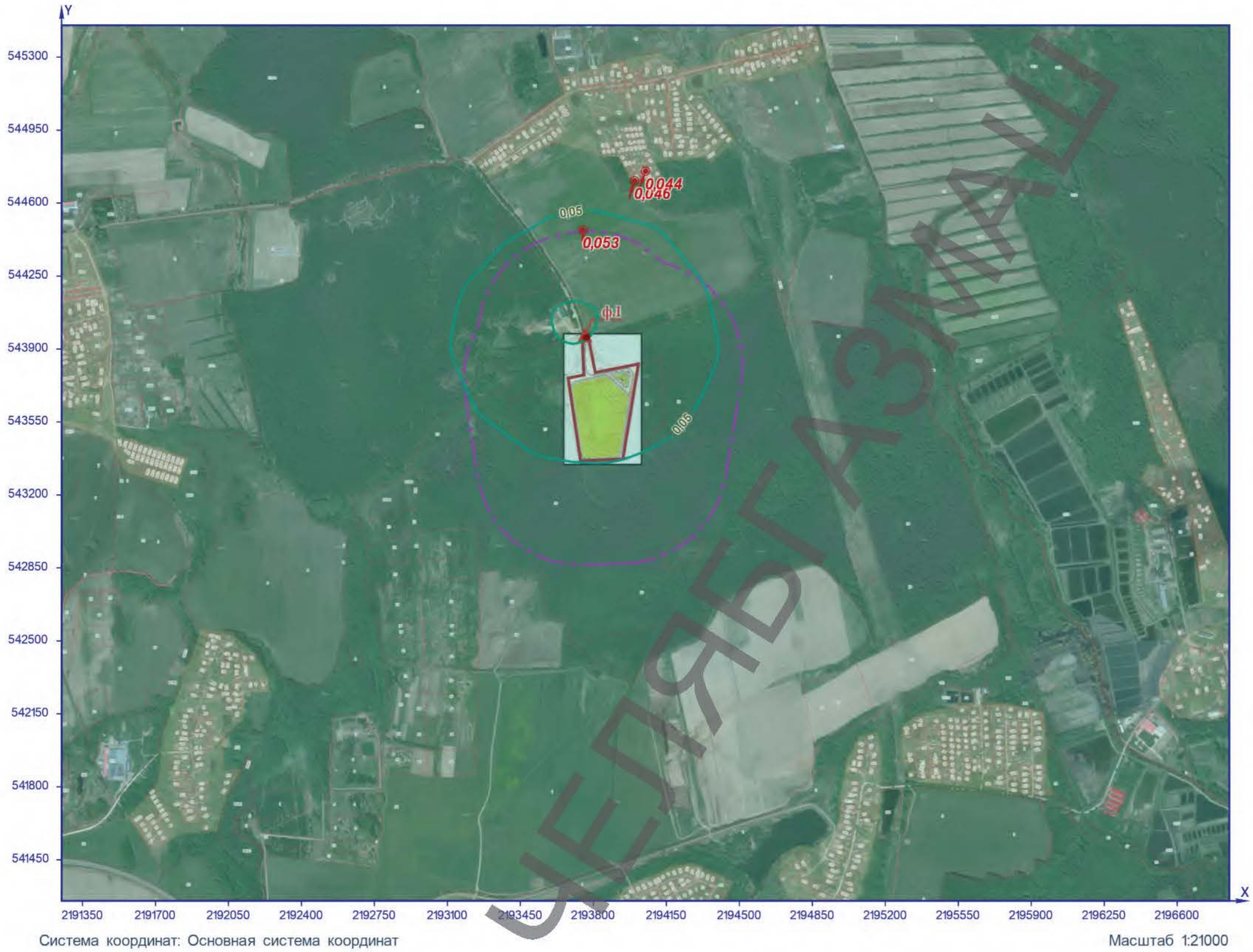


Рисунок 52 – Ситуационный план

РЕПОЗИТОРИЙ ГГТУ

Расчёт загрязнения атмосферы (9. эксплуатация факельной установки 2024 год 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: **24,2**;
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: Непейно	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	140
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-15,6
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	10
СВ	5
В	10
ЮВ	10
Ю	25
ЮЗ	11
З	20
СЗ	9
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.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

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					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. Справки ФГБУ "Центральное УГМС" от 15.11.2021 №Э-3317, от 27.09.2021 г. №Э-2792	2193759,38	543964,38	0301	Азота диоксид	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,033
			0304	Азота оксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,017
			0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,006
			0333	Сероводород	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001
			0337	Углерод оксид	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,1
			1325	Формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,008

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 промплощадки, с севера	Точка	-	2193783,3	543971,2	-	-	-	2
2. на границе промплощадки, с востока	Точка	-	2193994,9	543642,9	-	-	-	2
3. на границе промплощадки, с юга	Точка	-	2193848,2	543372,1	-	-	-	2
4. на границе промплощадки, с запада	Точка	-	2193708,8	543630,5	-	-	-	2
5. на границе СЗЗ 500 м, с севера	Точка	-	2193750,1	544470,4	-	-	-	2
6. на границе СЗЗ 500 м, с востока	Точка	-	2194505,5	543673,4	-	-	-	2
7. на границе СЗЗ 500 м, с юга	Точка	-	2193881,4	542876,4	-	-	-	2
8. на границе СЗЗ 500 м, с запада	Точка	-	2193196,1	543682,2	-	-	-	2
9. д.Непеино	Точка	-	2193305,8	544723,1	-	-	-	2
10. д.Непеино	Точка	-	2193997,1	544706,8	-	-	-	2
11. д.Непеино	Точка	-	2194375,5	544802,6	-	-	-	2
12. с/т "Якоть"	Точка	-	2196361,3	543910,3	-	-	-	2
13. п.Рыбное	Точка	-	2196548,2	542403,8	-	-	-	2
14. СНТ "Альбатрос"	Точка	-	2195470,9	542141,1	-	-	-	2
15. д.Прудцы	Точка	-	2195097,2	542024,3	-	-	-	2
16. с.Пересветово	Точка	-	2194285,6	541446,3	-	-	-	2
17. с.Пересветово	Точка	-	2193269,6	541288,6	-	-	-	2
18. д.Шелепино	Точка	-	2192113,4	542520,6	-	-	-	2
19. с.Орудьево	Точка	-	2191874	543379	-	-	-	2
20. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2193753,33	544010,35	-	-	-	2
21. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2193844,46	543969,64	-	-	-	2
22. С/х земли участок 50:04:0220209:1	Точка	-	2194013,8	543984,02	-	-	-	2
100. Расчётная площадка	Сетка	350	2191250	543352,88	2196850	543352,88	4200	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.

ЦЕЛЛАРГАЗМАШ

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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1317	0,0064310	1	0,0004	226,98
												1213	0,0010050	1	6,42e-5	226,98
												1210	0,0016080	1	0,0001	226,98
												1119	0,0040200	1	0,00026	226,98
												1107	0,0010050	1	6,42e-5	226,98
												1071	0,0003010	1	1,92e-5	226,98
												1061	0,0100490	1	0,00064	226,98
												1059	0,0008040	1	0,00005	226,98
												1048	0,0010050	1	6,42e-5	226,98
												1042	0,0014070	1	0,00009	226,98
												3538	0,0002010	1	1,28e-5	226,98
												0906	0,0040200	1	0,00026	226,98
												0133	0,0000040	3	7,66e-7	113,49
												2902	0,0200980	3	0,0039	113,49
												0915	0,0004020	1	2,57e-5	226,98
												0602	0,0008440	1	5,39e-5	226,98
												0621	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												0627	0,0002010	1	1,28e-5	226,98
												0639	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												0640	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												3620	2,01e-11	3	3,85e-12	113,49
												0410	0,1475190	1	0,0094	226,98
												0342	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												0337	1,3063700	1	0,083	226,98
												0334	0,0004020	1	2,57e-5	226,98
												0333	0,0007840	1	0,00005	226,98
												0330	0,0582840	1	0,0037	226,98
												0328	0,0026130	3	0,0005	113,49
												0316	0,0040200	1	0,00026	226,98
												0304	0,1185780	1	0,0076	226,98
												0303	0,0158770	1	0,001	226,98
												0301	0,7576950	1	0,048	226,98
												0183	0,0000020	1	1,28e-7	226,98
												0703	0,0000120	3	2,30e-6	113,49
												0827	0,0001610	1	0,00001	226,98
												0882	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												0902	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												2754	0,0152740	1	0,001	226,98
												2425	0,0006030	1	3,85e-5	226,98
												2419	0,0002010	1	1,28e-5	226,98
												1728	0,0002010	1	1,28e-5	226,98
												1715	0,0003220	1	0,00002	226,98
												1401	0,0068330	1	0,00044	226,98
												1325	0,0082400	1	0,00053	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	0,0014286	1	0,0021	46,19
												2732	0,0342857	1	0,05	46,19
												0301	0,0970666	1	0,145	46,19
												0304	0,0157733	1	0,024	46,19
												0328	0,0061905	3	0,028	23,09
												0330	0,0433333	1	0,065	46,19
												0337	0,1233333	1	0,18	46,19
												0703	1,43e-7	3	6,40e-7	23,09

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: 0,000070 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **7,28e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **4,72e-5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0133	2,22e-6	3	8,50e-8	113,49

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.	2193783,3	543971,2	2	3,58e-5	1,07e-8	-	3,58e-5	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00005	1,47e-8	-	0,00005	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	3,30e-5	9,90e-9	-	3,30e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	5,78e-5	1,73e-8	-	5,78e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**7,28e-5**	**2,18e-8**	-	**7,28e-5**	-	-	**0001**	**7,28e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	3,69e-5	1,11e-8	-	3,69e-5	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	2,43e-5	7,29e-9	-	2,43e-5	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	3,19e-5	9,58e-9	-	3,19e-5	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	3,26e-5	9,79e-9	-	3,26e-5	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**4,72e-5**	**1,42e-8**	-	**4,72e-5**	-	-	**0001**	**4,72e-5**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	2,57e-5	7,72e-9	-	2,57e-5	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00002	5,89e-9	-	0,00002	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00001	3,02e-9	-	0,00001	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	1,29e-5	3,86e-9	-	1,29e-5	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,38e-5	4,13e-9	-	1,38e-5	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	1,25e-5	3,74e-9	-	1,25e-5	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	1,16e-5	3,49e-9	-	1,16e-5	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	1,48e-5	4,44e-9	-	1,48e-5	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,63e-5	4,89e-9	-	1,63e-5	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00012	3,67e-8	-	0,00012	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00012	3,67e-8	-	0,00012	-	-			

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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00011	3,29e-8	-	0,00011	-	-			
100	**Жил.**	**2193700**	**545102,88**	**2**	**4,67e-5**	**1,40e-8**	-	**4,67e-5**	-	-	**0001**	**4,67e-5**	**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: 0,000035 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00023** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0183	1,11e-6	1	1,42e-8	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	4,50e-5	1,35e-9	-	4,50e-5	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00014	4,11e-9	-	0,00014	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	1,06e-4	3,17e-9	-	1,06e-4	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00015	4,39e-9	-	0,00015	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00023**	**6,99e-9**	-	**0,00023**	-	-	**0001**	**0,00023**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0001	3,09e-9	-	0,0001	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	5,81e-5	1,74e-9	-	5,81e-5	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0001	3,00e-9	-	0,0001	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	8,44e-5	2,53e-9	-	8,44e-5	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00013**	**3,97e-9**	-	**0,00013**	-	-	**0001**	**0,00013**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	6,23e-5	1,87e-9	-	6,23e-5	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00006	1,77e-9	-	0,00006	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	3,45e-5	1,04e-9	-	3,45e-5	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	3,75e-5	1,12e-9	-	3,75e-5	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	3,87e-5	1,16e-9	-	3,87e-5	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	3,71e-5	1,11e-9	-	3,71e-5	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	3,59e-5	1,08e-9	-	3,59e-5	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00004	1,21e-9	-	0,00004	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	4,25e-5	1,28e-9	-	4,25e-5	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00012	3,60e-9	-	0,00012	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00012	3,64e-9	-	0,00012	-	-			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00024	7,22e-9	-	0,00024	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**1,16e-4**	**3,47e-9**	-	**1,16e-4**	-	-	**0001**	**1,16e-4**	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 13,216500 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,89** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), в том числе: фоновая концентрация – 0,83;

- в жилой зоне – **0,86** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), в том числе: фоновая концентрация – 0,83.

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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0301	0,4190732	1	0,0054	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0301	0,0000193	1	5,75e-6	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,84	0,034	0,83	0,013	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,86	0,035	0,83	0,039	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,85	0,034	0,83	0,03	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,87	0,035	0,83	0,041	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,89**	**0,036**	**0,83**	**0,066**	-	-	**0001 5501**	**0,066 1,26e-5**	**7,4 0,0014**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,85	0,034	0,83	0,03	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,84	0,034	0,83	0,016	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,85	0,034	0,83	0,028	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,85	0,034	0,83	0,024	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,86**	**0,034**	**0,83**	**0,037**	-	-	**0001 5501**	**0,037 5,13e-6**	**4,35 0,0006**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,84	0,034	0,83	0,018	-	-			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,84	0,034	0,83	0,017	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,83	0,033	0,83	0,01	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,84	0,033	0,83	0,0106	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,84	0,033	0,83	0,011	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,84	0,033	0,83	0,0105	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,84	0,033	0,83	0,01	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,84	0,033	0,83	0,0114	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,84	0,033	0,83	0,012	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,86	0,034	0,83	0,034	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,86	0,034	0,83	0,034	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,89	0,036	0,83	0,07	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,86**	**0,034**	**0,83**	**0,033**	-	-	**0001 5501**	**0,033 4,28e-6**	**3,82 0,0005**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,8547616 г/с и 13,216500 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,73** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), в том числе: фоновая концентрация – 0,59;

- в жилой зоне – **0,66** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), в том числе: фоновая концентрация – 0,58.

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0301	0,7576950	1	0,02	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0301	0,0970666	1	0,0025	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,97	0,097	0,83	0,14	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,76	0,076	0,63	0,13	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,7	0,07	0,6	0,09	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,78	0,08	0,64	0,14	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,73**	**0,073**	**0,59**	**0,14**	**8**	**178**	**0001**	**0,11**	**15,13**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,66	0,066	0,58	0,074	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,61	0,06	0,57	0,044	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,69	0,07	0,6	0,086	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,64	0,064	0,58	0,06	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,66**	**0,066**	**0,58**	**0,08**	**8**	**197**	**0001**	**0,07**	**10,37**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,62	0,062	0,57	0,047	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,58	0,06	0,55	0,03	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,58	0,058	0,56	0,023	2,2	299			

УЦЛГАЗМАШ

№ 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.	2195470,9	542141,1	2	0,58	0,06	0,56	0,026	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,59	0,06	0,56	0,027	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,58	0,06	0,56	0,026	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,58	0,058	0,56	0,025	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,59	0,06	0,56	0,028	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,59	0,06	0,56	0,03	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	1,03	0,1	0,81	0,22	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,99	0,1	0,78	0,2	1,6	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,83	0,083	0,64	0,19	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,65**	**0,065**	**0,57**	**0,073**	**8**	**200**	**0001**	**0,06**	**9,45**

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: 0,276938 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0303	0,0087817	1	0,00011	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00027	1,07e-5	-	0,00027	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0008	3,25e-5	-	0,0008	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00063	2,51e-5	-	0,00063	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00087	3,47e-5	-	0,00087	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0014**	**5,53e-5**	-	**0,0014**	-	-	**0001**	**0,0014**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0006	2,45e-5	-	0,0006	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00034	1,38e-5	-	0,00034	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0006	2,37e-5	-	0,0006	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0005	0,00002	-	0,0005	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0008**	**3,14e-5**	-	**0,0008**	-	-	**0001**	**0,0008**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00037	1,48e-5	-	0,00037	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00035	1,40e-5	-	0,00035	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0002	8,20e-6	-	0,0002	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00022	8,90e-6	-	0,00022	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00023	9,17e-6	-	0,00023	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00022	8,81e-6	-	0,00022	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00021	8,53e-6	-	0,00021	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00024	9,57e-6	-	0,00024	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00025	0,00001	-	0,00025	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0007	2,85e-5	-	0,0007	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0007	2,88e-5	-	0,0007	-	-			

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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0014	5,71e-5	-	0,0014	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0007**	**2,74e-5**	-	**0,0007**	-	-	**0001**	**0,0007**	**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: 0,0158770 г/с и 0,276938 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0023** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0303	0,0158770	1	0,00042	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00073	7,30e-5	-	0,00073	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0021	0,00021	-	0,0021	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0023	0,00023	-	0,0023	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0023**	**0,00023**	**-**	**0,0023**	**8**	**178**	**0001**	**0,0023**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0013	0,00013	-	0,0013	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0008	0,00008	-	0,0008	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0015	0,00015	-	0,0015	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0011	0,00011	-	0,0011	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0014**	**0,00014**	**-**	**0,0014**	**8**	**197**	**0001**	**0,0014**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00084	8,43e-5	-	0,00084	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0006	0,00006	-	0,0006	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00044	4,45e-5	-	0,00044	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00052	5,23e-5	-	0,00052	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0005	0,00005	-	0,0005	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00048	4,83e-5	-	0,00048	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00054	5,44e-5	-	0,00054	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00057	5,73e-5	-	0,00057	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0014	0,00014	-	0,0014	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0016	0,00016	-	0,0016	8	259			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,003	0,0003	-	0,003	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0013**	**0,00013**	-	**0,0013**	**8**	**200**	**0001**	**0,0013**	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,068369 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,29** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), в том числе: фоновая концентрация – 0,28;

- в жилой зоне – **0,29** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), в том числе: фоновая концентрация – 0,28.

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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0304	0,0655845	1	0,00084	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0304	3,14e-6	1	9,37e-7	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,28	0,017	0,28	0,0013	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,29	0,017	0,28	0,004	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,29	0,017	0,28	0,0031	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,29	0,017	0,28	0,0043	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,29**	**0,017**	**0,28**	**0,007**	**-**	**-**	**0001** **5501**	**0,007** **1,37e-6**	**2,37** **0,0005**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,29	0,017	0,28	0,003	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,29	0,017	0,28	0,0017	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,29	0,017	0,28	0,003	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,29	0,017	0,28	0,0025	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,29**	**0,017**	**0,28**	**0,004**	**-**	**-**	**0001** **5501**	**0,004** **5,57e-7**	**1,36** **0,0002**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,29	0,017	0,28	0,0018	-	-			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,29	0,017	0,28	0,0017	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,28	0,017	0,28	0,001	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,28	0,017	0,28	0,0011	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,28	0,017	0,28	0,00114	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,28	0,017	0,28	0,0011	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,28	0,017	0,28	0,00106	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,28	0,017	0,28	0,0012	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,28	0,017	0,28	0,00126	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,29	0,017	0,28	0,0036	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,29	0,017	0,28	0,0036	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,29	0,017	0,28	0,007	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,29**	**0,017**	**0,28**	**0,0034**	-	-	**0001 5501**	**0,0034 4,65e-7**	**1,19 1,6e-4**

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: 0,070111 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0007** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0004** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0316	0,0022233	1	2,84e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	1,35e-4	2,71e-6	-	1,35e-4	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0004	8,23e-6	-	0,0004	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00032	6,36e-6	-	0,00032	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00044	8,78e-6	-	0,00044	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0007**	**1,40e-5**	-	**0,0007**	-	-	**0001**	**0,0007**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00031	6,19e-6	-	0,00031	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00017	3,49e-6	-	0,00017	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0003	6,00e-6	-	0,0003	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00025	5,07e-6	-	0,00025	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0004**	**7,95e-6**	-	**0,0004**	-	-	**0001**	**0,0004**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00019	3,74e-6	-	0,00019	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00018	3,54e-6	-	0,00018	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,04e-4	2,08e-6	-	1,04e-4	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00011	2,25e-6	-	0,00011	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,16e-4	2,32e-6	-	1,16e-4	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00011	2,23e-6	-	0,00011	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00011	2,16e-6	-	0,00011	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00012	2,42e-6	-	0,00012	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00013	2,55e-6	-	0,00013	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00036	7,21e-6	-	0,00036	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00036	7,30e-6	-	0,00036	-	-			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00072	1,45e-5	-	0,00072	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00035**	**6,94e-6**	-	**0,00035**	-	-	**0001**	**0,00035**	**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: 0,0040200 г/с и 0,070111 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00036** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0316	0,0040200	1	1,06e-4	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00018	1,85e-5	-	0,00018	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00053	5,31e-5	-	0,00053	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0004	0,00004	-	0,0004	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00057	5,72e-5	-	0,00057	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0006**	**0,00006**	**-**	**0,0006**	**8**	**178**	**0001**	**0,0006**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00033	3,26e-5	-	0,00033	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0002	0,00002	-	0,0002	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00037	3,75e-5	-	0,00037	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00027	2,74e-5	-	0,00027	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00036**	**3,62e-5**	**-**	**0,00036**	**8**	**197**	**0001**	**0,00036**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00021	2,13e-5	-	0,00021	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00015	1,52e-5	-	0,00015	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00011	1,13e-5	-	0,00011	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00013	1,28e-5	-	0,00013	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00013	1,32e-5	-	0,00013	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00013	1,27e-5	-	0,00013	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00012	1,22e-5	-	0,00012	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00014	1,38e-5	-	0,00014	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,45e-4	1,45e-5	-	1,45e-4	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00035	3,49e-5	-	0,00035	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00041	4,13e-5	-	0,00041	8	259			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00074	7,38e-5	-	0,00074	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00032**	**3,25e-5**	**-**	**0,00032**	**8**	**200**	**0001**	**0,00032**	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,045608 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00057** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00037** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0328	0,0014451	3	5,54e-5	113,49
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0328	1,15e-6	3	1,02e-6	23,09

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0003	7,50e-6	-	0,0003	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00038	9,60e-6	-	0,00038	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00026	6,45e-6	-	0,00026	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00045	1,13e-5	-	0,00045	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00057**	**1,42e-5**	**-**	**0,00057**	**-**	**-**	**0001** **5501**	**0,00057** **7,56e-7**	**99,87** **0,13**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00029	7,20e-6	-	0,00029	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00019	4,75e-6	-	0,00019	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00025	6,24e-6	-	0,00025	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00025	6,37e-6	-	0,00025	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00037**	**9,23e-6**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**0001** **5501**	**0,00037** **2,55e-7**	**99,93** **0,07**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0002	5,03e-6	-	0,0002	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00015	3,83e-6	-	0,00015	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00008	1,97e-6	-	0,00008	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0001	2,51e-6	-	0,0001	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00011	2,69e-6	-	0,00011	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0001	2,43e-6	-	0,0001	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00009	2,27e-6	-	0,00009	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	1,16e-4	2,89e-6	-	1,16e-4	-	-			

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	Жил.	2191874	543379	2	0,00013	3,19e-6	-	0,00013	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,001	2,45e-5	-	0,001	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00097	2,42e-5	-	0,00097	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00086	2,15e-5	-	0,00086	-	-			
100	**Жил.**	**2193700**	**545102,88**	**2**	**0,00037**	**9,13e-6**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**0001**	**0,00037**	**99,96**
											5501	**1,52e-7**	**0,04**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0088035 г/с и 0,045608 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0032** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0328	0,0026130	3	0,00021	113,49
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0328	0,0061905	3	0,00047	23,09

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.	2193783,3	543971,2	2	0,021	0,00103	-	0,021	1,4	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,004	0,0002	-	0,004	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0019	9,42e-5	-	0,0019	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,005	0,00024	-	0,005	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0032**	**0,00016**	**-**	**0,0032**	**8**	**178**	**0001** **5501**	**0,0011** **0,0002**	**33,97** **6,34**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00134	6,72e-5	-	0,00134	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00087	4,34e-5	-	0,00087	2,4	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0017	8,36e-5	-	0,0017	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0011	5,64e-5	-	0,0011	2,5	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0015**	**7,47e-5**	**-**	**0,0015**	**8**	**197**	**0001** **5501**	**0,0006** **0,00007**	**41,23** **4,66**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0009	4,58e-5	-	0,0009	2,4	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00042	2,09e-5	-	0,00042	2,1	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00026	1,32e-5	-	0,00026	2,1	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00037	1,83e-5	-	0,00037	2,1	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0004	0,00002	-	0,0004	2,1	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00035	1,76e-5	-	0,00035	2,1	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00033	1,63e-5	-	0,00033	2,1	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00043	2,14e-5	-	0,00043	2,1	49			

УГЛЯВГАЗМАШ

№ 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	Жил.	2191874	543379	2	0,00048	2,40e-5	-	0,00048	2,1	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,026	0,0013	-	0,026	1,7	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,022	0,0011	-	0,022	1,9	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,008	0,0004	-	0,008	8	264			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0013**	**6,59e-5**	**-**	**0,0013**	**8**	**199**	**0001**	**0,00055**	**41,61**
											5501	**0,00006**	**4,46**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,016862 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,124** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), в том числе: фоновая концентрация – 0,12;

- в жилой зоне – **0,12** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), в том числе: фоновая концентрация – 0,12.

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		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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0330	0,0322364	1	0,0004	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0330	0,0000081	1	2,41e-6	46,19

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	0,12	0,006	0,12	0,0008	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,12	0,006	0,12	0,0024	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,12	0,006	0,12	0,0018	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,12	0,006	0,12	0,0026	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,124**	**0,0062**	**0,12**	**0,004**	**-**	**-**	**0001** **5501**	**0,004** **4,22e-6**	**3,27** **0,0034**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,12	0,006	0,12	0,0018	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,12	0,006	0,12	0,001	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,12	0,006	0,12	0,0017	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,12	0,006	0,12	0,0015	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,12**	**0,006**	**0,12**	**0,0023**	**-**	**-**	**0001** **5501**	**0,0023** **1,72e-6**	**1,89** **0,0014**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,12	0,006	0,12	0,0011	-	-			

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.	2196361,3	543910,3	2	0,12	0,006	0,12	0,001	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,12	0,006	0,12	0,0006	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,12	0,006	0,12	0,00065	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,12	0,006	0,12	0,00067	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,12	0,006	0,12	0,00065	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,12	0,006	0,12	0,00063	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,12	0,006	0,12	0,0007	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,12	0,006	0,12	0,00074	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,12	0,006	0,12	0,0021	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,12	0,006	0,12	0,0021	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,124	0,0062	0,12	0,0042	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,12**	**0,006**	**0,12**	**0,002**	-	-	**0001 5501**	**0,002 1,44e-6**	**1,65 0,0012**

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: 0,013672 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), в том числе: фоновая концентрация – 0,5;

- в жилой зоне – **0,5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), в том числе: фоновая концентрация – 0,5.

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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0333	0,0004336	1	5,54e-6	226,98

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	0,5	0,001	0,5	0,00026	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,5	0,001	0,5	0,0008	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,5	0,001	0,5	0,00062	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,5	0,001	0,5	0,00086	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,5**	**0,001**	**0,5**	**0,0014**	-	-	**0001**	**0,0014**	**0,27**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,5	0,001	0,5	0,0006	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,5	0,001	0,5	0,00034	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,5	0,001	0,5	0,0006	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,5	0,001	0,5	0,0005	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,5**	**0,001**	**0,5**	**0,00078**	-	-	**0001**	**0,00078**	**0,15**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,5	0,001	0,5	0,00037	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,5	0,001	0,5	0,00035	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,5	0,001	0,5	0,0002	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,5	0,001	0,5	0,00022	-	-			

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
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,5	0,001	0,5	0,00023	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,5	0,001	0,5	0,00022	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,5	0,001	0,5	0,00021	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,5	0,001	0,5	0,00024	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,5	0,001	0,5	0,00025	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,5	0,001	0,5	0,0007	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,5	0,001	0,5	0,0007	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,5	0,001	0,5	0,0014	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,5**	**0,001**	**0,5**	**0,00068**	**-**	**-**	**0001**	**0,00068**	**0,14**

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: 0,007011 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00028** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00016** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0334	0,0002224	1	2,84e-6	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	5,41e-5	2,71e-7	-	5,41e-5	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00016	8,23e-7	-	0,00016	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00013	6,36e-7	-	0,00013	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00018	8,78e-7	-	0,00018	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00028**	**1,40e-6**	**-**	**0,00028**	**-**	**-**	**0001**	**0,00028**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	1,24e-4	6,19e-7	-	1,24e-4	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00007	3,49e-7	-	0,00007	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00012	6,00e-7	-	0,00012	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0001	5,07e-7	-	0,0001	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00016**	**7,95e-7**	**-**	**0,00016**	**-**	**-**	**0001**	**0,00016**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	7,49e-5	3,74e-7	-	7,49e-5	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00007	3,54e-7	-	0,00007	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	4,15e-5	2,08e-7	-	4,15e-5	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	4,51e-5	2,25e-7	-	4,51e-5	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	4,65e-5	2,32e-7	-	4,65e-5	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	4,46e-5	2,23e-7	-	4,46e-5	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	4,32e-5	2,16e-7	-	4,32e-5	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	4,84e-5	2,42e-7	-	4,84e-5	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00005	2,55e-7	-	0,00005	-	-			

КЛЯВГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00014	7,21e-7	-	0,00014	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00015	7,30e-7	-	0,00015	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00029	1,45e-6	-	0,00029	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00014**	**6,94e-7**	**-**	**0,00014**	**-**	**-**	**0001**	**0,00014**	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 22,786796 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,37** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), в том числе: фоновая концентрация – 0,37;

- в жилой зоне – **0,37** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), в том числе: фоновая концентрация – 0,37.

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0337	0,7225400	1	0,009	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0337	0,0000246	1	7,34e-6	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,37	1,1	0,37	0,0003	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,37	1,1	0,37	0,0009	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,37	1,1	0,37	0,0007	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,37	1,1	0,37	0,00095	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,37**	**1,1**	**0,37**	**0,0015**	**-**	**-**	**0001 5501**	**0,0015 2,14e-7**	**0,41 5,8e-5**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,37	1,1	0,37	0,00067	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,37	1,1	0,37	0,00038	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,37	1,1	0,37	0,00065	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,37	1,1	0,37	0,00055	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,37**	**1,1**	**0,37**	**0,00086**	**-**	**-**	**0001 5501**	**0,00086 8,72e-8**	**0,23 2,4e-5**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,37	1,1	0,37	0,0004	-	-			

ЦЕЛЯГАЗМАШ

№ 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.	2196361,3	543910,3	2	0,37	1,1	0,37	0,00038	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,37	1,1	0,37	0,00022	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,37	1,1	0,37	0,00024	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,37	1,1	0,37	0,00025	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,37	1,1	0,37	0,00024	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,37	1,1	0,37	0,00023	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,37	1,1	0,37	0,00026	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,37	1,1	0,37	0,00028	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,37	1,1	0,37	0,0008	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,37	1,1	0,37	0,0008	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,37	1,1	0,37	0,0016	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,37**	**1,1**	**0,37**	**0,00075**	-	-	**0001 5501**	**0,00075 7,28e-8**	**0,2 2,0e-5**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 1,4297033 г/с и 22,786796 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,58** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), в том числе: фоновая концентрация – 0,57;

- в жилой зоне – **0,58** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), в том числе: фоновая концентрация – 0,57.

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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0337	1,3063700	1	0,035	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0337	0,1233333	1	0,0032	46,19

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	0,59	1,78	0,59	0,0065	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,58	1,75	0,58	0,007	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,58	1,74	0,57	0,005	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,59	1,76	0,58	0,0077	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,58**	**1,74**	**0,57**	**0,0075**	**8**	**178**	**0001**	**0,0063**	**1,09**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,58	1,73	0,57	0,004	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,57	1,72	0,57	0,0025	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,58	1,74	0,57	0,0047	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,58	1,73	0,57	0,0034	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,58**	**1,73**	**0,57**	**0,0045**	**8**	**197**	**0001**	**0,004**	**0,68**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,58	1,73	0,57	0,0026	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,57	1,72	0,57	0,0017	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,57	1,72	0,57	0,0013	2,2	299			

УЦЛГАЗМАШ

№ 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.	2195470,9	542141,1	2	0,57	1,72	0,57	0,0015	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,57	1,72	0,57	0,0015	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,57	1,72	0,57	0,00145	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,57	1,72	0,57	0,0014	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,57	1,72	0,57	0,0016	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,57	1,72	0,57	0,0017	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,6	1,79	0,59	0,0104	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,59	1,78	0,58	0,01	1,6	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,59	1,76	0,58	0,01	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,58**	**1,73**	**0,57**	**0,004**	**8**	**200**	**0001**	**0,0035**	**0,61**

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: 0,010517 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00042** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00024** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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		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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0342	0,0003335	1	4,26e-6	226,98

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	0,00008	4,06e-7	-	0,00008	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00025	1,23e-6	-	0,00025	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00019	9,54e-7	-	0,00019	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00026	1,32e-6	-	0,00026	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00042**	**2,10e-6**	**-**	**0,00042**	**-**	**-**	**0001**	**0,00042**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00019	9,29e-7	-	0,00019	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	1,05e-4	5,23e-7	-	1,05e-4	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00018	9,00e-7	-	0,00018	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00015	7,61e-7	-	0,00015	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00024**	**1,19e-6**	**-**	**0,00024**	**-**	**-**	**0001**	**0,00024**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00011	5,62e-7	-	0,00011	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	1,06e-4	5,32e-7	-	1,06e-4	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	6,23e-5	3,11e-7	-	6,23e-5	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	6,76e-5	3,38e-7	-	6,76e-5	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00007	3,48e-7	-	0,00007	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	6,69e-5	3,35e-7	-	6,69e-5	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	6,48e-5	3,24e-7	-	6,48e-5	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	7,27e-5	3,63e-7	-	7,27e-5	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	7,66e-5	3,83e-7	-	7,66e-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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00022	1,08e-6	-	0,00022	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00022	1,09e-6	-	0,00022	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00043	2,17e-6	-	0,00043	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00021**	**1,04e-6**	**-**	**0,00021**	**-**	**-**	**0001**	**0,00021**	**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: 0,0006030 г/с и 0,010517 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00063** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00039** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0342	0,0006030	1	1,60e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0002	2,77e-6	-	0,0002	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00057	7,96e-6	-	0,00057	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00043	6,00e-6	-	0,00043	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0006	8,58e-6	-	0,0006	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00063**	**8,78e-6**	**-**	**0,00063**	**8**	**178**	**0001**	**0,00063**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00035	4,90e-6	-	0,00035	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00022	3,02e-6	-	0,00022	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0004	5,62e-6	-	0,0004	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0003	4,12e-6	-	0,0003	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00039**	**5,44e-6**	**-**	**0,00039**	**8**	**197**	**0001**	**0,00039**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00023	3,20e-6	-	0,00023	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00016	2,27e-6	-	0,00016	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00012	1,69e-6	-	0,00012	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00014	1,93e-6	-	0,00014	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00014	1,99e-6	-	0,00014	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	1,36e-4	1,90e-6	-	1,36e-4	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00013	1,83e-6	-	0,00013	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00015	2,06e-6	-	0,00015	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00016	2,18e-6	-	0,00016	2,4	73			

КЛЭВГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00037	5,24e-6	-	0,00037	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00044	6,19e-6	-	0,00044	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0008	1,11e-5	-	0,0008	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00035**	**4,87e-6**	**-**	**0,00035**	**8**	**200**	**0001**	**0,00035**	**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: 0,014723 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0006** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00033** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0602	0,0004669	1	5,96e-6	226,98

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	1,14e-4	5,68e-7	-	1,14e-4	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00035	1,73e-6	-	0,00035	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00027	1,34e-6	-	0,00027	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00037	1,84e-6	-	0,00037	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0006**	**2,94e-6**	-	**0,0006**	-	-	**0001**	**0,0006**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00026	1,30e-6	-	0,00026	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00015	7,33e-7	-	0,00015	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00025	1,26e-6	-	0,00025	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00021	1,06e-6	-	0,00021	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00033**	**1,67e-6**	-	**0,00033**	-	-	**0001**	**0,00033**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00016	7,86e-7	-	0,00016	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00015	7,44e-7	-	0,00015	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	8,72e-5	4,36e-7	-	8,72e-5	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	9,46e-5	4,73e-7	-	9,46e-5	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0001	4,88e-7	-	0,0001	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	9,37e-5	4,69e-7	-	9,37e-5	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00009	4,53e-7	-	0,00009	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,0001	5,09e-7	-	0,0001	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00011	5,36e-7	-	0,00011	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0003	1,51e-6	-	0,0003	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0003	1,53e-6	-	0,0003	-	-			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0006	3,04e-6	-	0,0006	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0003**	**1,46e-6**	-	**0,0003**	-	-	**0001**	**0,0003**	**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: 0,0008440 г/с и 0,014723 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00013** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0602	0,0008440	1	2,23e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	6,46e-5	3,88e-6	-	6,46e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00019	1,11e-5	-	0,00019	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00014	8,39e-6	-	0,00014	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0002	1,20e-5	-	0,0002	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0002**	**1,23e-5**	**-**	**0,0002**	**8**	**178**	**0001**	**0,0002**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	1,14e-4	6,85e-6	-	1,14e-4	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00007	4,22e-6	-	0,00007	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00013	7,87e-6	-	0,00013	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	9,61e-5	5,76e-6	-	9,61e-5	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00013**	**7,61e-6**	**-**	**0,00013**	**8**	**197**	**0001**	**0,00013**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	7,47e-5	4,48e-6	-	7,47e-5	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	5,31e-5	3,18e-6	-	5,31e-5	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00004	2,36e-6	-	0,00004	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	4,49e-5	2,69e-6	-	4,49e-5	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	4,63e-5	2,78e-6	-	4,63e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	4,43e-5	2,66e-6	-	4,43e-5	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	4,28e-5	2,57e-6	-	4,28e-5	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	4,82e-5	2,89e-6	-	4,82e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00005	3,05e-6	-	0,00005	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00012	7,34e-6	-	0,00012	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	1,44e-4	8,67e-6	-	1,44e-4	8	259			

ИЗЪЯТО АЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00026	1,55e-5	-	0,00026	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**1,14e-4**	**6,81e-6**	**-**	**1,14e-4**	**8**	**200**	**0001**	**1,14e-4**	**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: 0,010517 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **5,25e-6** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **2,98e-6** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0621	0,0003335	1	4,26e-6	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	1,01e-6	4,06e-7	-	1,01e-6	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	3,09e-6	1,23e-6	-	3,09e-6	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	2,38e-6	9,54e-7	-	2,38e-6	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	3,29e-6	1,32e-6	-	3,29e-6	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**5,25e-6**	**2,10e-6**	**-**	**5,25e-6**	**-**	**-**	**0001**	**5,25e-6**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	2,32e-6	9,29e-7	-	2,32e-6	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	1,31e-6	5,23e-7	-	1,31e-6	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	2,25e-6	9,00e-7	-	2,25e-6	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	1,90e-6	7,61e-7	-	1,90e-6	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**2,98e-6**	**1,19e-6**	**-**	**2,98e-6**	**-**	**-**	**0001**	**2,98e-6**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	1,40e-6	5,62e-7	-	1,40e-6	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	1,33e-6	5,32e-7	-	1,33e-6	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	7,78e-7	3,11e-7	-	7,78e-7	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	8,45e-7	3,38e-7	-	8,45e-7	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	8,71e-7	3,48e-7	-	8,71e-7	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	8,37e-7	3,35e-7	-	8,37e-7	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	8,10e-7	3,24e-7	-	8,10e-7	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	9,08e-7	3,63e-7	-	9,08e-7	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	9,58e-7	3,83e-7	-	9,58e-7	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	2,70e-6	1,08e-6	-	2,70e-6	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	2,74e-6	1,09e-6	-	2,74e-6	-	-			

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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	5,42e-6	2,17e-6	-	5,42e-6	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**2,60e-6**	**1,04e-6**	-	**2,60e-6**	-	-	**0001**	**2,60e-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: 0,003506 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,75e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00001** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0627	0,0001112	1	1,42e-6	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	3,38e-6	1,35e-7	-	3,38e-6	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00001	4,11e-7	-	0,00001	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	7,95e-6	3,18e-7	-	7,95e-6	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	1,10e-5	4,39e-7	-	1,10e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**1,75e-5**	**7,00e-7**	**-**	**1,75e-5**	**-**	**-**	**0001**	**1,75e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	7,74e-6	3,10e-7	-	7,74e-6	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	4,36e-6	1,74e-7	-	4,36e-6	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	7,50e-6	3,00e-7	-	7,50e-6	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	6,34e-6	2,54e-7	-	6,34e-6	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00001**	**3,98e-7**	**-**	**0,00001**	**-**	**-**	**0001**	**0,00001**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	4,68e-6	1,87e-7	-	4,68e-6	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	4,43e-6	1,77e-7	-	4,43e-6	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	2,59e-6	1,04e-7	-	2,59e-6	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	2,82e-6	1,13e-7	-	2,82e-6	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	2,90e-6	1,16e-7	-	2,90e-6	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	2,79e-6	1,12e-7	-	2,79e-6	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	2,70e-6	1,08e-7	-	2,70e-6	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	3,03e-6	1,21e-7	-	3,03e-6	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	3,19e-6	1,28e-7	-	3,19e-6	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	9,02e-6	3,61e-7	-	9,02e-6	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	9,12e-6	3,65e-7	-	9,12e-6	-	-			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	1,81e-5	7,23e-7	-	1,81e-5	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**8,68e-6**	**3,47e-7**	-	**8,68e-6**	-	-	**0001**	**8,68e-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 1Е-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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000211 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - 18); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,065** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,044** (достигается в точке с координатами X=2193933,33 Y=544869,55).

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		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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0703	0,0000067	3	2,55e-7	113,49
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	0703	3,18e-11	3	2,84e-11	23,09

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	0,032	3,22e-8	-	0,032	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,044	4,41e-8	-	0,044	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,03	2,97e-8	-	0,03	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,052	5,20e-8	-	0,052	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,065**	**6,55e-8**	**-**	**0,065**	**-**	**-**	**0001** **5501**	**0,065** **5,25e-7**	**100** **0,0008**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,033	3,32e-8	-	0,033	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,022	2,19e-8	-	0,022	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,029	2,87e-8	-	0,029	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,03	2,94e-8	-	0,03	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,042**	**4,25e-8**	**-**	**0,042**	**-**	**-**	**0001** **5501**	**0,042** **1,77e-7**	**100** **0,0004**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,023	2,32e-8	-	0,023	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,018	1,77e-8	-	0,018	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,009	9,06e-9	-	0,009	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0116	1,16e-8	-	0,0116	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0124	1,24e-8	-	0,0124	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,011	1,12e-8	-	0,011	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0105	1,05e-8	-	0,0105	-	-			

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
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,013	1,33e-8	-	0,013	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,015	1,47e-8	-	0,015	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,11	1,10e-7	-	0,11	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,11	1,10e-7	-	0,11	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,1	9,86e-8	-	0,1	-	-			
100.23 7	**Жил.**	**2193933,33**	**544869,55**	**2**	**0,044**	**4,36e-8**	**-**	**0,044**	**-**	**-**	**0001 5501**	**0,044 1,44e-7**	**100 0,0003**

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: 0,002804 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **5,60e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **3,18e-5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0827	0,0000890	1	1,14e-6	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	1,08e-5	1,08e-7	-	1,08e-5	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	3,29e-5	3,29e-7	-	3,29e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	2,54e-5	2,54e-7	-	2,54e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	3,51e-5	3,51e-7	-	3,51e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**5,60e-5**	**5,60e-7**	**-**	**5,60e-5**	**-**	**-**	**0001**	**5,60e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	2,48e-5	2,48e-7	-	2,48e-5	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	1,40e-5	1,40e-7	-	1,40e-5	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	2,40e-5	2,40e-7	-	2,40e-5	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00002	2,03e-7	-	0,00002	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**3,18e-5**	**3,18e-7**	**-**	**3,18e-5**	**-**	**-**	**0001**	**3,18e-5**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	1,50e-5	1,50e-7	-	1,50e-5	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	1,42e-5	1,42e-7	-	1,42e-5	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	8,30e-6	8,30e-8	-	8,30e-6	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	9,01e-6	9,01e-8	-	9,01e-6	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	9,29e-6	9,29e-8	-	9,29e-6	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	8,92e-6	8,92e-8	-	8,92e-6	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	8,63e-6	8,63e-8	-	8,63e-6	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	9,69e-6	9,69e-8	-	9,69e-6	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00001	1,02e-7	-	0,00001	-	-			

КЛЯВГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	2,88e-5	2,88e-7	-	2,88e-5	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00003	2,92e-7	-	0,00003	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	5,78e-5	5,78e-7	-	5,78e-5	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**2,78e-5**	**2,78e-7**	**-**	**2,78e-5**	**-**	**-**	**0001**	**2,78e-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: 0,010517 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,05e-4** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0882	0,0003335	1	4,26e-6	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00002	4,06e-7	-	0,00002	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00006	1,23e-6	-	0,00006	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	4,77e-5	9,54e-7	-	4,77e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	6,59e-5	1,32e-6	-	6,59e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**1,05e-4**	**2,10e-6**	**-**	**1,05e-4**	**-**	**-**	**0001**	**1,05e-4**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	4,64e-5	9,29e-7	-	4,64e-5	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	2,62e-5	5,23e-7	-	2,62e-5	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	4,50e-5	9,00e-7	-	4,50e-5	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	3,80e-5	7,61e-7	-	3,80e-5	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00006**	**1,19e-6**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**0001**	**0,00006**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	2,81e-5	5,62e-7	-	2,81e-5	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	2,66e-5	5,32e-7	-	2,66e-5	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,56e-5	3,11e-7	-	1,56e-5	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	1,69e-5	3,38e-7	-	1,69e-5	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,74e-5	3,48e-7	-	1,74e-5	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	1,67e-5	3,35e-7	-	1,67e-5	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	1,62e-5	3,24e-7	-	1,62e-5	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	1,82e-5	3,63e-7	-	1,82e-5	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,92e-5	3,83e-7	-	1,92e-5	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	5,41e-5	1,08e-6	-	5,41e-5	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	5,47e-5	1,09e-6	-	5,47e-5	-	-			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00011	2,17e-6	-	0,00011	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**5,21e-5**	**1,04e-6**	-	**5,21e-5**	-	-	**0001**	**5,21e-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: 0,0006030 г/с и 0,010517 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00015** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00009** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0882	0,0006030	1	1,60e-5	226,98

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	4,62e-5	2,77e-6	-	4,62e-5	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00013	7,96e-6	-	0,00013	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0001	6,00e-6	-	0,0001	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00014	8,58e-6	-	0,00014	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00015**	**8,78e-6**	**-**	**0,00015**	**8**	**178**	**0001**	**0,00015**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00008	4,90e-6	-	0,00008	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00005	3,02e-6	-	0,00005	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	9,37e-5	5,62e-6	-	9,37e-5	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00007	4,12e-6	-	0,00007	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00009**	**5,44e-6**	**-**	**0,00009**	**8**	**197**	**0001**	**0,00009**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	5,34e-5	3,20e-6	-	5,34e-5	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	3,79e-5	2,27e-6	-	3,79e-5	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	2,82e-5	1,69e-6	-	2,82e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	3,21e-5	1,93e-6	-	3,21e-5	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	3,31e-5	1,99e-6	-	3,31e-5	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	3,17e-5	1,90e-6	-	3,17e-5	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00003	1,83e-6	-	0,00003	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	3,44e-5	2,06e-6	-	3,44e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	3,63e-5	2,18e-6	-	3,63e-5	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	8,73e-5	5,24e-6	-	8,73e-5	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	1,03e-4	6,19e-6	-	1,03e-4	8	259			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00018	1,11e-5	-	0,00018	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00008**	**4,87e-6**	**-**	**0,00008**	**8**	**200**	**0001**	**0,00008**	**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: 0,010517 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **4,20e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **2,39e-5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0902	0,0003335	1	4,26e-6	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	8,12e-6	4,06e-7	-	8,12e-6	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	2,47e-5	1,23e-6	-	2,47e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	1,91e-5	9,54e-7	-	1,91e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	2,64e-5	1,32e-6	-	2,64e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**4,20e-5**	**2,10e-6**	**-**	**4,20e-5**	**-**	**-**	**0001**	**4,20e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	1,86e-5	9,29e-7	-	1,86e-5	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	1,05e-5	5,23e-7	-	1,05e-5	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	1,80e-5	9,00e-7	-	1,80e-5	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	1,52e-5	7,61e-7	-	1,52e-5	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**2,39e-5**	**1,19e-6**	**-**	**2,39e-5**	**-**	**-**	**0001**	**2,39e-5**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	1,12e-5	5,62e-7	-	1,12e-5	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	1,06e-5	5,32e-7	-	1,06e-5	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	6,23e-6	3,11e-7	-	6,23e-6	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	6,76e-6	3,38e-7	-	6,76e-6	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	6,97e-6	3,48e-7	-	6,97e-6	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	6,69e-6	3,35e-7	-	6,69e-6	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	6,48e-6	3,24e-7	-	6,48e-6	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	7,27e-6	3,63e-7	-	7,27e-6	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	7,66e-6	3,83e-7	-	7,66e-6	-	-			

КЛЭВГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	2,16e-5	1,08e-6	-	2,16e-5	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	2,19e-5	1,09e-6	-	2,19e-5	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	4,34e-5	2,17e-6	-	4,34e-5	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**2,08e-5**	**1,04e-6**	**-**	**2,08e-5**	**-**	**-**	**0001**	**2,08e-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: 0,0006030 г/с и 0,010517 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **8,78e-6** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **5,44e-6** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0902	0,0006030	1	1,60e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	2,77e-6	2,77e-6	-	2,77e-6	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	7,96e-6	7,96e-6	-	7,96e-6	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	6,00e-6	6,00e-6	-	6,00e-6	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	8,58e-6	8,58e-6	-	8,58e-6	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**8,78e-6**	**8,78e-6**	**-**	**8,78e-6**	**8**	**178**	**0001**	**8,78e-6**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	4,90e-6	4,90e-6	-	4,90e-6	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	3,02e-6	3,02e-6	-	3,02e-6	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	5,62e-6	5,62e-6	-	5,62e-6	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	4,12e-6	4,12e-6	-	4,12e-6	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**5,44e-6**	**5,44e-6**	**-**	**5,44e-6**	**8**	**197**	**0001**	**5,44e-6**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	3,20e-6	3,20e-6	-	3,20e-6	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	2,27e-6	2,27e-6	-	2,27e-6	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,69e-6	1,69e-6	-	1,69e-6	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	1,93e-6	1,93e-6	-	1,93e-6	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,99e-6	1,99e-6	-	1,99e-6	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	1,90e-6	1,90e-6	-	1,90e-6	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	1,83e-6	1,83e-6	-	1,83e-6	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	2,06e-6	2,06e-6	-	2,06e-6	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	2,18e-6	2,18e-6	-	2,18e-6	2,4	73			

КЛАВГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	5,24e-6	5,24e-6	-	5,24e-6	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	6,19e-6	6,19e-6	-	6,19e-6	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	1,11e-5	1,11e-5	-	1,11e-5	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**4,87e-6**	**4,87e-6**	**-**	**4,87e-6**	**8**	**200**	**0001**	**4,87e-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: 0,070111 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0008** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00047** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0906	0,0022233	1	2,84e-5	226,98

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	0,00016	2,71e-6	-	0,00016	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00048	8,23e-6	-	0,00048	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00037	6,36e-6	-	0,00037	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00052	8,78e-6	-	0,00052	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0008**	**1,40e-5**	**-**	**0,0008**	**-**	**-**	**0001**	**0,0008**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00036	6,19e-6	-	0,00036	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0002	3,49e-6	-	0,0002	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00035	6,00e-6	-	0,00035	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0003	5,07e-6	-	0,0003	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00047**	**7,95e-6**	**-**	**0,00047**	**-**	**-**	**0001**	**0,00047**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00022	3,74e-6	-	0,00022	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00021	3,54e-6	-	0,00021	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00012	2,08e-6	-	0,00012	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00013	2,25e-6	-	0,00013	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00014	2,32e-6	-	0,00014	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00013	2,23e-6	-	0,00013	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00013	2,16e-6	-	0,00013	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00014	2,42e-6	-	0,00014	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00015	2,55e-6	-	0,00015	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00042	7,21e-6	-	0,00042	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00043	7,30e-6	-	0,00043	-	-			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00085	1,45e-5	-	0,00085	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0004**	**6,94e-6**	-	**0,0004**	-	-	**0001**	**0,0004**	**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: 0,0040200 г/с и 0,070111 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; 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=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0009** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0906	0,0040200	1	1,06e-4	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00046	1,85e-5	-	0,00046	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0013	5,31e-5	-	0,0013	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,001	0,00004	-	0,001	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0014	5,72e-5	-	0,0014	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0015**	**0,00006**	**-**	**0,0015**	**8**	**178**	**0001**	**0,0015**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0008	3,26e-5	-	0,0008	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0005	0,00002	-	0,0005	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00094	3,75e-5	-	0,00094	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0007	2,74e-5	-	0,0007	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0009**	**3,62e-5**	**-**	**0,0009**	**8**	**197**	**0001**	**0,0009**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00053	2,13e-5	-	0,00053	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00038	1,52e-5	-	0,00038	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00028	1,13e-5	-	0,00028	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00032	1,28e-5	-	0,00032	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00033	1,32e-5	-	0,00033	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00032	1,27e-5	-	0,00032	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0003	1,22e-5	-	0,0003	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00034	1,38e-5	-	0,00034	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00036	1,45e-5	-	0,00036	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00087	3,49e-5	-	0,00087	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00103	4,13e-5	-	0,00103	8	259			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0018	7,38e-5	-	0,0018	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0008**	**3,25e-5**	**-**	**0,0008**	**8**	**200**	**0001**	**0,0008**	**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: 0,007011 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **2,33e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **1,33e-5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0915	0,0002224	1	2,84e-6	226,98

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	4,51e-6	2,71e-7	-	4,51e-6	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	1,37e-5	8,23e-7	-	1,37e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	1,06e-5	6,36e-7	-	1,06e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	1,46e-5	8,78e-7	-	1,46e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**2,33e-5**	**1,40e-6**	**-**	**2,33e-5**	**-**	**-**	**0001**	**2,33e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	1,03e-5	6,19e-7	-	1,03e-5	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	5,82e-6	3,49e-7	-	5,82e-6	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00001	6,00e-7	-	0,00001	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	8,45e-6	5,07e-7	-	8,45e-6	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**1,33e-5**	**7,95e-7**	**-**	**1,33e-5**	**-**	**-**	**0001**	**1,33e-5**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	6,24e-6	3,74e-7	-	6,24e-6	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	5,91e-6	3,54e-7	-	5,91e-6	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	3,46e-6	2,08e-7	-	3,46e-6	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	3,76e-6	2,25e-7	-	3,76e-6	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	3,87e-6	2,32e-7	-	3,87e-6	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	3,72e-6	2,23e-7	-	3,72e-6	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	3,60e-6	2,16e-7	-	3,60e-6	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	4,04e-6	2,42e-7	-	4,04e-6	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	4,26e-6	2,55e-7	-	4,26e-6	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	1,20e-5	7,21e-7	-	1,20e-5	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	1,22e-5	7,30e-7	-	1,22e-5	-	-			

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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	2,41e-5	1,45e-6	-	2,41e-5	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**1,16e-5**	**6,94e-7**	-	**1,16e-5**	-	-	**0001**	**1,16e-5**	**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: 0,014022 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **5,60e-5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **3,18e-5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1059	0,0004447	1	5,68e-6	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	1,08e-5	5,41e-7	-	1,08e-5	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	3,29e-5	1,65e-6	-	3,29e-5	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	2,54e-5	1,27e-6	-	2,54e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	3,51e-5	1,76e-6	-	3,51e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**5,60e-5**	**2,80e-6**	**-**	**5,60e-5**	**-**	**-**	**0001**	**5,60e-5**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	2,48e-5	1,24e-6	-	2,48e-5	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	1,40e-5	6,98e-7	-	1,40e-5	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	2,40e-5	1,20e-6	-	2,40e-5	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00002	1,01e-6	-	0,00002	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**3,18e-5**	**1,59e-6**	**-**	**3,18e-5**	**-**	**-**	**0001**	**3,18e-5**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	1,50e-5	7,49e-7	-	1,50e-5	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	1,42e-5	7,09e-7	-	1,42e-5	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	8,30e-6	4,15e-7	-	8,30e-6	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	9,01e-6	4,51e-7	-	9,01e-6	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	9,29e-6	4,65e-7	-	9,29e-6	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	8,93e-6	4,46e-7	-	8,93e-6	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	8,64e-6	4,32e-7	-	8,64e-6	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	9,69e-6	4,84e-7	-	9,69e-6	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00001	5,11e-7	-	0,00001	-	-			

КЛЯВГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	2,88e-5	1,44e-6	-	2,88e-5	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00003	1,46e-6	-	0,00003	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	5,78e-5	2,89e-6	-	5,78e-5	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**2,78e-5**	**1,39e-6**	**-**	**2,78e-5**	**-**	**-**	**0001**	**2,78e-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: 0,005258 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00035** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0002** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1071	0,0001668	1	2,13e-6	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	6,77e-5	2,03e-7	-	6,77e-5	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0002	6,17e-7	-	0,0002	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00016	4,77e-7	-	0,00016	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00022	6,59e-7	-	0,00022	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00035**	**1,05e-6**	**-**	**0,00035**	**-**	**-**	**0001**	**0,00035**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	1,55e-4	4,64e-7	-	1,55e-4	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	8,72e-5	2,62e-7	-	8,72e-5	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00015	4,50e-7	-	0,00015	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00013	3,80e-7	-	0,00013	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0002**	**5,97e-7**	**-**	**0,0002**	**-**	**-**	**0001**	**0,0002**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	9,36e-5	2,81e-7	-	9,36e-5	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00009	2,66e-7	-	0,00009	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	5,19e-5	1,56e-7	-	5,19e-5	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	5,63e-5	1,69e-7	-	5,63e-5	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	5,81e-5	1,74e-7	-	5,81e-5	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	5,58e-5	1,67e-7	-	5,58e-5	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	5,40e-5	1,62e-7	-	5,40e-5	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00006	1,82e-7	-	0,00006	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	6,39e-5	1,92e-7	-	6,39e-5	-	-			

КЛЯЗЬМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00018	5,41e-7	-	0,00018	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00018	5,47e-7	-	0,00018	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00036	1,08e-6	-	0,00036	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00017**	**5,21e-7**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**0001**	**0,00017**	**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: 0,0003010 г/с и 0,005258 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00073** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00045** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1071	0,0003010	1	7,97e-6	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00023	1,38e-6	-	0,00023	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00066	3,97e-6	-	0,00066	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0005	3,00e-6	-	0,0005	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0007	4,29e-6	-	0,0007	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00073**	**4,38e-6**	**-**	**0,00073**	**8**	**178**	**0001**	**0,00073**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0004	2,45e-6	-	0,0004	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,00025	1,51e-6	-	0,00025	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00047	2,81e-6	-	0,00047	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00034	2,06e-6	-	0,00034	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00045**	**2,72e-6**	**-**	**0,00045**	**8**	**197**	**0001**	**0,00045**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00027	1,60e-6	-	0,00027	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00019	1,14e-6	-	0,00019	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00014	8,44e-7	-	0,00014	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00016	9,62e-7	-	0,00016	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00017	9,92e-7	-	0,00017	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00016	9,49e-7	-	0,00016	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00015	9,17e-7	-	0,00015	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00017	1,03e-6	-	0,00017	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00018	1,09e-6	-	0,00018	2,4	73			

КЛАВГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00044	2,62e-6	-	0,00044	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0005	3,09e-6	-	0,0005	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0009	5,53e-6	-	0,0009	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0004**	**2,43e-6**	**-**	**0,0004**	**8**	**200**	**0001**	**0,0004**	**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: 0,112177 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0045** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0025** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1317	0,0035572	1	4,54e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00087	4,33e-6	-	0,00087	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0026	1,32e-5	-	0,0026	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0028	1,41e-5	-	0,0028	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0045**	**2,24e-5**	**-**	**0,0045**	**-**	**-**	**0001**	**0,0045**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,002	0,00001	-	0,002	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0011	5,58e-6	-	0,0011	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0019	9,60e-6	-	0,0019	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0016	8,11e-6	-	0,0016	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0025**	**1,27e-5**	**-**	**0,0025**	**-**	**-**	**0001**	**0,0025**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0012	5,99e-6	-	0,0012	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00113	5,67e-6	-	0,00113	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00066	3,32e-6	-	0,00066	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0007	3,60e-6	-	0,0007	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00074	3,72e-6	-	0,00074	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0007	3,57e-6	-	0,0007	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0007	3,45e-6	-	0,0007	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00077	3,87e-6	-	0,00077	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0008	4,09e-6	-	0,0008	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0023	1,15e-5	-	0,0023	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0023	1,17e-5	-	0,0023	-	-			

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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0046	2,31e-5	-	0,0046	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0022**	**1,11e-5**	-	**0,0022**	-	-	**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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,143736 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0096** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0054** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1325	0,0045576	1	5,82e-5	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	2,86e-7	1	8,52e-8	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0019	5,58e-6	-	0,0019	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0056	1,69e-5	-	0,0056	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0043	1,30e-5	-	0,0043	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,006	1,80e-5	-	0,006	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0096**	**2,87e-5**	**-**	**0,0096**	**-**	**-**	**0001** **5501**	**0,0096** **2,48e-6**	**99,97** **0,026**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0042	1,27e-5	-	0,0042	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0024	7,15e-6	-	0,0024	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,004	1,23e-5	-	0,004	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0035	1,04e-5	-	0,0035	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0054**	**1,63e-5**	**-**	**0,0054**	**-**	**-**	**0001** **5501**	**0,0054** **1,01e-6**	**99,98** **0,02**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0026	7,68e-6	-	0,0026	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0024	7,27e-6	-	0,0024	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0014	4,26e-6	-	0,0014	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0015	4,62e-6	-	0,0015	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0016	4,76e-6	-	0,0016	-	-			

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
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0015	4,57e-6	-	0,0015	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0015	4,43e-6	-	0,0015	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,0017	4,96e-6	-	0,0017	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0017	5,24e-6	-	0,0017	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,005	1,49e-5	-	0,005	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,005	1,50e-5	-	0,005	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,01	0,00003	-	0,01	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0047**	**1,42e-5**	**-**	**0,0047**	**-**	**-**	**0001**	**0,0047**	**99,98**
											5501	**8,45e-7**	**0,018**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0096686 г/с и 0,143736 т/год.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,016** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0094** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	1325	0,0082400	1	0,00022	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	0,0014286	1	3,71e-5	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,018	0,00018	-	0,018	1,3	223			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,015	0,00015	-	0,015	8	324			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0107	1,07e-4	-	0,0107	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,017	0,00017	-	0,017	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,016**	**0,00016**	**-**	**0,016**	**8**	**178**	**0001**	**0,012**	**75,27**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0084	8,45e-5	-	0,0084	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,005	0,00005	-	0,005	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,01	0,0001	-	0,01	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,007	0,00007	-	0,007	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0094**	**9,39e-5**	**-**	**0,0094**	**8**	**197**	**0001**	**0,0074**	**79,15**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0054	5,41e-5	-	0,0054	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0034	3,41e-5	-	0,0034	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0025	2,51e-5	-	0,0025	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0029	2,89e-5	-	0,0029	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,003	0,00003	-	0,003	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0028	2,85e-5	-	0,0028	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0027	2,75e-5	-	0,0027	2,2	11			

УП ЯВГАЗМАШ

№ 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	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,0031	3,13e-5	-	0,0031	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0033	3,32e-5	-	0,0033	2,4	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,028	0,00028	-	0,028	1,5	163			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,027	0,00027	-	0,027	1,5	260			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,022	0,00022	-	0,022	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0083**	**8,34e-5**	**-**	**0,0083**	**8**	**200**	**0001**	**0,0067**	**79,75**

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: 0,010517 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **1,05e-4** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00006** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	2425	0,0003335	1	4,26e-6	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00002	4,06e-7	-	0,00002	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00006	1,23e-6	-	0,00006	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	4,77e-5	9,54e-7	-	4,77e-5	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	6,59e-5	1,32e-6	-	6,59e-5	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**1,05e-4**	**2,10e-6**	**-**	**1,05e-4**	**-**	**-**	**0001**	**1,05e-4**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	4,64e-5	9,29e-7	-	4,64e-5	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	2,62e-5	5,23e-7	-	2,62e-5	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	4,50e-5	9,00e-7	-	4,50e-5	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	3,80e-5	7,61e-7	-	3,80e-5	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00006**	**1,19e-6**	**-**	**0,00006**	**-**	**-**	**0001**	**0,00006**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	2,81e-5	5,62e-7	-	2,81e-5	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	2,66e-5	5,32e-7	-	2,66e-5	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	1,56e-5	3,11e-7	-	1,56e-5	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	1,69e-5	3,38e-7	-	1,69e-5	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	1,74e-5	3,48e-7	-	1,74e-5	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	1,67e-5	3,35e-7	-	1,67e-5	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	1,62e-5	3,24e-7	-	1,62e-5	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	1,82e-5	3,63e-7	-	1,82e-5	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	1,92e-5	3,83e-7	-	1,92e-5	-	-			

КЛЯВГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	5,41e-5	1,08e-6	-	5,41e-5	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	5,47e-5	1,09e-6	-	5,47e-5	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00011	2,17e-6	-	0,00011	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**5,21e-5**	**1,04e-6**	**-**	**5,21e-5**	**-**	**-**	**0001**	**5,21e-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: 0,0006030 г/с и 0,010517 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **1,36e-4** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	2425	0,0006030	1	1,60e-5	226,98

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00007	2,77e-6	-	0,00007	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0002	7,96e-6	-	0,0002	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00015	6,00e-6	-	0,00015	8	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00021	8,58e-6	-	0,00021	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00022**	**8,78e-6**	**-**	**0,00022**	**8**	**178**	**0001**	**0,00022**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00012	4,90e-6	-	0,00012	8	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	7,54e-5	3,02e-6	-	7,54e-5	8	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00014	5,62e-6	-	0,00014	8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0001	4,12e-6	-	0,0001	8	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**1,36e-4**	**5,44e-6**	**-**	**1,36e-4**	**8**	**197**	**0001**	**1,36e-4**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,00008	3,20e-6	-	0,00008	8	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	5,69e-5	2,27e-6	-	5,69e-5	2,2	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	4,22e-5	1,69e-6	-	4,22e-5	2,2	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	4,81e-5	1,93e-6	-	4,81e-5	2,2	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00005	1,99e-6	-	0,00005	2,2	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	4,75e-5	1,90e-6	-	4,75e-5	2,2	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	4,59e-5	1,83e-6	-	4,59e-5	2,2	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	5,16e-5	2,06e-6	-	5,16e-5	2,3	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	5,44e-5	2,18e-6	-	5,44e-5	2,4	73			

КЛЭВГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00013	5,24e-6	-	0,00013	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	1,55e-4	6,19e-6	-	1,55e-4	8	259			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00028	1,11e-5	-	0,00028	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,00012**	**4,87e-6**	**-**	**0,00012**	**8**	**200**	**0001**	**0,00012**	**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: 0,350554 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0015** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00095** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	2902	0,0111160	3	0,00043	113,49

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0007	5,38e-5	-	0,0007	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,001	7,37e-5	-	0,001	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,00066	0,00005	-	0,00066	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00116	8,68e-5	-	0,00116	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0015**	**0,00011**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**0001**	**0,0015**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00074	5,54e-5	-	0,00074	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0005	3,65e-5	-	0,0005	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,00064	4,80e-5	-	0,00064	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,00065	0,00005	-	0,00065	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00095**	**0,00007**	**-**	**0,00095**	**-**	**-**	**0001**	**0,00095**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0005	3,87e-5	-	0,0005	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0004	0,00003	-	0,0004	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0002	1,51e-5	-	0,0002	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00026	1,93e-5	-	0,00026	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,00028	2,07e-5	-	0,00028	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,00025	1,87e-5	-	0,00025	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00023	1,75e-5	-	0,00023	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,0003	2,22e-5	-	0,0003	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00033	2,45e-5	-	0,00033	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0025	0,00018	-	0,0025	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0024	0,00018	-	0,0024	-	-			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0022	0,00016	-	0,0022	-	-			
100	**Жил.**	**2193700**	**545102,88**	**2**	**0,00094**	**0,00007**	-	**0,00094**	-	-	**0001**	**0,00094**	**100**

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: 0,0200980 г/с и 0,350554 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднесуточная расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,0028** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,002** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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	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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	2902	0,0200980	3	0,0016	113,49

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 42.2.

Таблица № 42.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	0,0025	0,00038	-	0,0025	8	228			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,003	0,00045	-	0,003	8	323			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0019	0,00028	-	0,0019	2,9	352			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0036	0,00054	-	0,0036	8	10			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,0028**	**0,00042**	**-**	**0,0028**	**8**	**178**	**0001**	**0,0028**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0018	0,00027	-	0,0018	2,6	291			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0014	0,00021	-	0,0014	2,3	354			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0018	0,00027	-	0,0018	2,8	64			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0016	0,00025	-	0,0016	2,5	149			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,002**	**0,0003**	**-**	**0,002**	**2,6**	**197**	**0001**	**0,002**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0014	0,00021	-	0,0014	2,3	216			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00084	1,26e-4	-	0,00084	2,1	271			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00055	8,26e-5	-	0,00055	2,1	299			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,00073	0,00011	-	0,00073	2,1	317			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0008	0,00012	-	0,0008	2,1	325			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0007	1,06e-4	-	0,0007	2,1	348			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,00066	0,0001	-	0,00066	2,1	11			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,00084	1,25e-4	-	0,00084	2,1	49			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0009	0,00014	-	0,0009	2,1	73			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,006	0,0009	-	0,006	8	169			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0068	0,001	-	0,0068	8	259			

ИЛЯБГАЗМАШ

№ 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	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,0054	0,0008	-	0,0054	8	263			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0019**	**0,00028**	-	**0,0019**	**2,5**	**200**	**0001**	**0,0019**	**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: 3,51e-10 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,00022** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,00014** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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: Непейно																
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	3620	1,12e-11	3	0	113,49

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.	2193783,3	543971,2	2	0,00011	0	-	0,00011	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,00015	0	-	0,00015	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0001	0	-	0,0001	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,00017	0	-	0,00017	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,00022**	**0**	-	**0,00022**	-	-	**0001**	**0,00022**	**100**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,00011	0	-	0,00011	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	7,30e-5	0	-	7,30e-5	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	9,59e-5	0	-	9,59e-5	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0001	0	-	0,0001	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,00014**	**0**	-	**0,00014**	-	-	**0001**	**0,00014**	**100**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	7,73e-5	0	-	7,73e-5	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,00006	0	-	0,00006	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,00003	0	-	0,00003	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	3,87e-5	0	-	3,87e-5	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	4,13e-5	0	-	4,13e-5	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	3,74e-5	0	-	3,74e-5	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	3,50e-5	0	-	3,50e-5	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	4,45e-5	0	-	4,45e-5	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,00005	0	-	0,00005	-	-			

КЛЯЗЬМАШ

№ 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	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,00037	0	-	0,00037	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,00037	0	-	0,00037	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,00033	0	-	0,00033	-	-			
100	**Жил.**	**2193700**	**545102,88**	**2**	**0,00014**	**0**	-	**0,00014**	-	-	**0001**	**0,00014**	**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: 0,290610 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,5** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4), в том числе: фоновая концентрация – 0,5;

- в жилой зоне – **0,5** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8), в том числе: фоновая концентрация – 0,5.

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 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0333	0,0004336	1	5,54e-6	226,98
												0303	0,0087817	1	0,00011	226,98

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 44.2.

Таблица № 44.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	0,5	-	0,5	0,00053	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,5	-	0,5	0,0016	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,5	-	0,5	0,00125	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,5	-	0,5	0,0017	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,5**	**-**	**0,5**	**0,0027**	**-**	**-**	**0001**	**0,0027**	**0,55**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,5	-	0,5	0,0012	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,5	-	0,5	0,0007	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,5	-	0,5	0,0012	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,5	-	0,5	0,001	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,5**	**-**	**0,5**	**0,0016**	**-**	**-**	**0001**	**0,0016**	**0,31**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,5	-	0,5	0,00073	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,5	-	0,5	0,0007	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,5	-	0,5	0,0004	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,5	-	0,5	0,00044	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,5	-	0,5	0,00046	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,5	-	0,5	0,00044	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,5	-	0,5	0,00042	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,5	-	0,5	0,00048	-	-			

УПЯВГАЗМАШ

№ 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	Жил.	2191874	543379	2	0,5	-	0,5	0,0005	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,5	-	0,5	0,0014	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,5	-	0,5	0,0014	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,5	-	0,5	0,0028	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,5**	-	**0,5**	**0,0014**	-	-	**0001**	**0,0014**	**0,27**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,434346 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,012** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,007** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0333	0,0004336	1	5,54e-6	226,98
												0303	0,0087817	1	0,00011	226,98
												1325	0,0045576	1	5,82e-5	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	2,86e-7	1	8,52e-8	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0024	-	-	0,0024	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0072	-	-	0,0072	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,0056	-	-	0,0056	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,0077	-	-	0,0077	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,012**	-	-	**0,012**	-	-	**0001 5501**	**0,012 2,48e-6**	**99,98 0,02**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0054	-	-	0,0054	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0053	-	-	0,0053	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,0045	-	-	0,0045	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,007**	-	-	**0,007**	-	-	**0001 5501**	**0,007 1,01e-6**	**99,99 0,014**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,0033	-	-	0,0033	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0031	-	-	0,0031	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,002	-	-	0,002	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,002	-	-	0,002	-	-			

ЧЕРТЯБГАЗМАШ

№ 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	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,0022	-	-	0,0022	-	-			
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,013	-	-	0,013	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,006**	**-**	**-**	**0,006**	**-**	**-**	**0001**	**0,006**	**99,99**
											5501	**8,45e-7**	**0,014**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,420674 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,011** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0062** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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 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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0303	0,0087817	1	0,00011	226,98
												1325	0,0045576	1	5,82e-5	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	2,86e-7	1	8,52e-8	46,19

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 46.2.

Таблица № 46.2 – 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.	2193783,3	543971,2	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,011**	-	-	**0,011**	-	-	**0001** **5501**	**0,011** **2,48e-6**	**99,98** **0,023**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0048	-	-	0,0048	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,004	-	-	0,004	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0062**	-	-	**0,0062**	-	-	**0001** **5501**	**0,0062** **1,01e-6**	**99,98** **0,016**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,002	-	-	0,002	-	-			

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
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0054**	**-**	**-**	**0,0054**	**-**	**-**	**0001 5501**	**0,0054 8,45e-7**	**99,98 0,016**

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 – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,157408 т/год.

Расчётных точек – 22; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 221; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная среднегодовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,011** (достигается в точке с координатами X=2193750,1 Y=544470,4);
- в жилой зоне – **0,0062** (достигается в точке с координатами X=2193997,1 Y=544706,8).

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:	**Непейно**															
0001	1	8,0	1,76	2193764,5	543954,02	-	8,2611	20,098	1200	1	10,74	0333	0,0004336	1	5,54e-6	226,98
												1325	0,0045576	1	5,82e-5	226,98
5501	1	5,0	0,1	2193769,82	543956,83	-	15,2789	0,12	400	1	1,35	1325	2,86e-7	1	8,52e-8	46,19

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.	2193783,3	543971,2	2	0,0021	-	-	0,0021	-	-			
2	Гр.пр.	2193994,9	543642,9	2	0,0064	-	-	0,0064	-	-			
3	Гр.пр.	2193848,2	543372,1	2	0,005	-	-	0,005	-	-			
4	Гр.пр.	2193708,8	543630,5	2	0,007	-	-	0,007	-	-			
5	**СЗЗ**	**2193750,1**	**544470,4**	**2**	**0,011**	-	-	**0,011**	-	-	**0001** **5501**	**0,011** **2,48e-6**	**99,98** **0,023**
6	СЗЗ	2194505,5	543673,4	2	0,0048	-	-	0,0048	-	-			
7	СЗЗ	2193881,4	542876,4	2	0,0027	-	-	0,0027	-	-			
8	СЗЗ	2193196,1	543682,2	2	0,0047	-	-	0,0047	-	-			
9	Жил.	2193305,8	544723,1	2	0,004	-	-	0,004	-	-			
10	**Жил.**	**2193997,1**	**544706,8**	**2**	**0,0062**	-	-	**0,0062**	-	-	**0001** **5501**	**0,0062** **1,01e-6**	**99,98** **0,016**
11	Жил.	2194375,5	544802,6	2	0,003	-	-	0,003	-	-			
12	Жил.	2196361,3	543910,3	2	0,0028	-	-	0,0028	-	-			
13	Жил.	2196548,2	542403,8	2	0,0016	-	-	0,0016	-	-			
14	Жил.	2195470,9	542141,1	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
15	Жил.	2195097,2	542024,3	2	0,0018	-	-	0,0018	-	-			
16	Жил.	2194285,6	541446,3	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
17	Жил.	2193269,6	541288,6	2	0,0017	-	-	0,0017	-	-			
18	Жил.	2192113,4	542520,6	2	0,0019	-	-	0,0019	-	-			
19	Жил.	2191874	543379	2	0,002	-	-	0,002	-	-			

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
20	Пром.	2193753,33	544010,35	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
21	Пром.	2193844,46	543969,64	2	0,0057	-	-	0,0057	-	-			
22	Пром.	2194013,8	543984,02	2	0,011	-	-	0,011	-	-			
100	**Жил.**	**2194050**	**544752,88**	**2**	**0,0054**	**-**	**-**	**0,0054**	**-**	**-**	**0001 5501**	**0,0054 8,45e-7**	**99,98 0,016**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Расчётная площадка

0133. Кадмий оксид (Сс.г./ПДКс.с.)

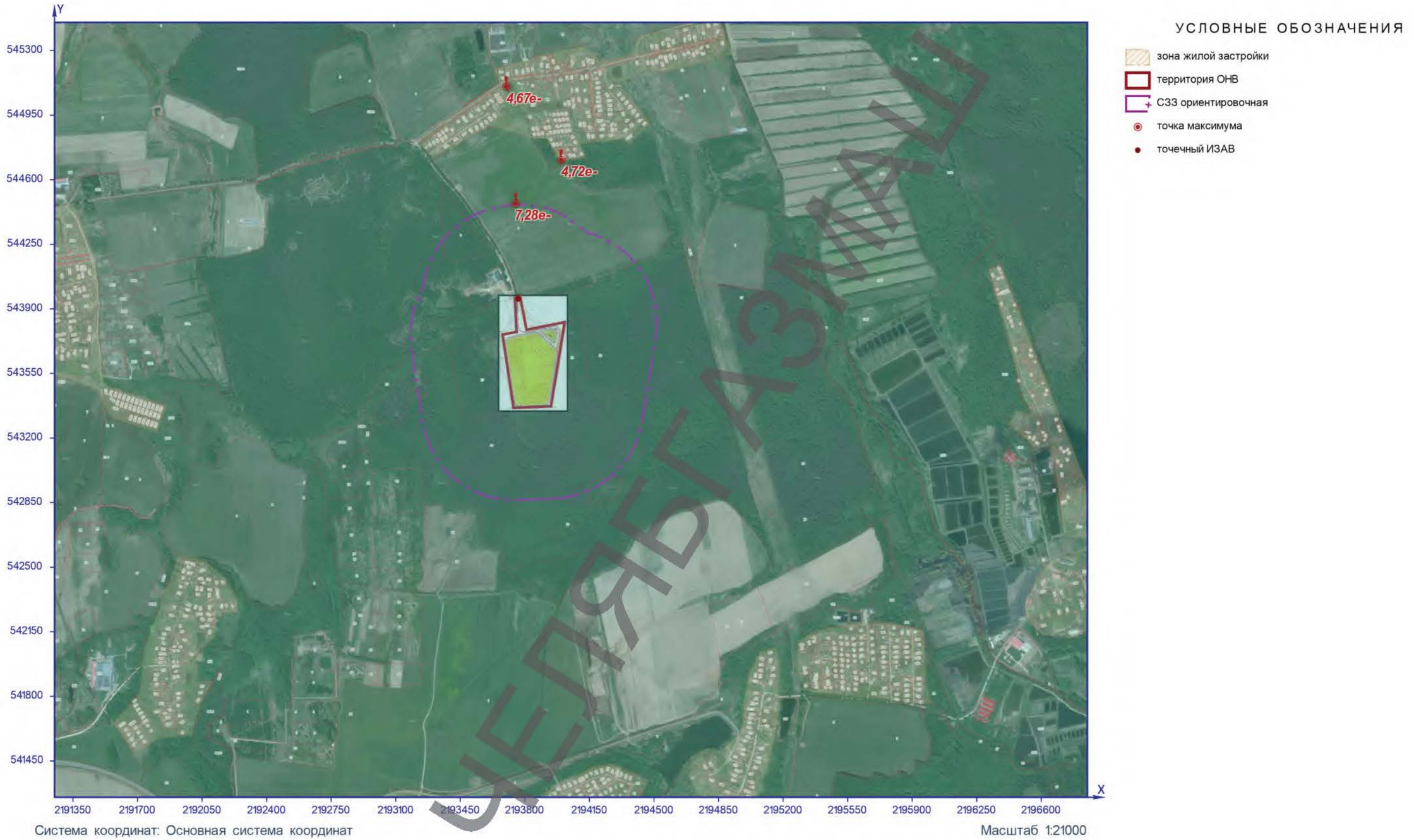


Рисунок 1 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0183. Ртуть (Сс.г./ПДКс.г.)

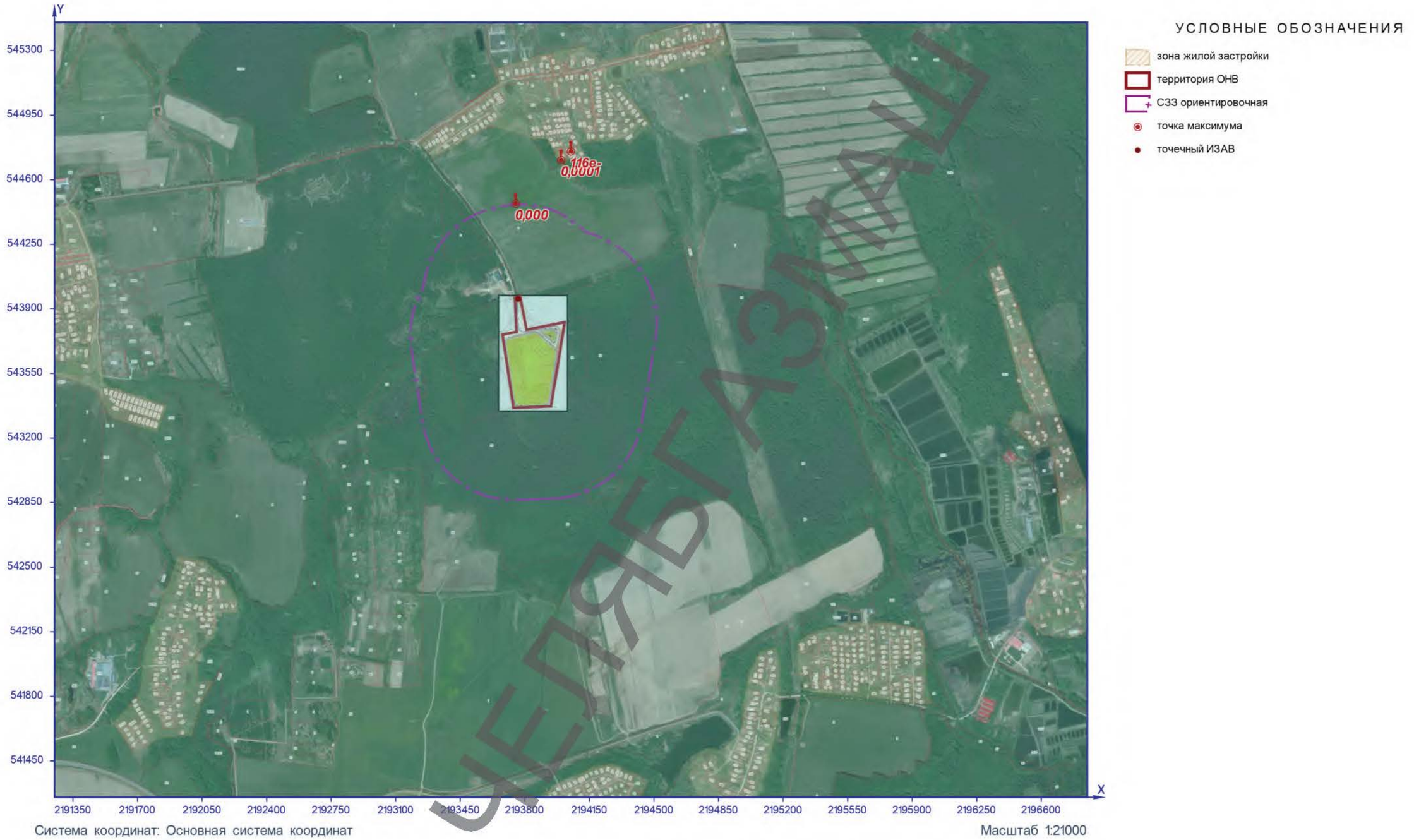


Рисунок 2 – Ситуационный план



Рисунок 3 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)

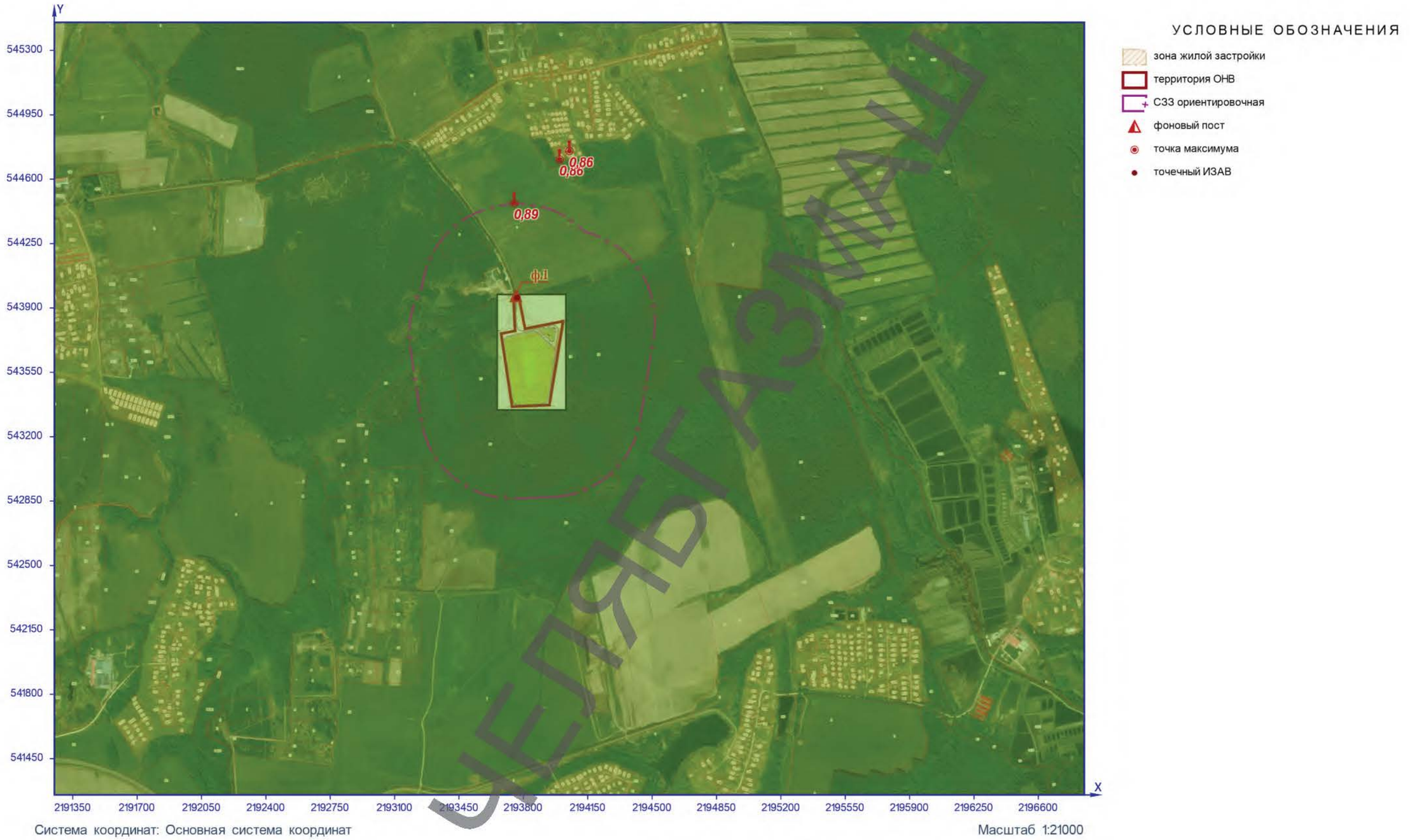


Рисунок 4 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0303. Аммиак (Сс.с./ПДКс.с.)

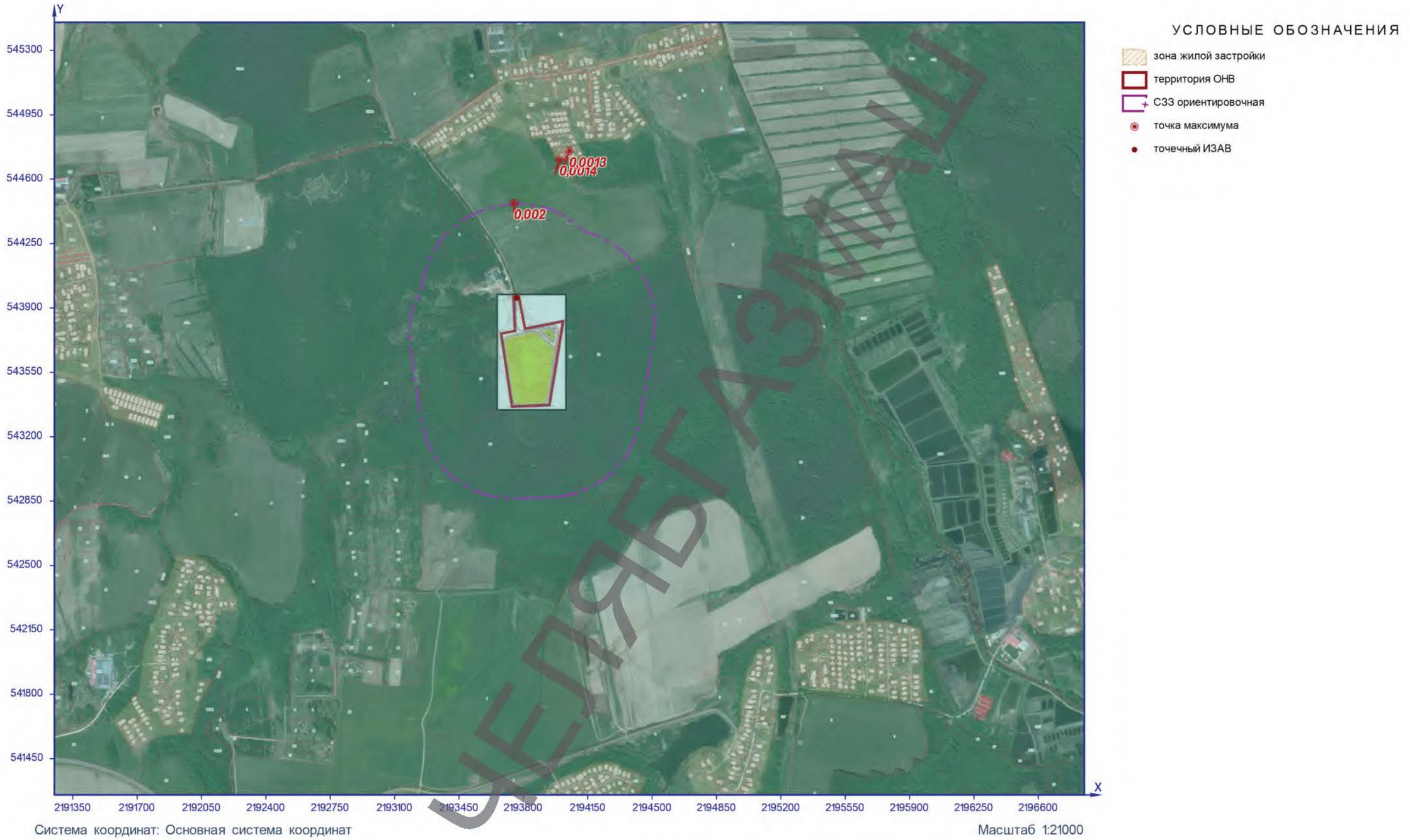


Рисунок 5 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0303. Аммиак (Сс.г./ПДКс.г.)

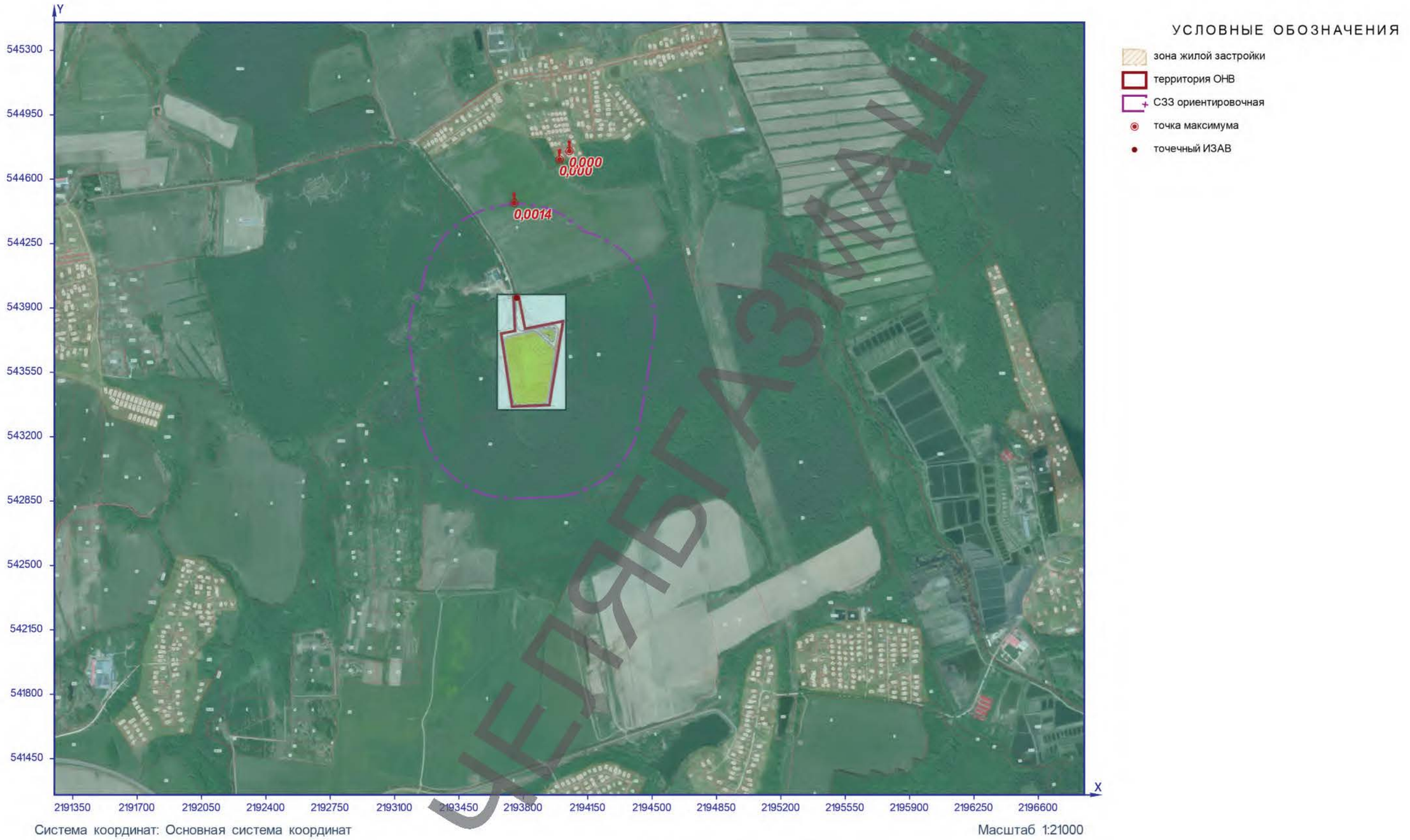


Рисунок 6 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0304. Азота оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

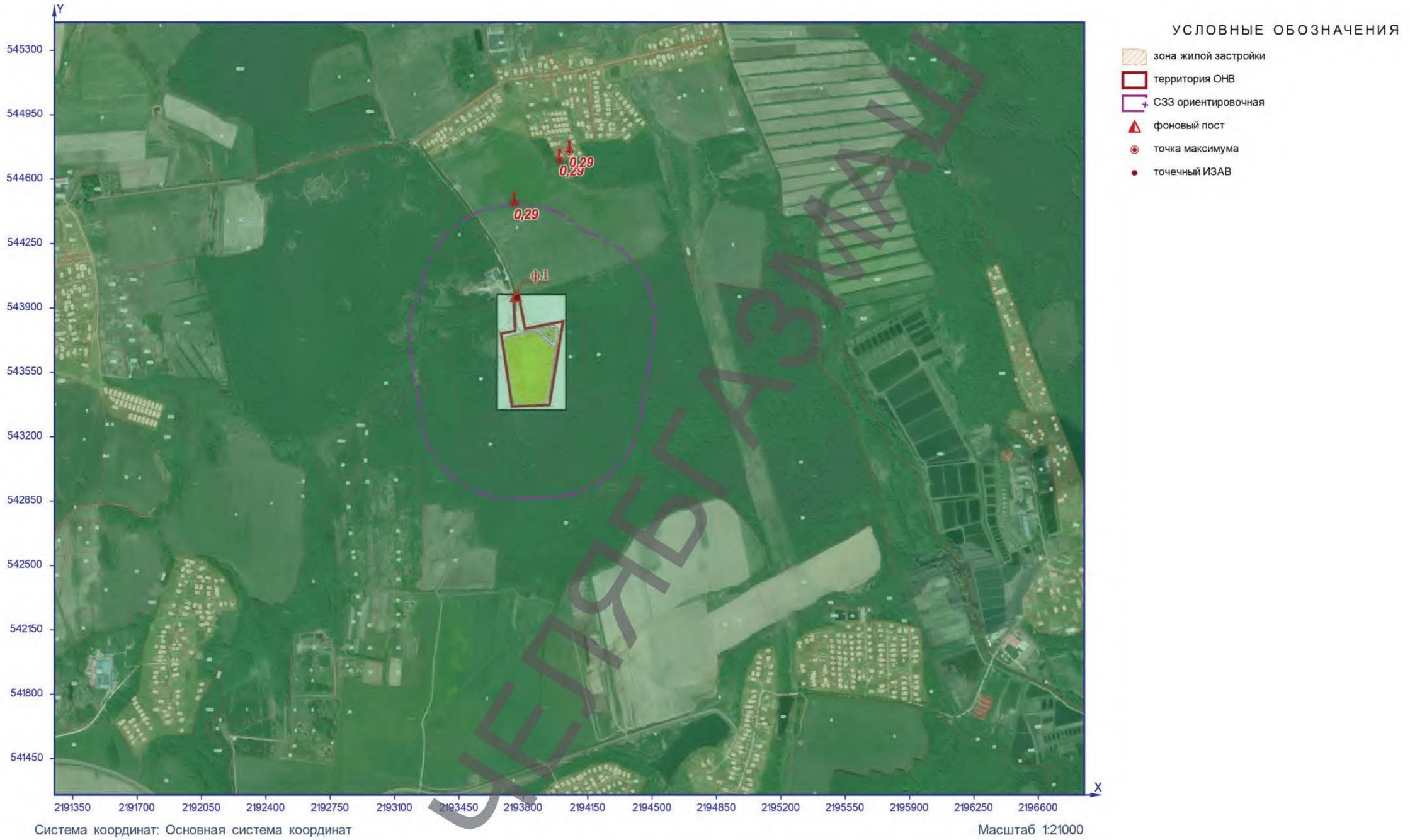


Рисунок 7 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0316 Гидрохлорид (Сс.с./ПДКс.с.)

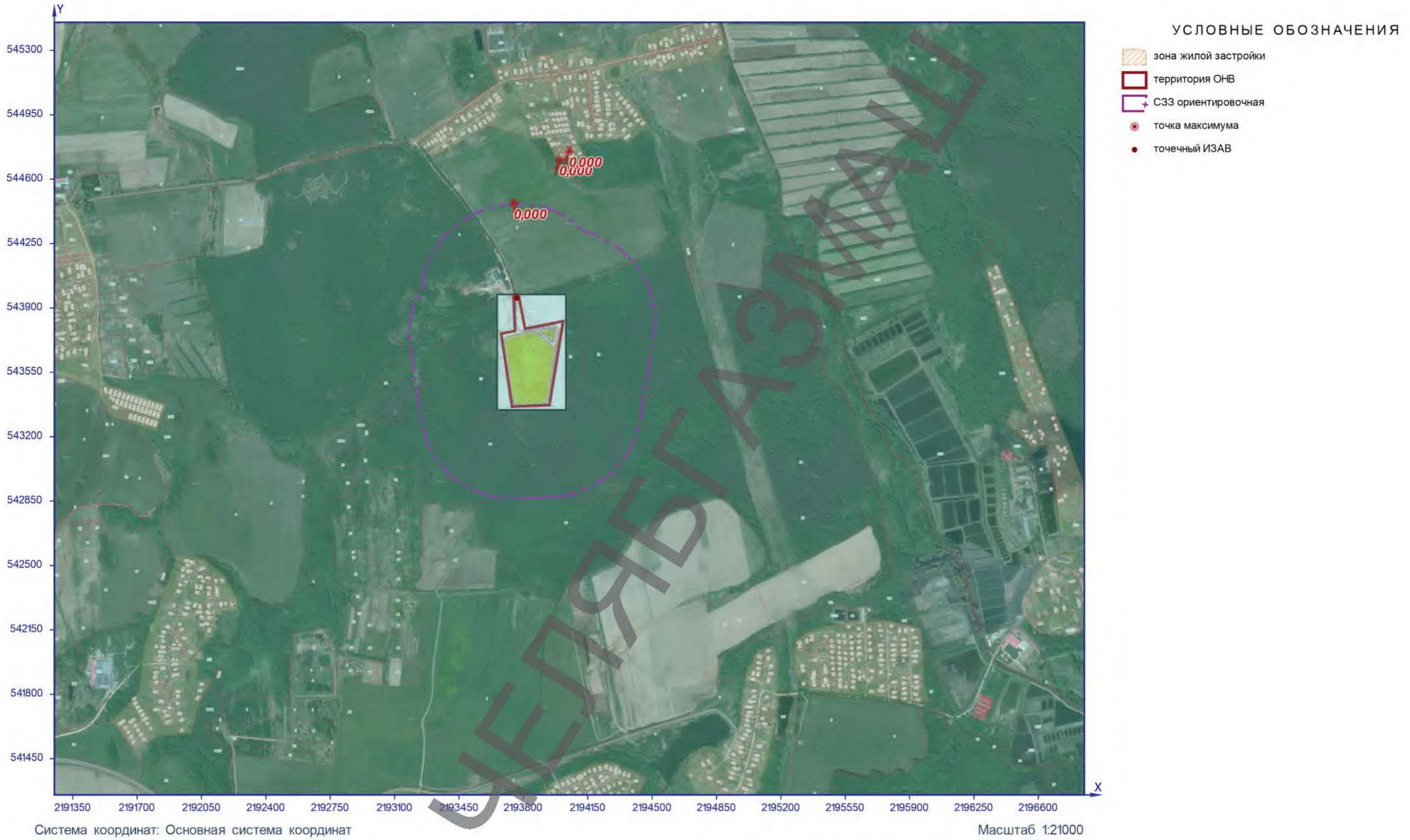


Рисунок 8 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0316. Гидрохлорид (Сс.г./ПДКс.г.)

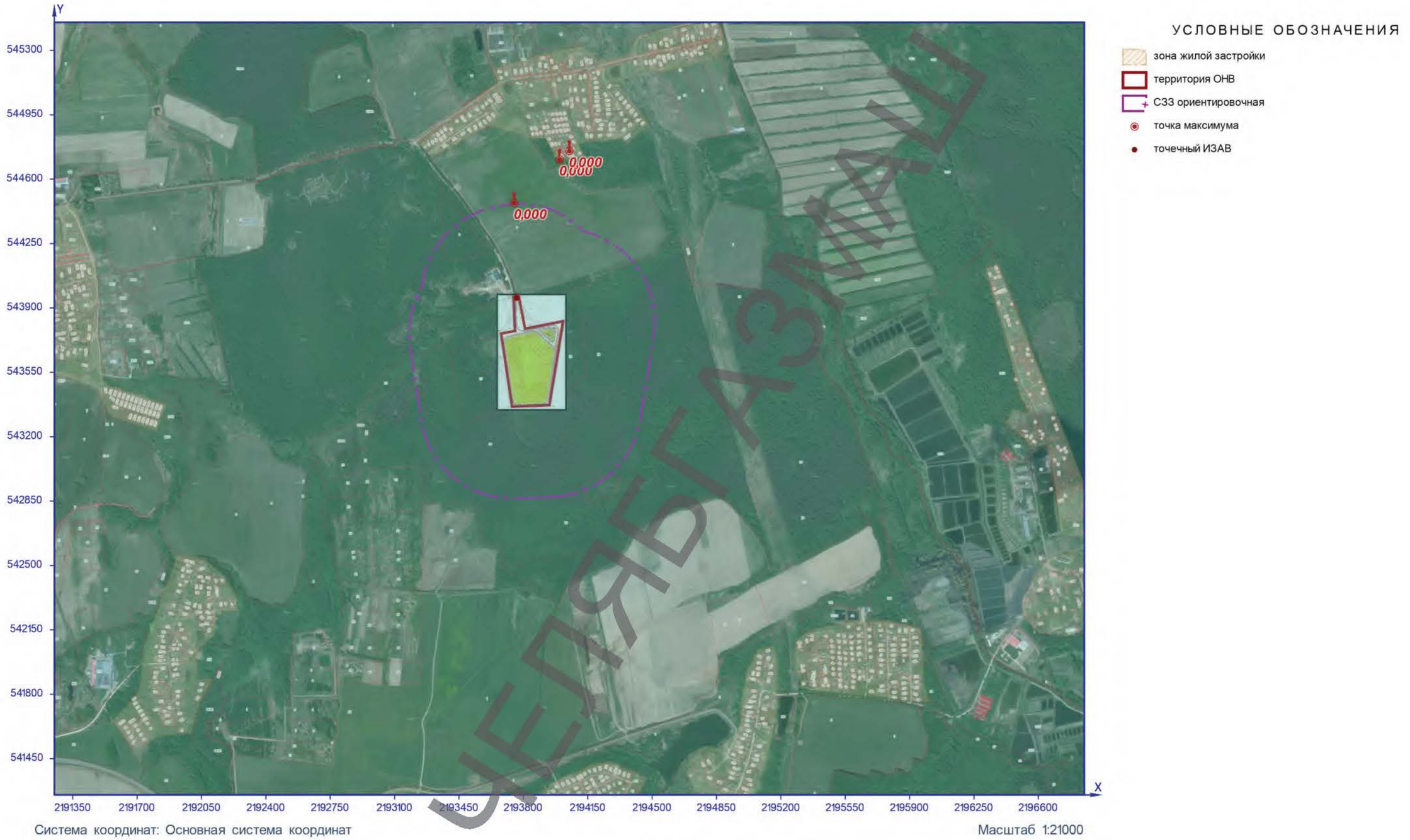


Рисунок 9 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0328. Сажа (Cc.c./ПДКc.c.)

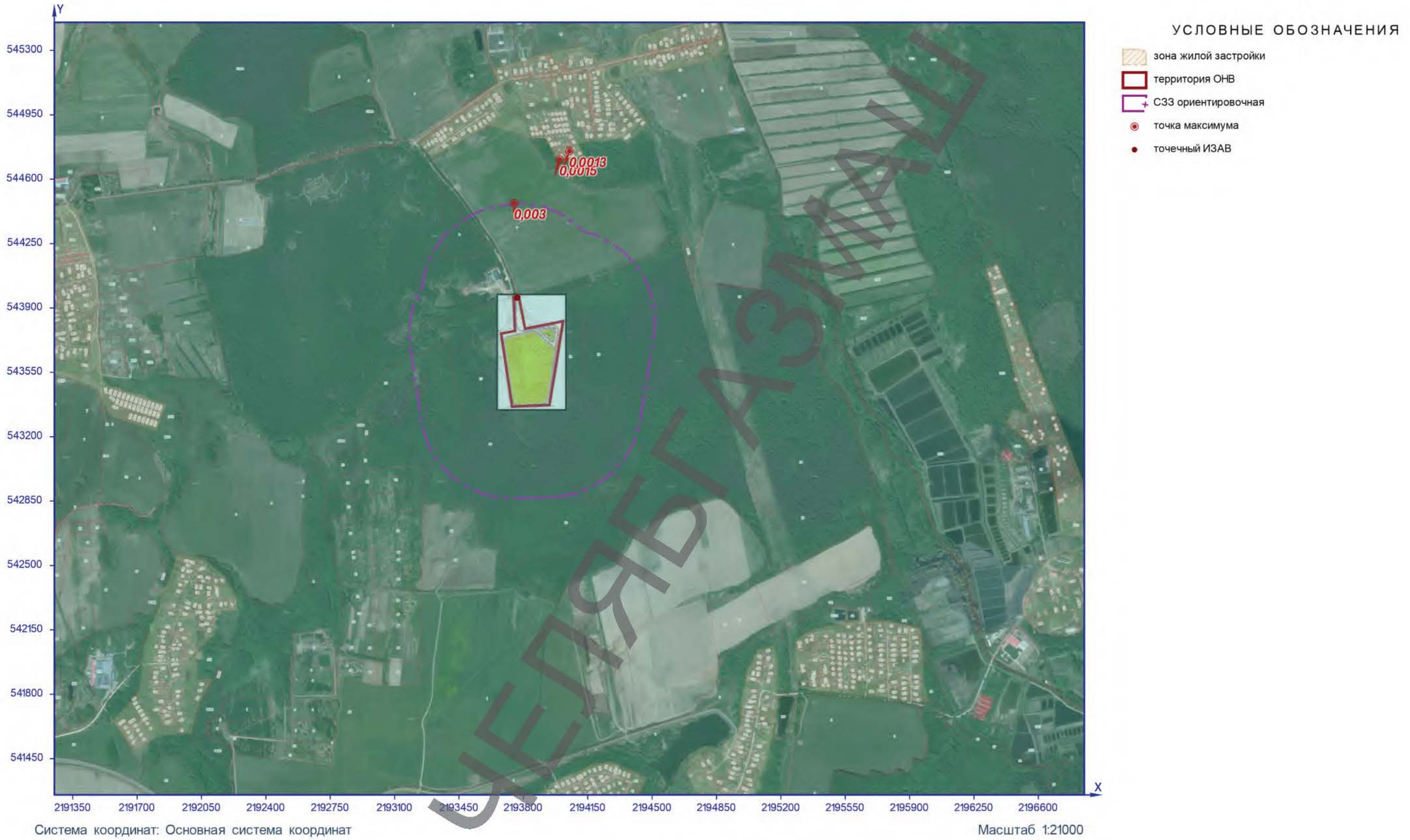


Рисунок 10 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0328. Сажа (Сс.г./ПДКс.г.)

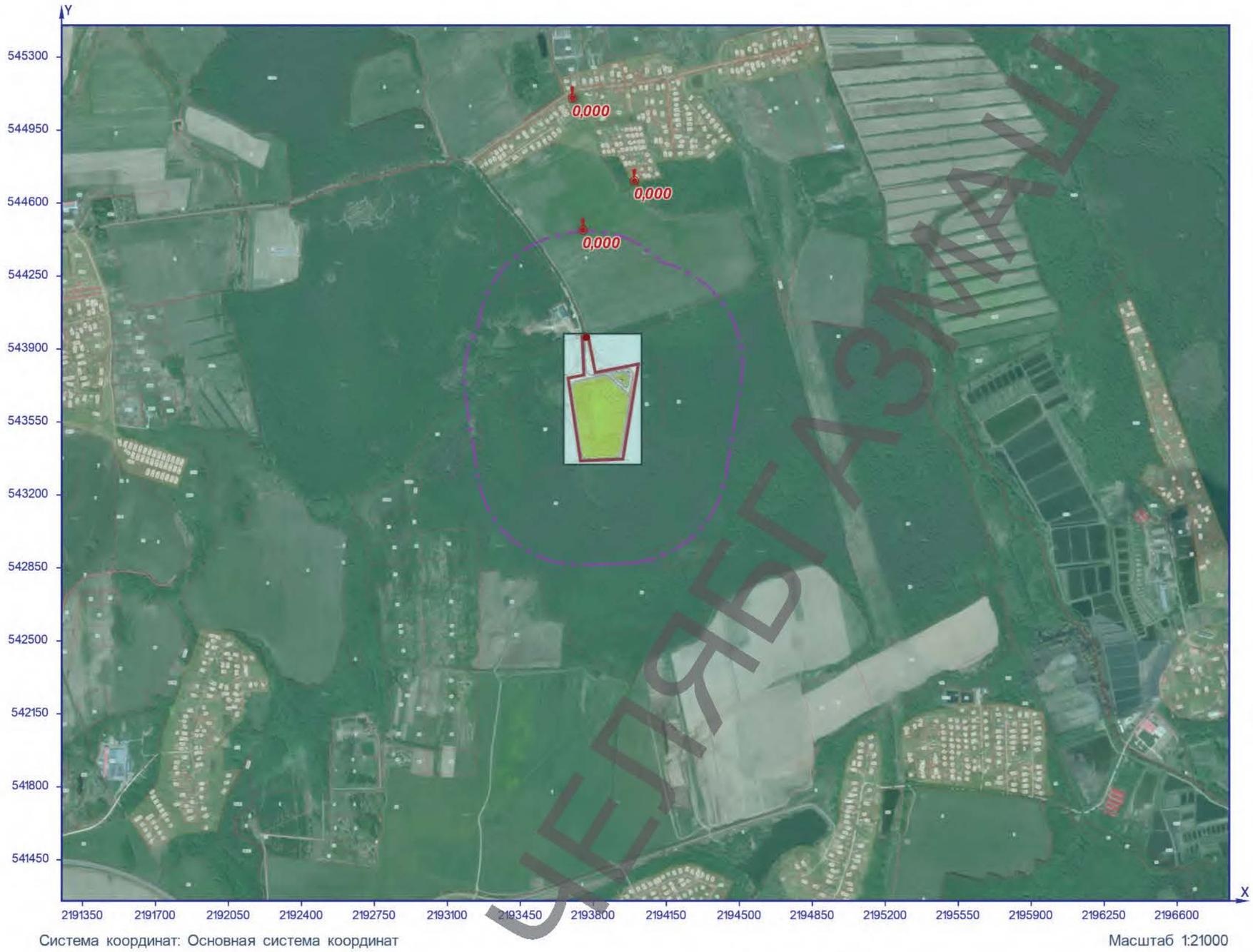


Рисунок 11 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0330. Сера диоксид (Сс.г./ПДКс.с.)

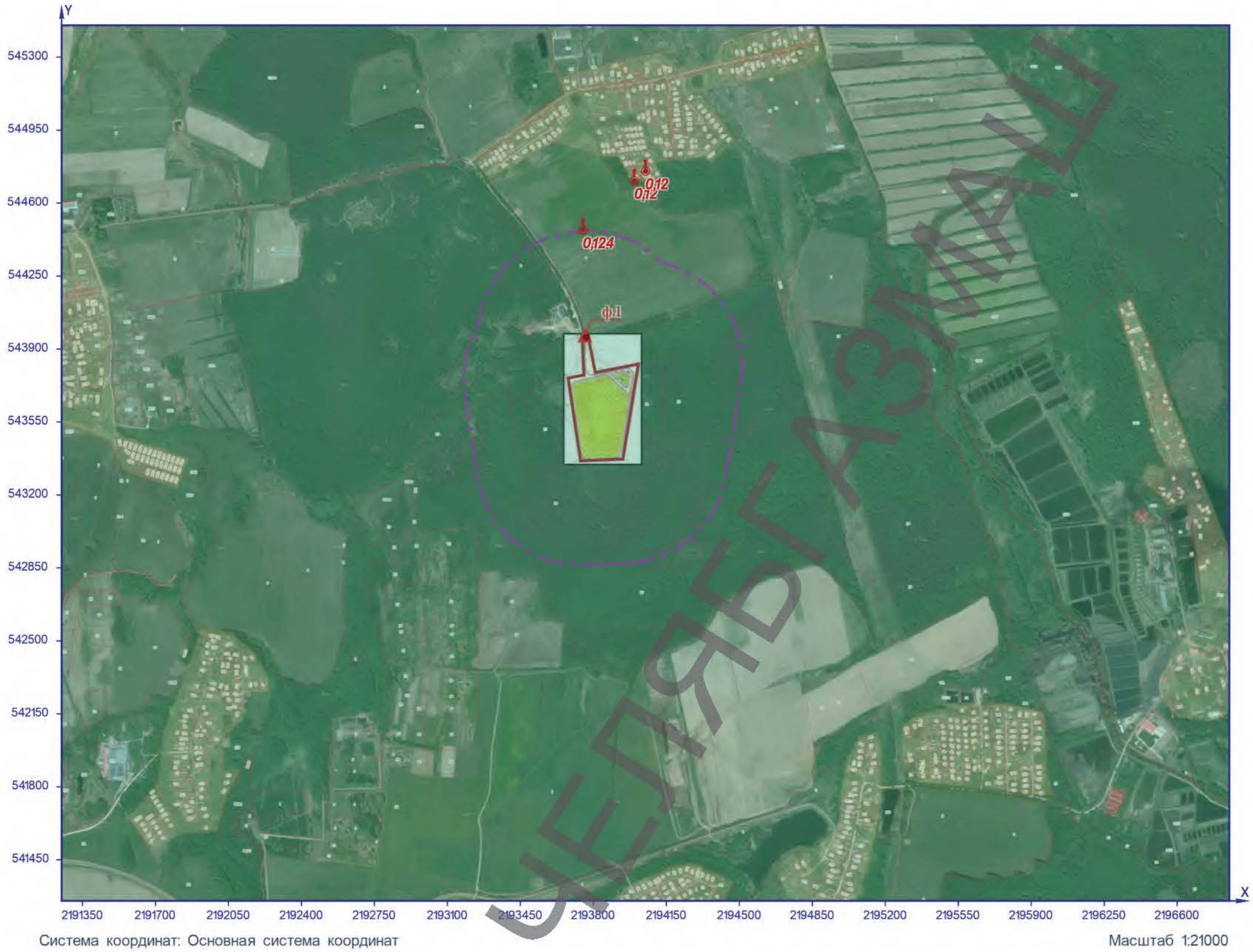


Рисунок 12 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0333. Сероводород (Сс.г./ПДКс.г.)

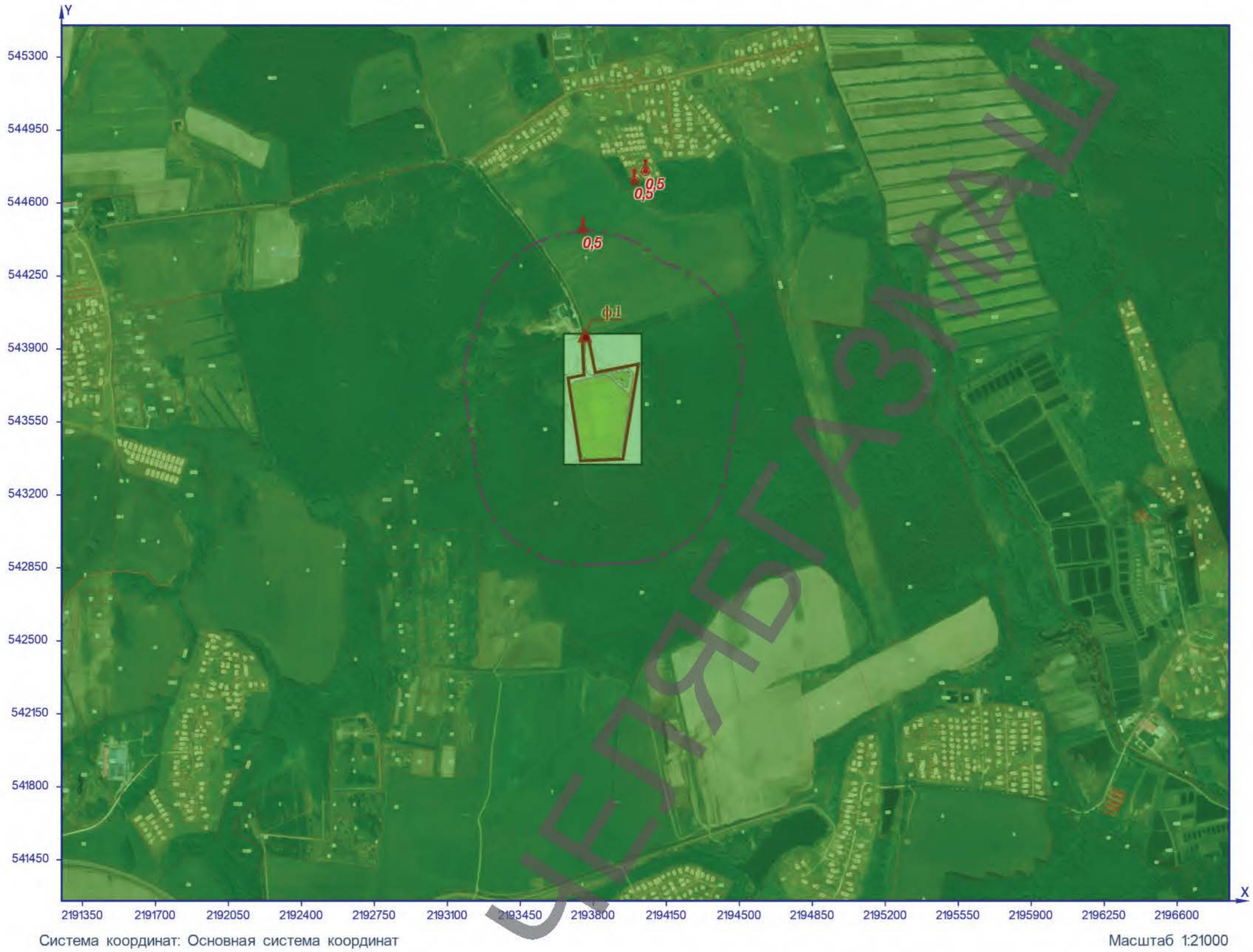


Рисунок 13 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0334. Сероуглерод (Сс.г./ПДКс.г.)

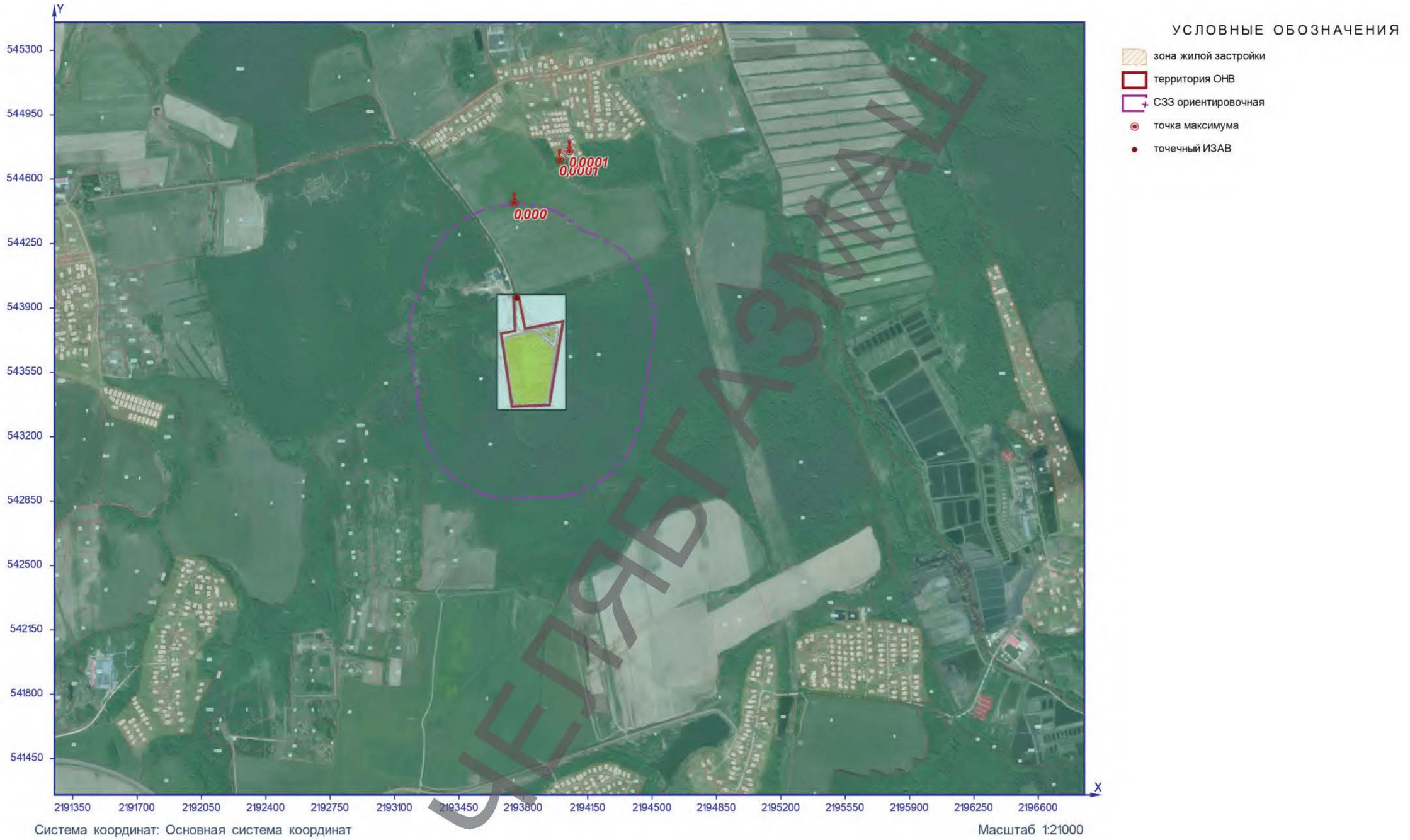


Рисунок 14 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)

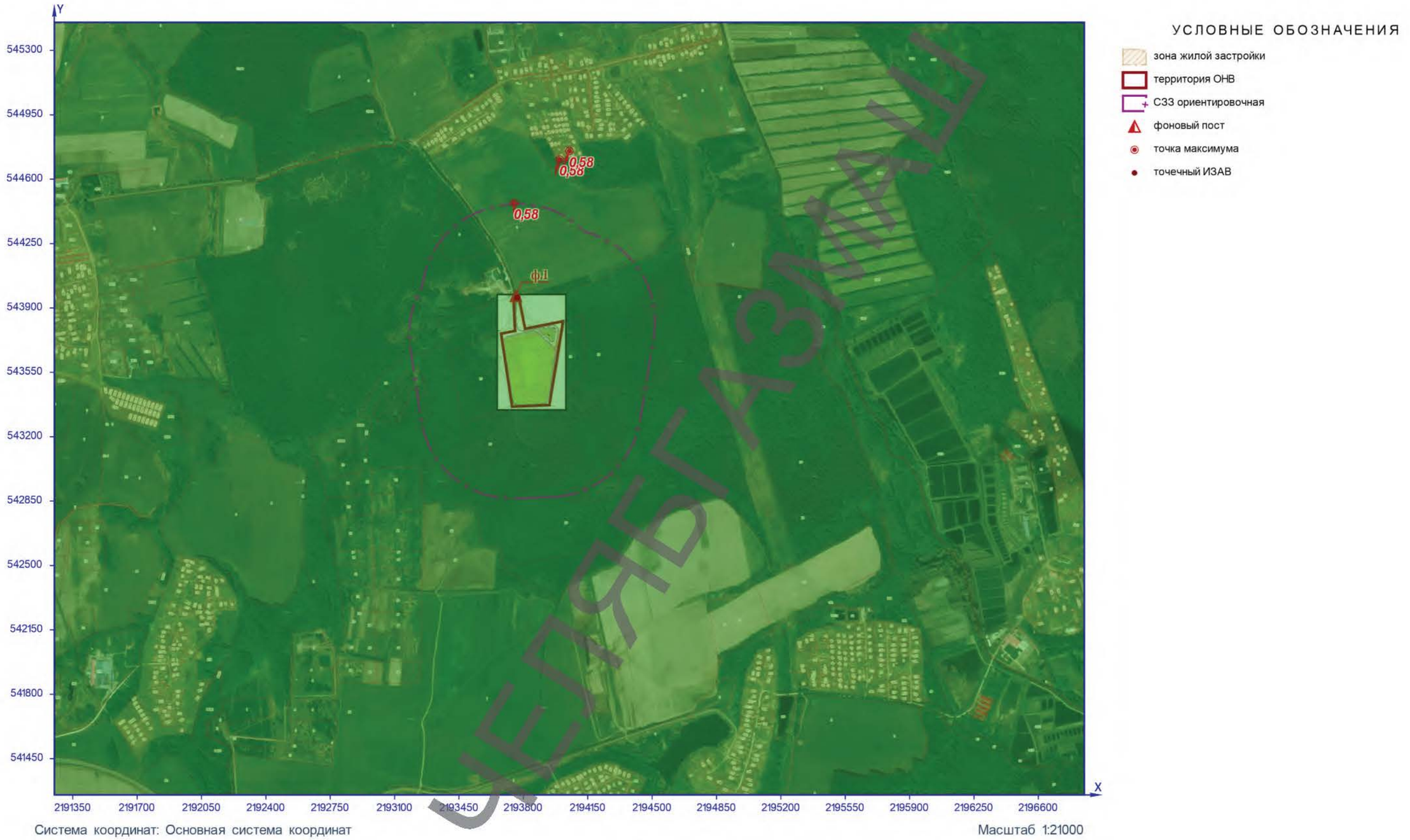


Рисунок 15 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

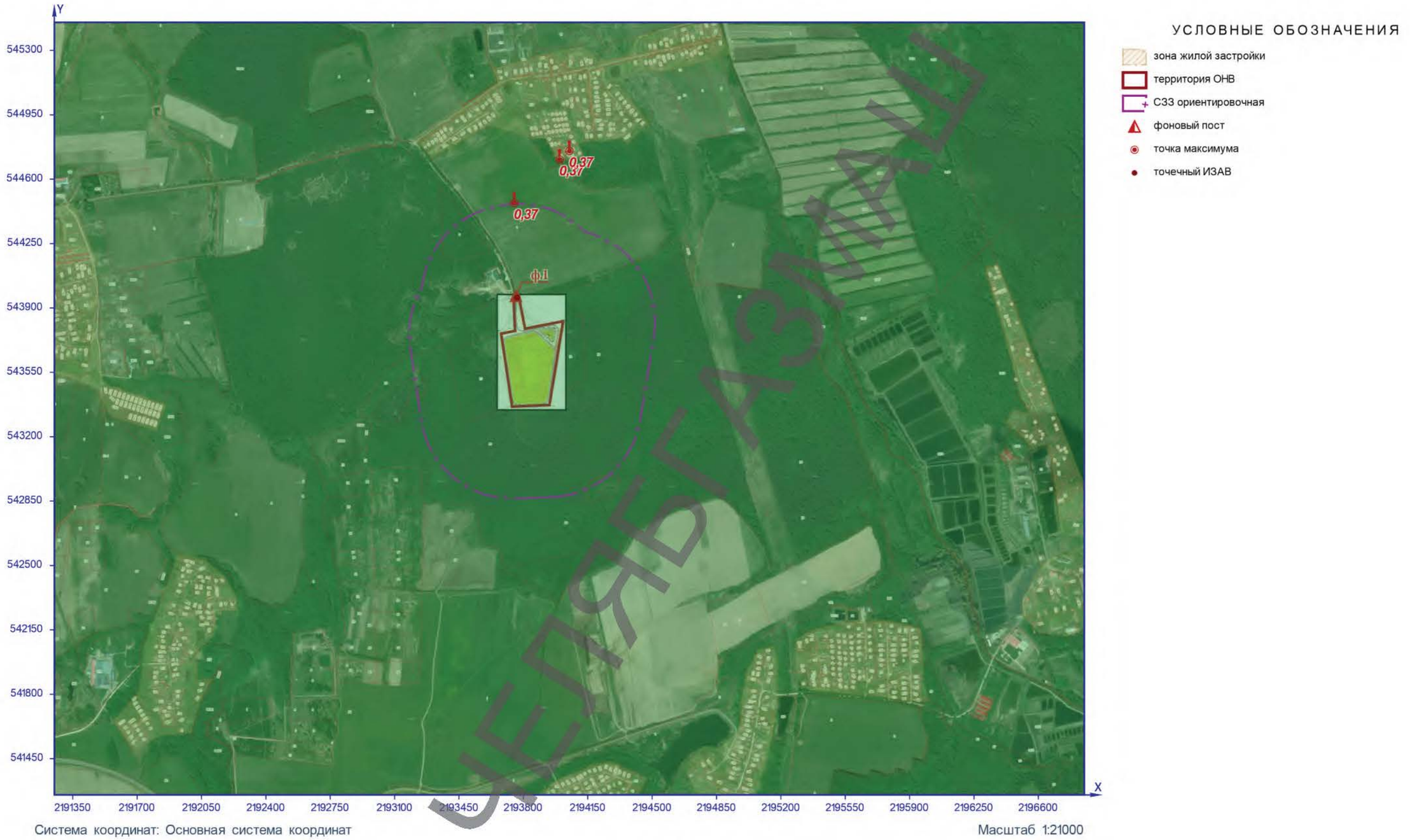


Рисунок 16 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0342. Водород фторид (Сс.с./ПДКс.с.)

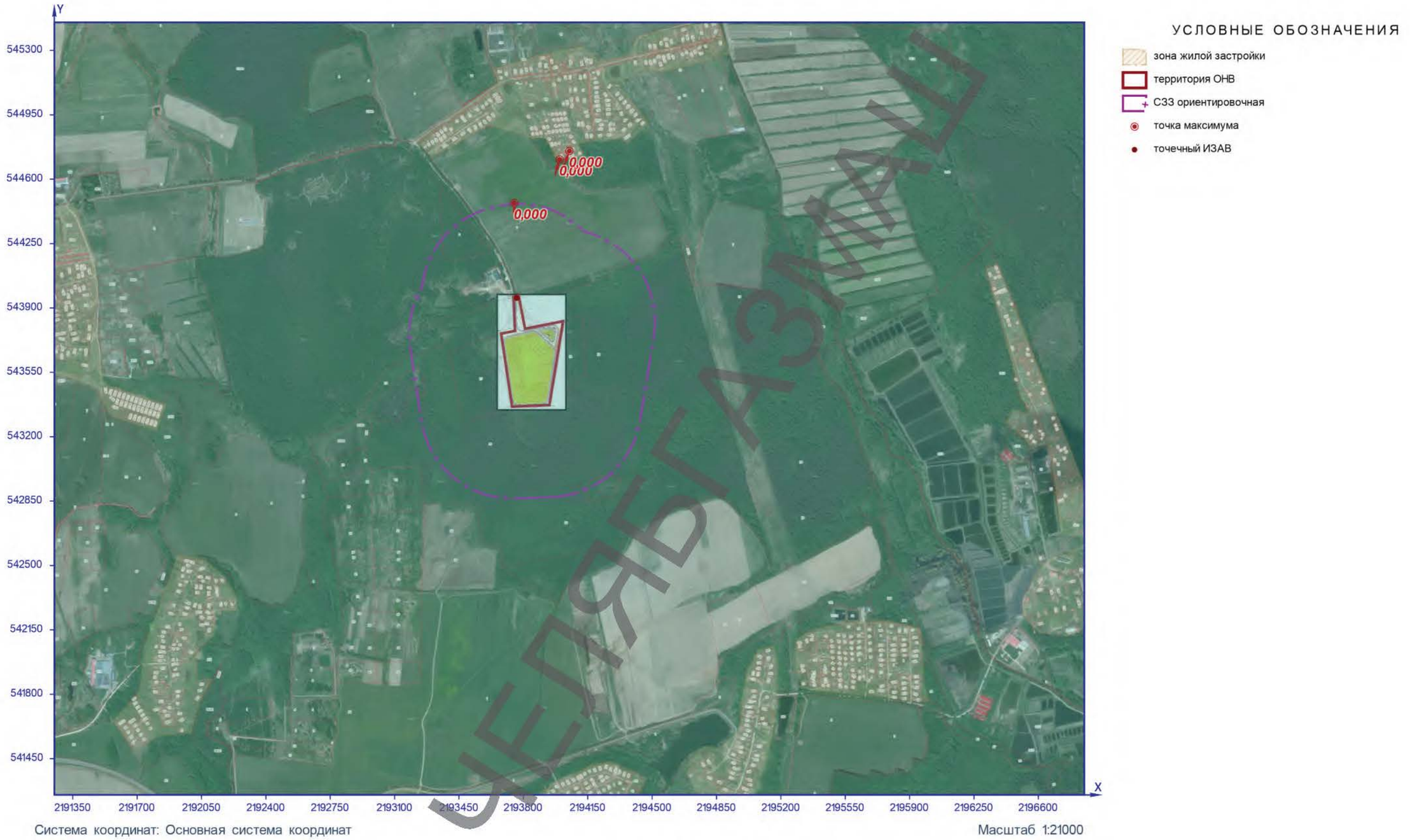


Рисунок 17 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0342. Водород фторид (Сс.г./ПДКс.г.)

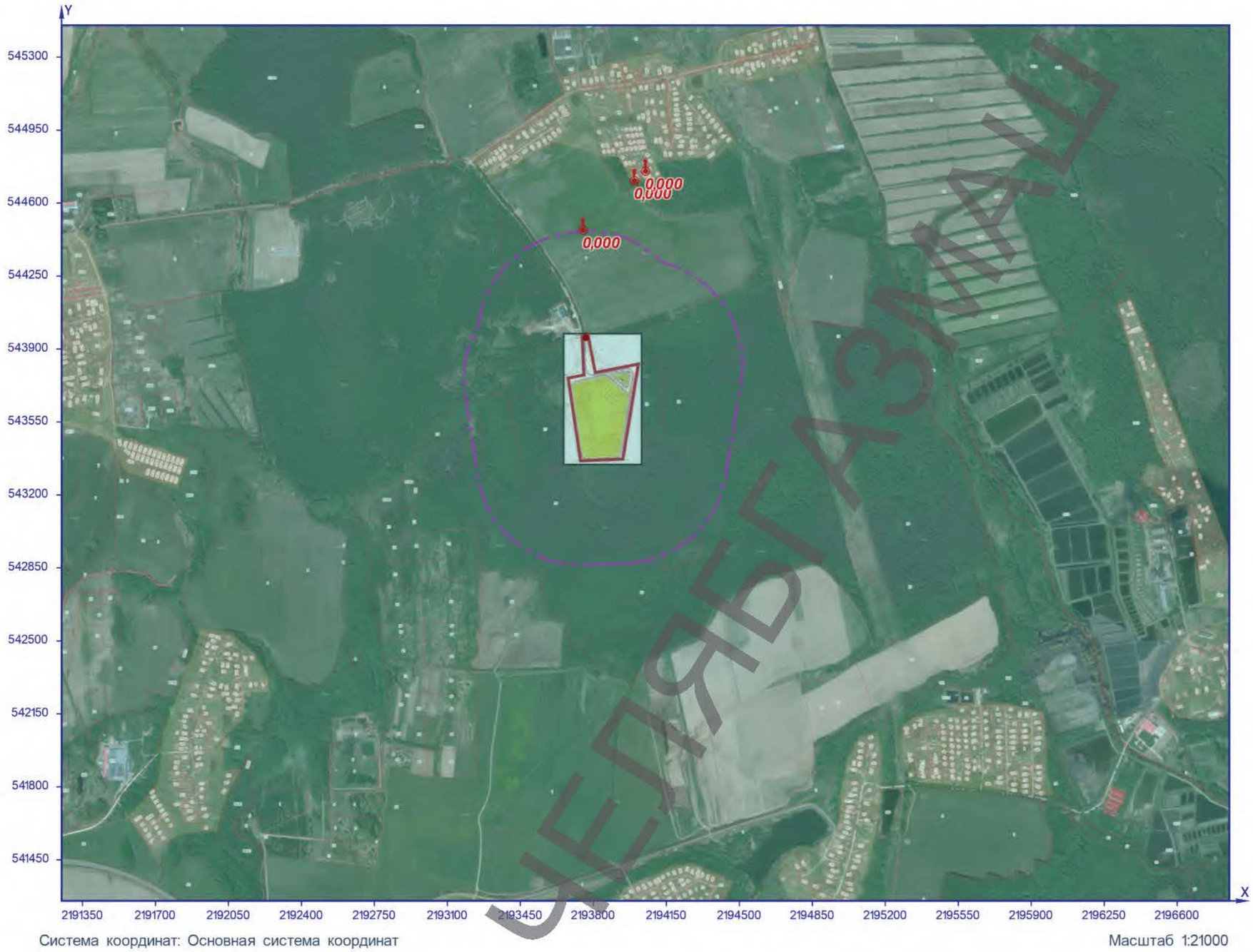


Рисунок 18 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0602. Бензол (Сс.с./ПДКс.с)

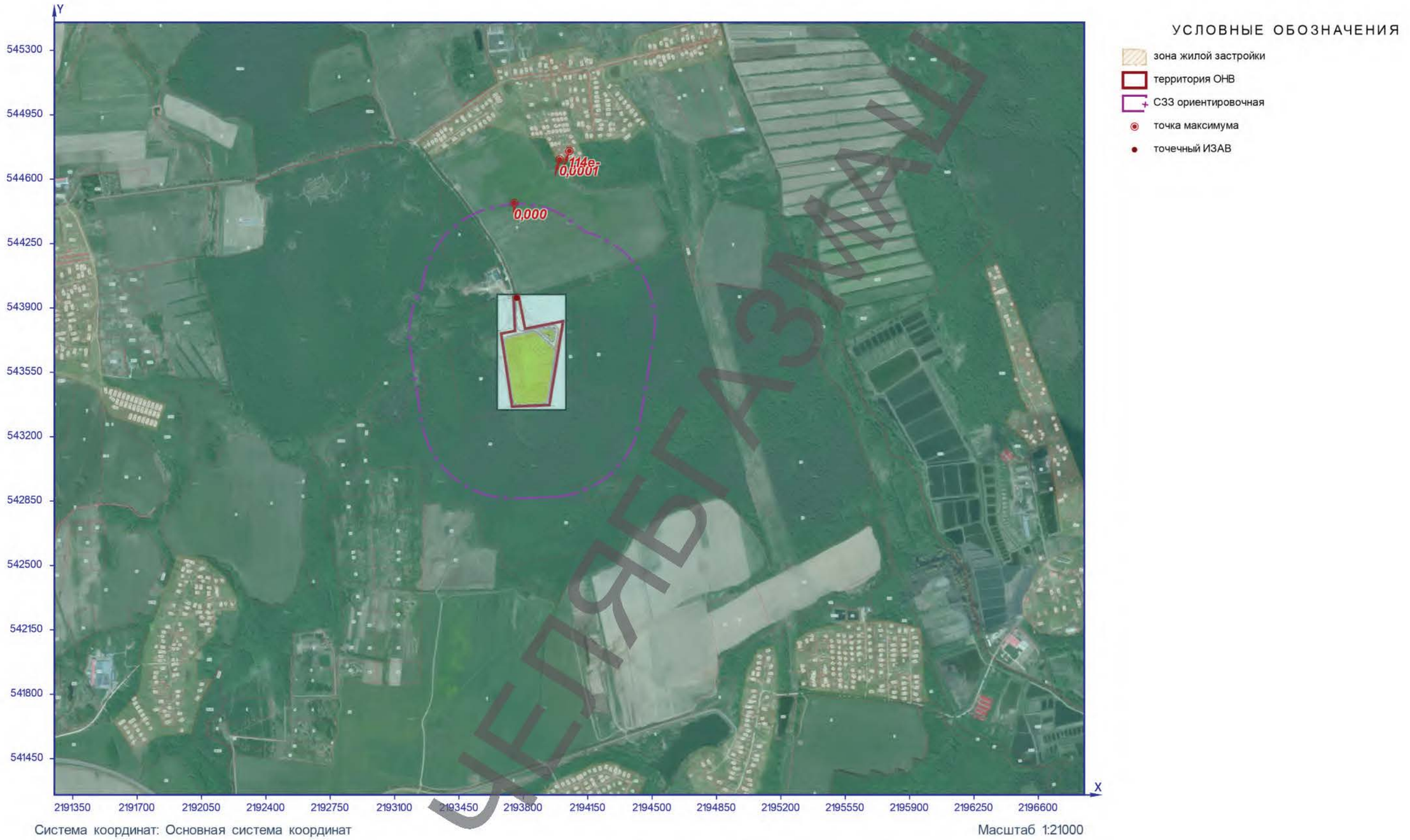


Рисунок 19 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0602. Бензол (Сс.г./ПДКс.г.)

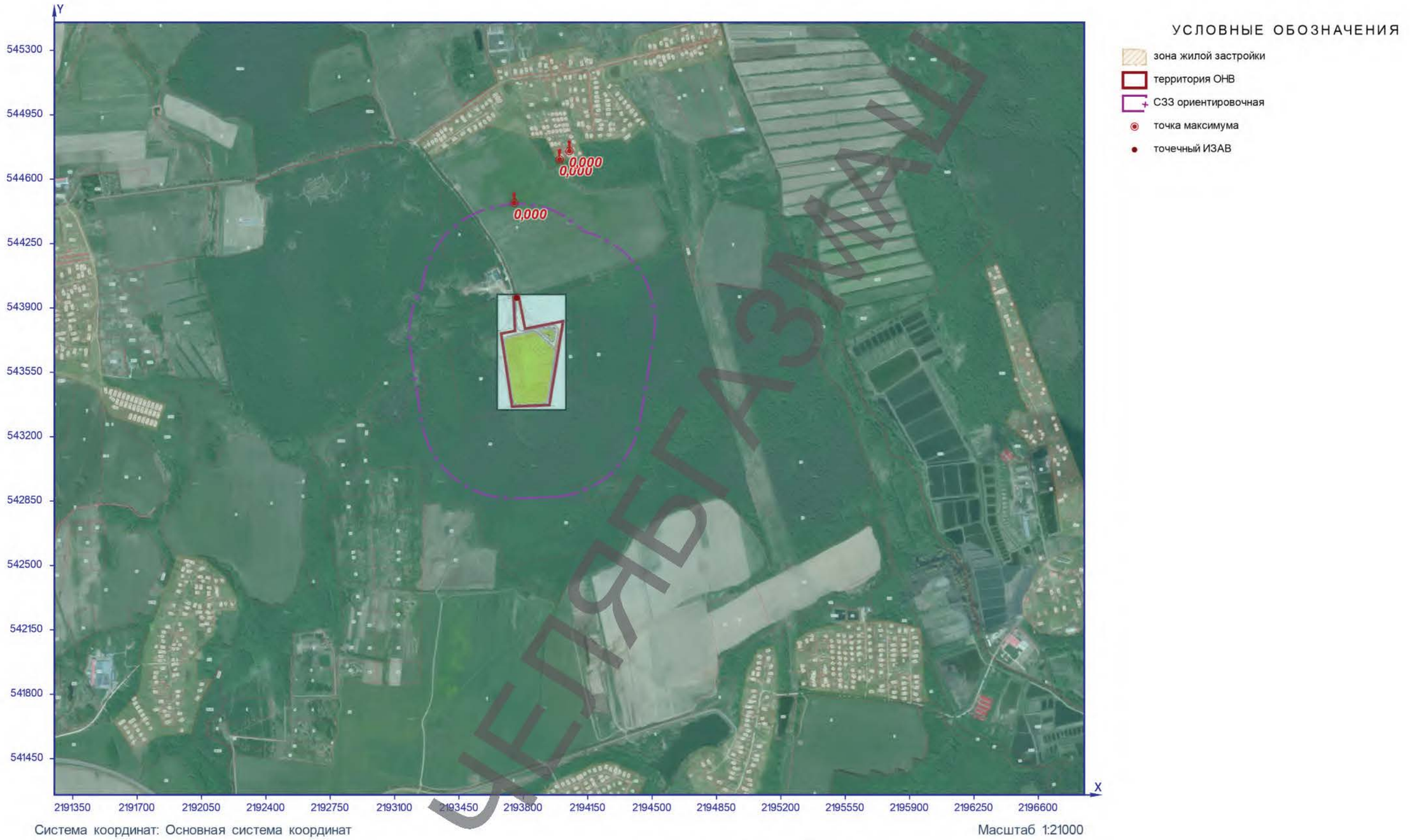


Рисунок 20 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0621. Метилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)

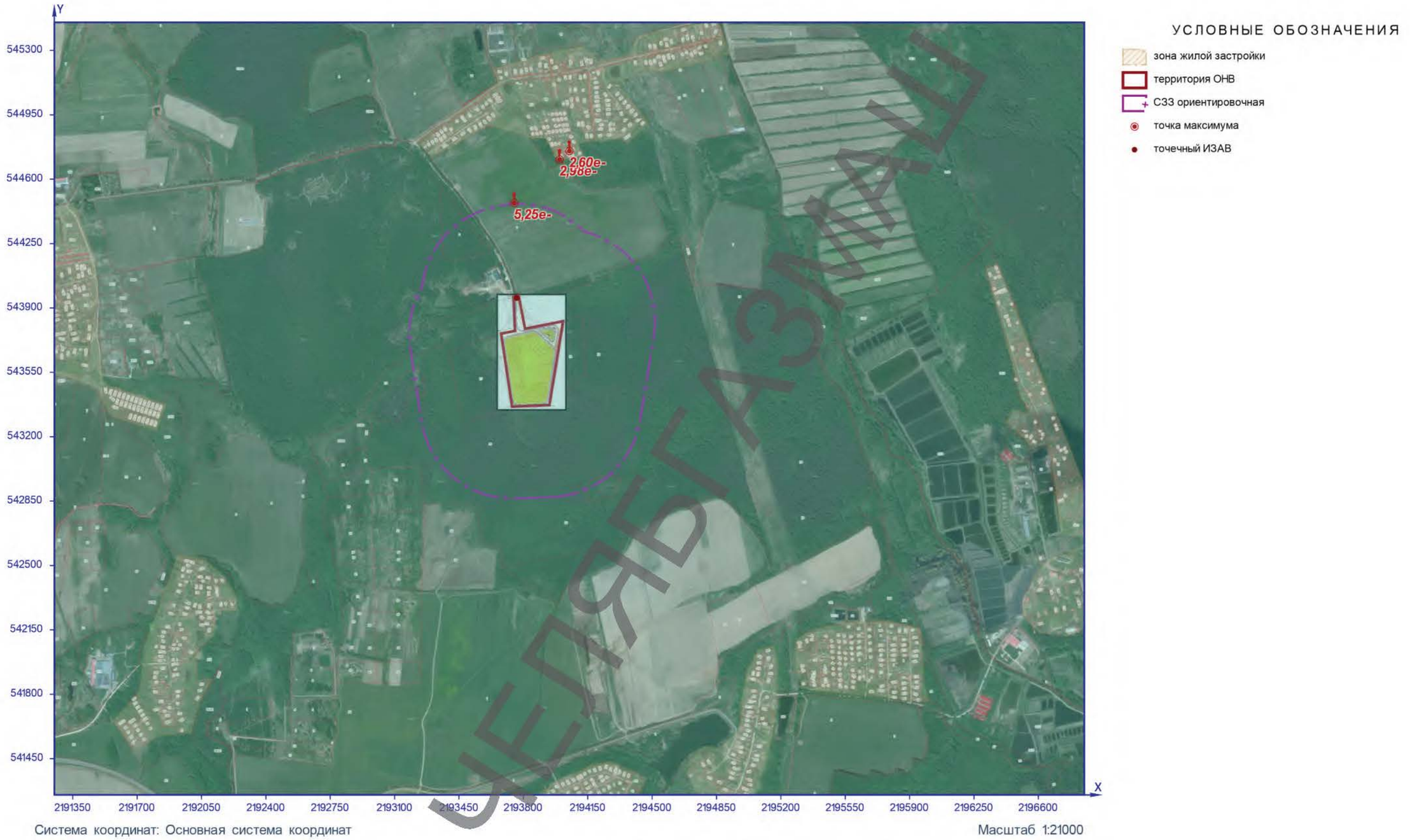


Рисунок 21 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0627. Этилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)

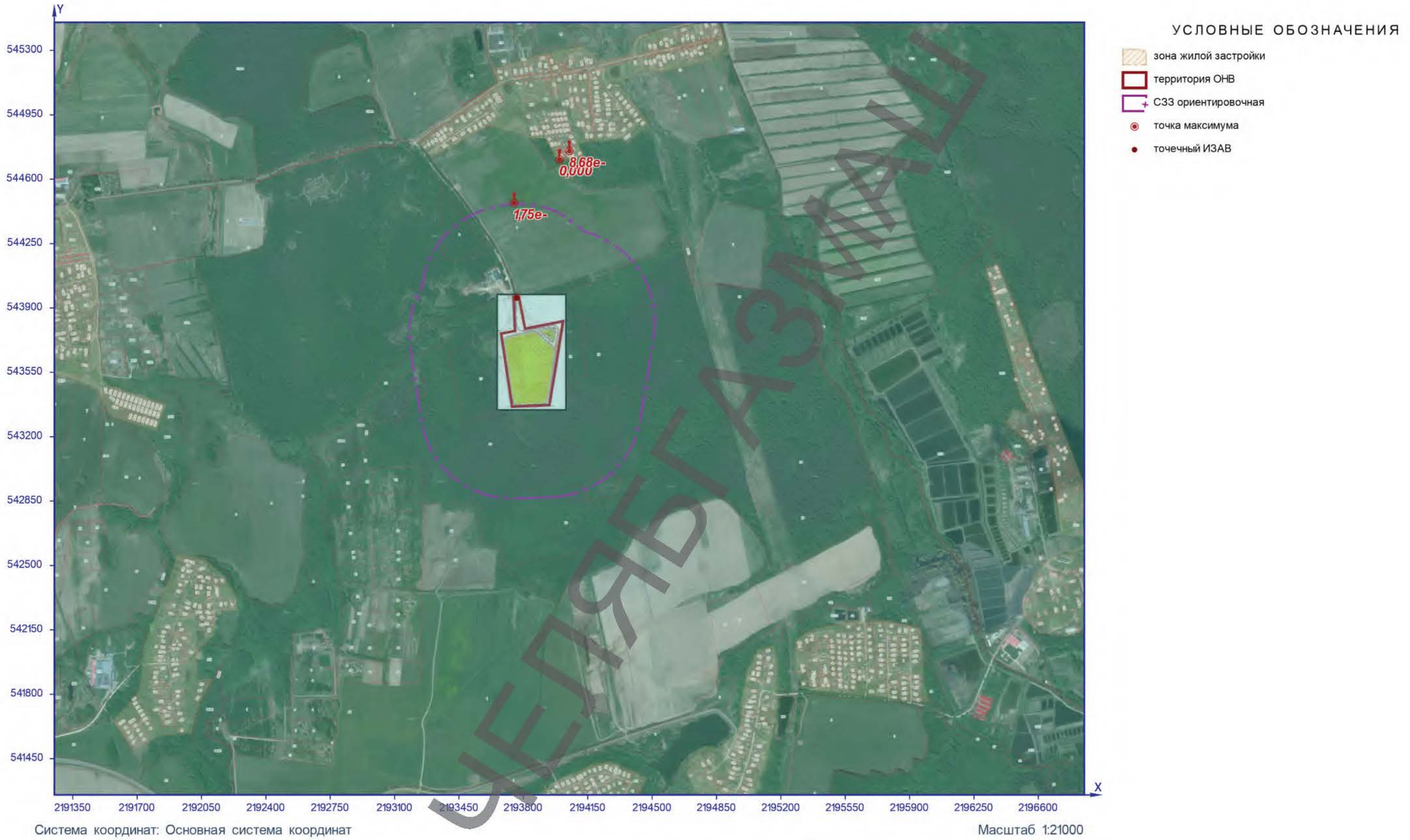


Рисунок 22 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)

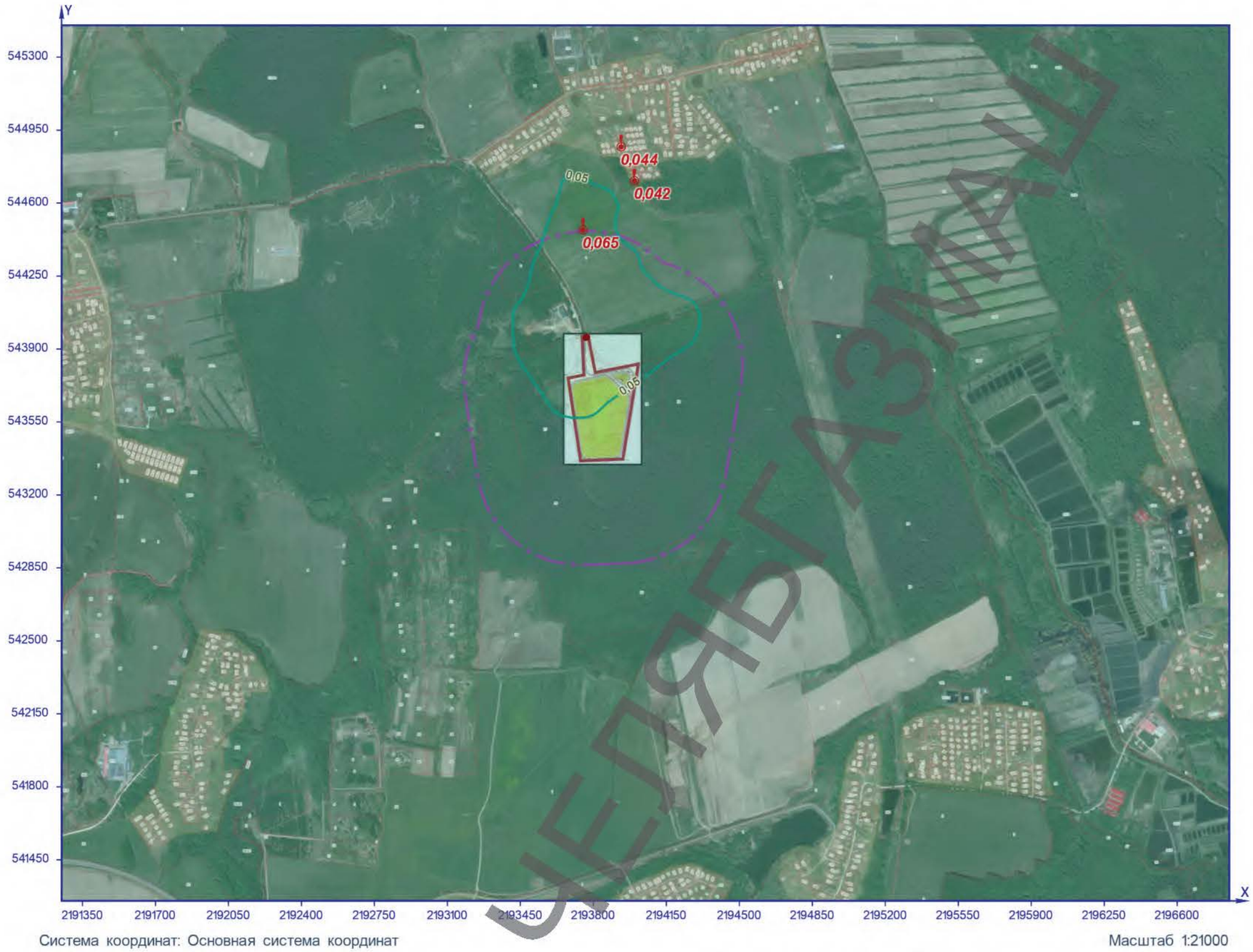


Рисунок 23 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0827. Хлорэтен (Сс.г./ПДКс.г.)

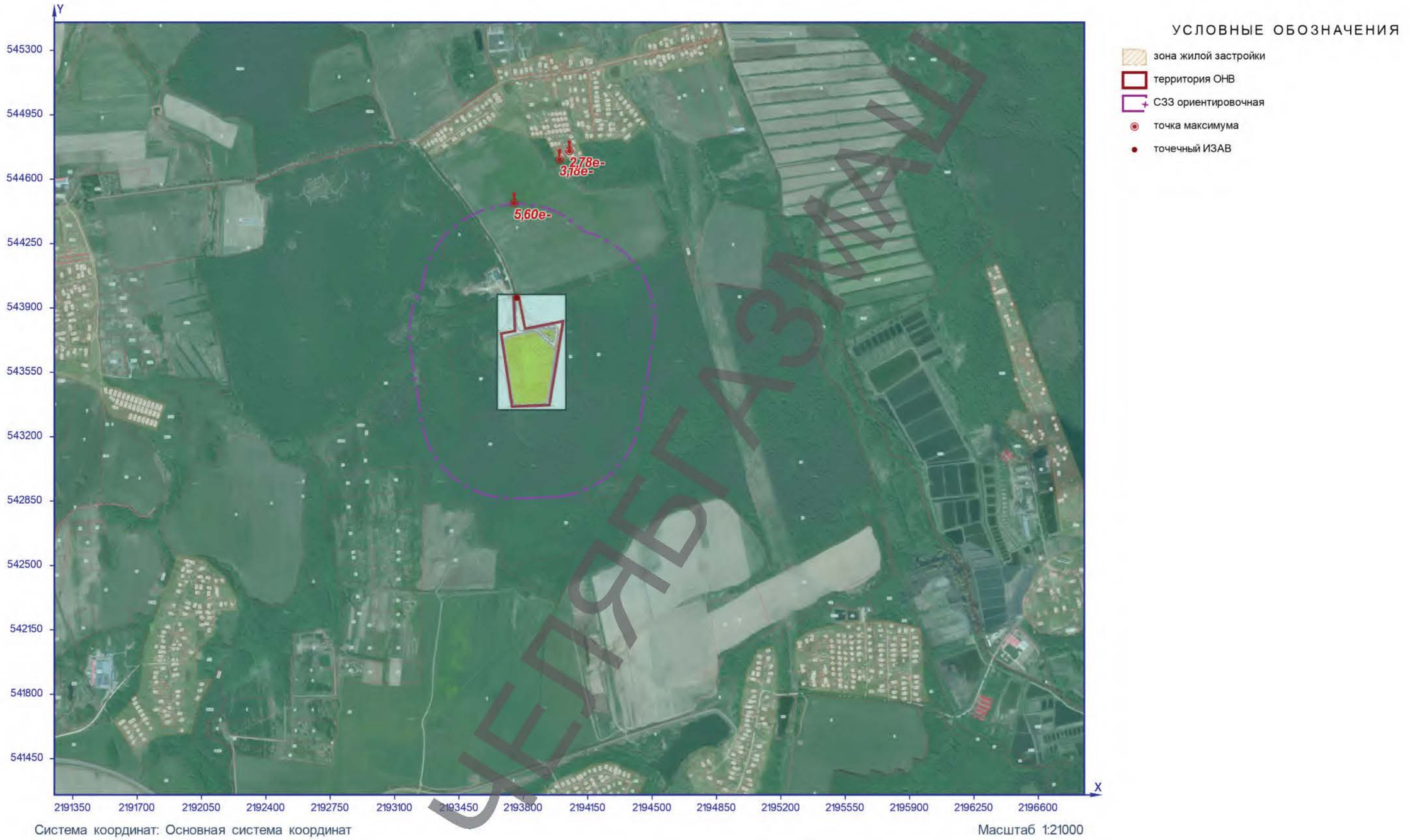


Рисунок 24 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0882. Тетрахлорэтилен (Сс.с./ПДКс.с.)

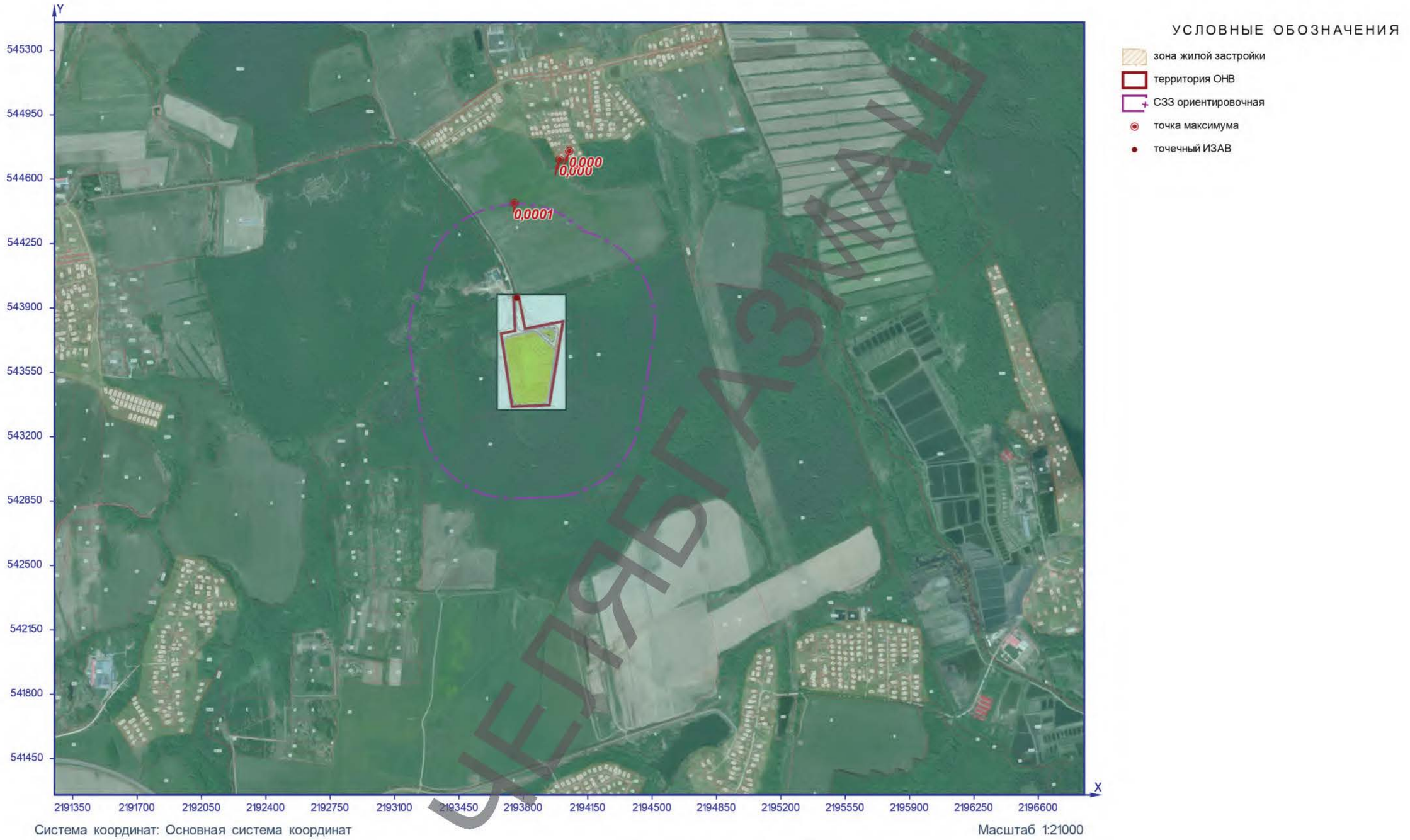


Рисунок 25 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0882. Тетрахлорэтилен (Сс.г./ПДКс.г.)

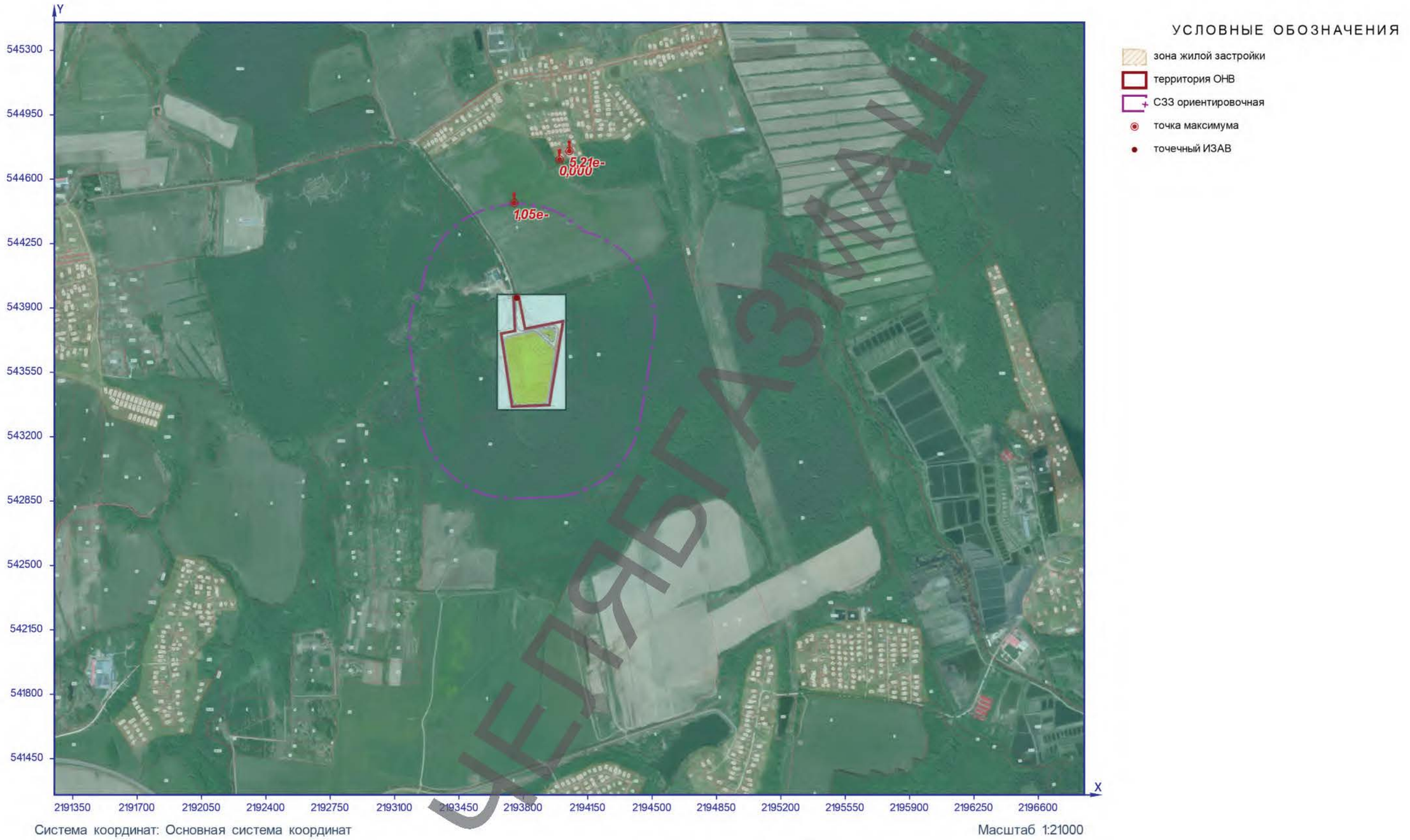


Рисунок 26 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0902. Трихлорэтилен (Сс.с./ПДКс.с.)

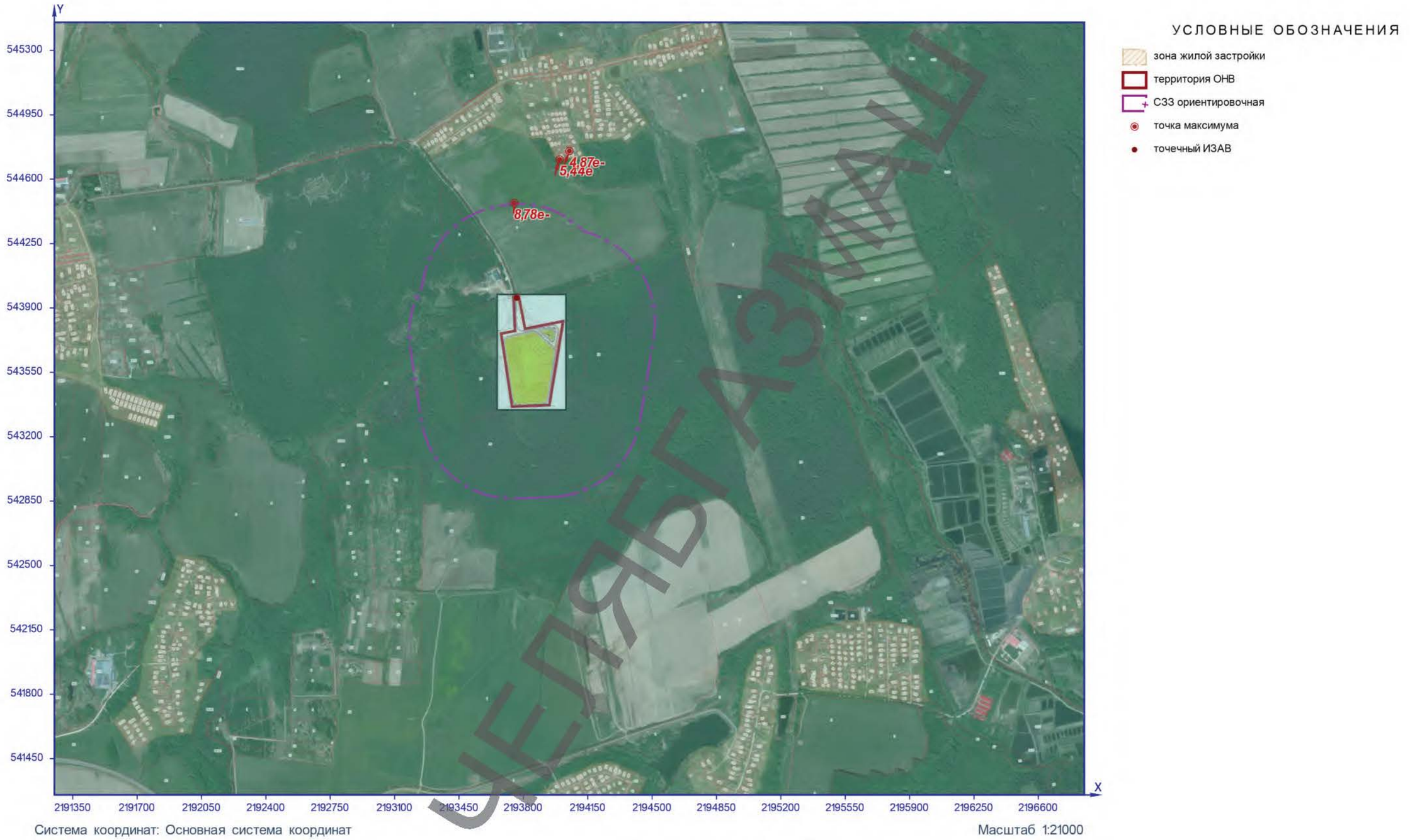


Рисунок 27 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0902. Трихлорэтилен (Сс.г./ПДКс.г.)

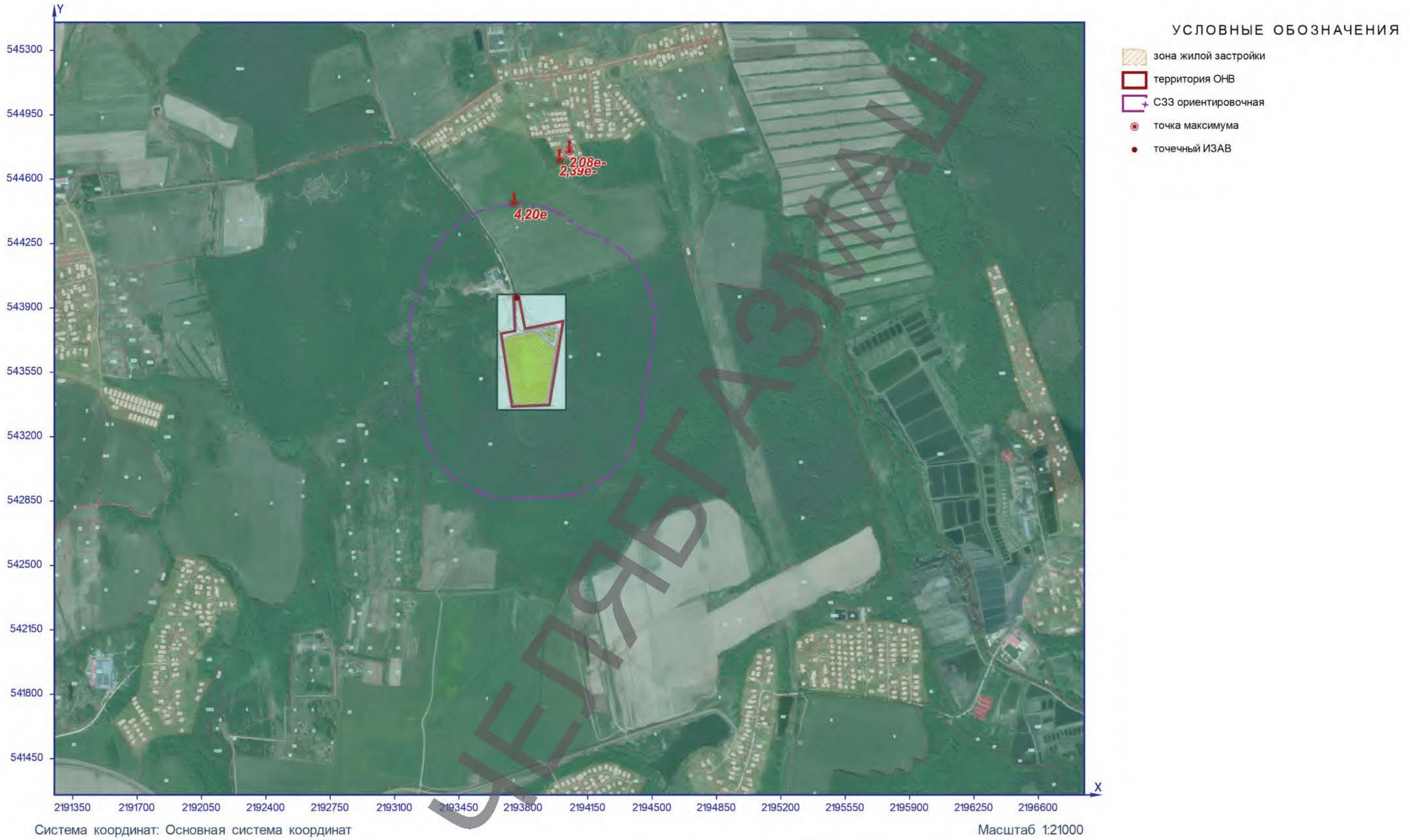


Рисунок 28 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0906. Тетрахлорметан (Сс.с./ПДКс.с.)

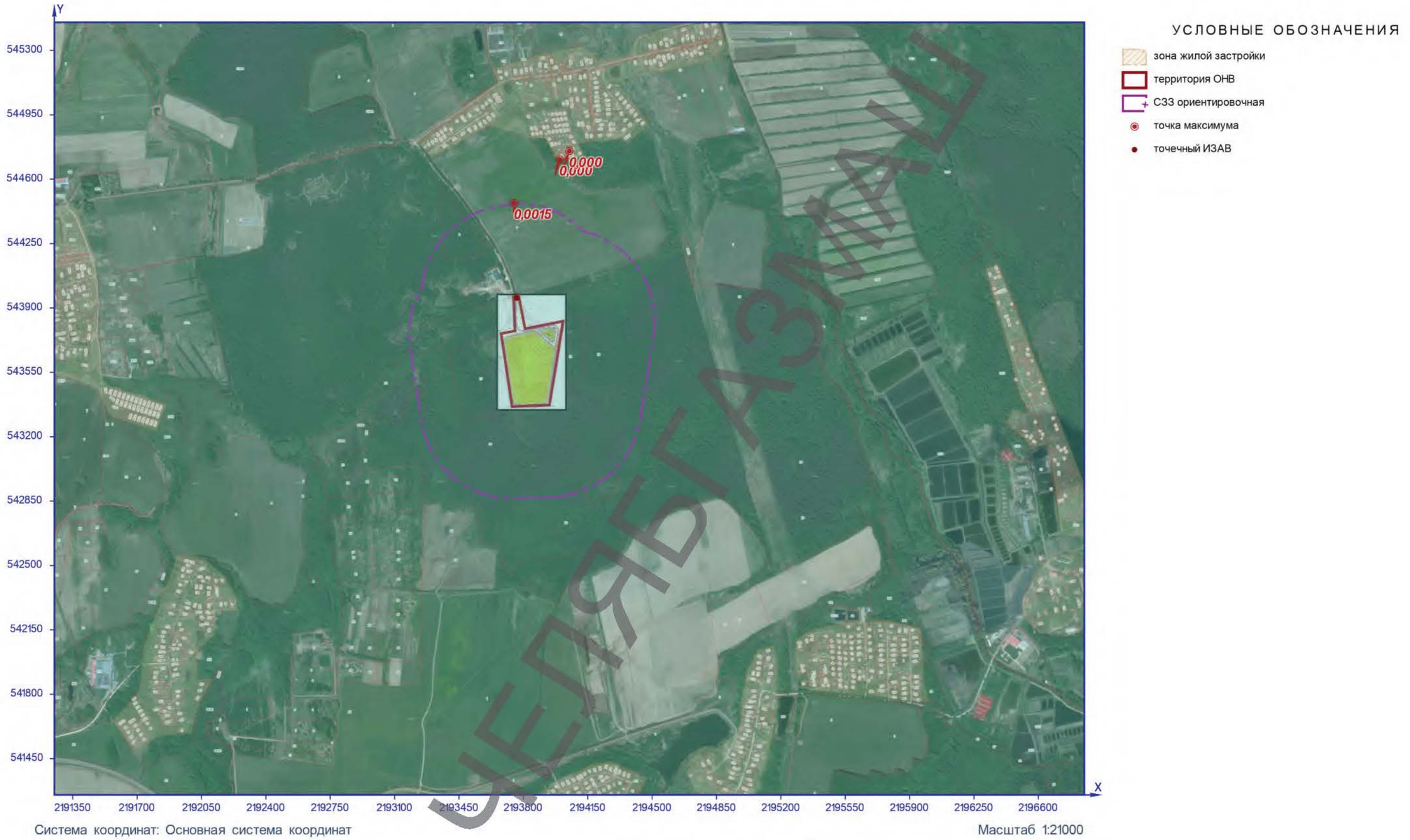


Рисунок 29 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0906. Тетрахлорметан (Сс.г./ПДКс.г.)

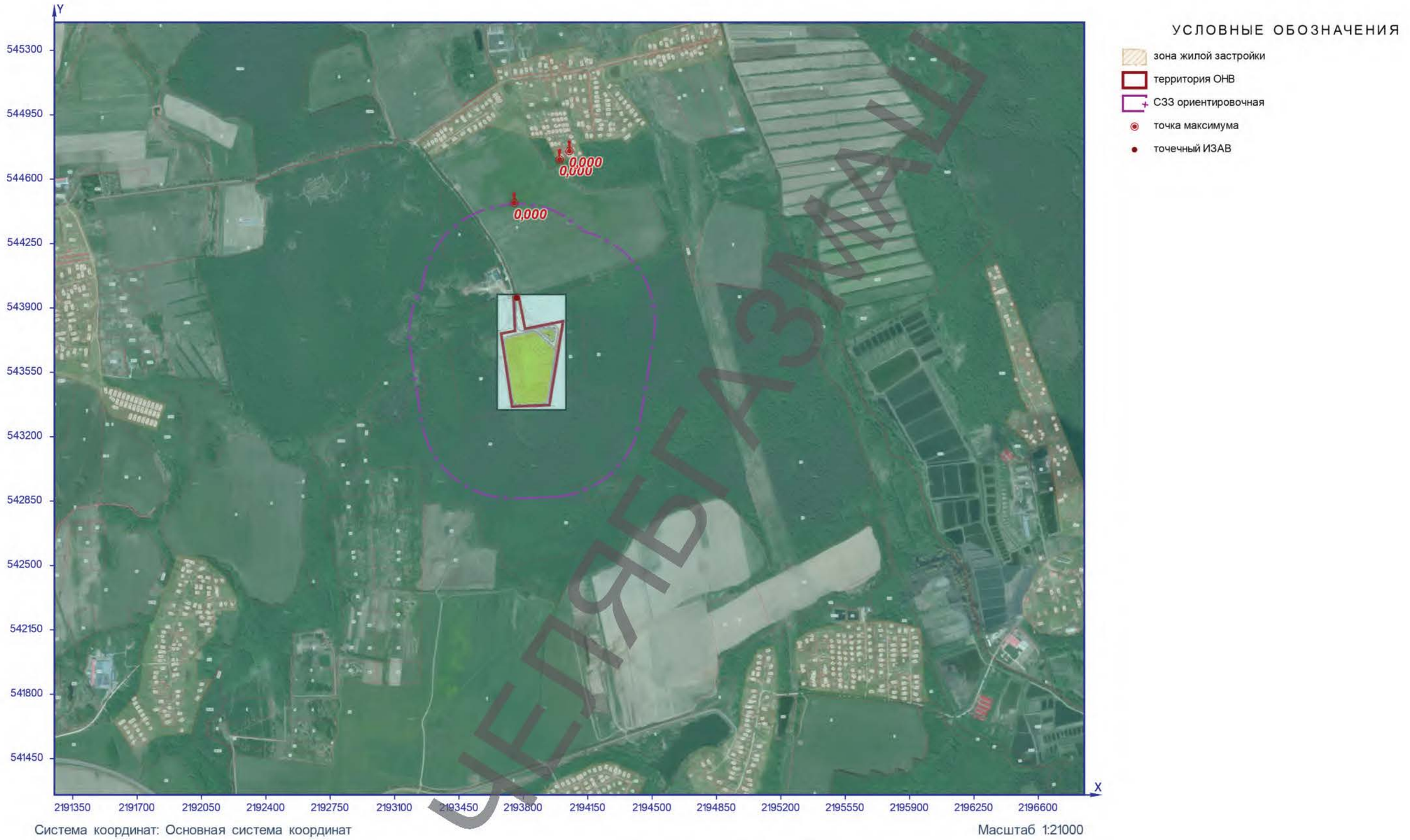


Рисунок 30 – Ситуационный план

Расчётная площадка

0915. Хлорбензол (Сс.г./ПДКс.г.)

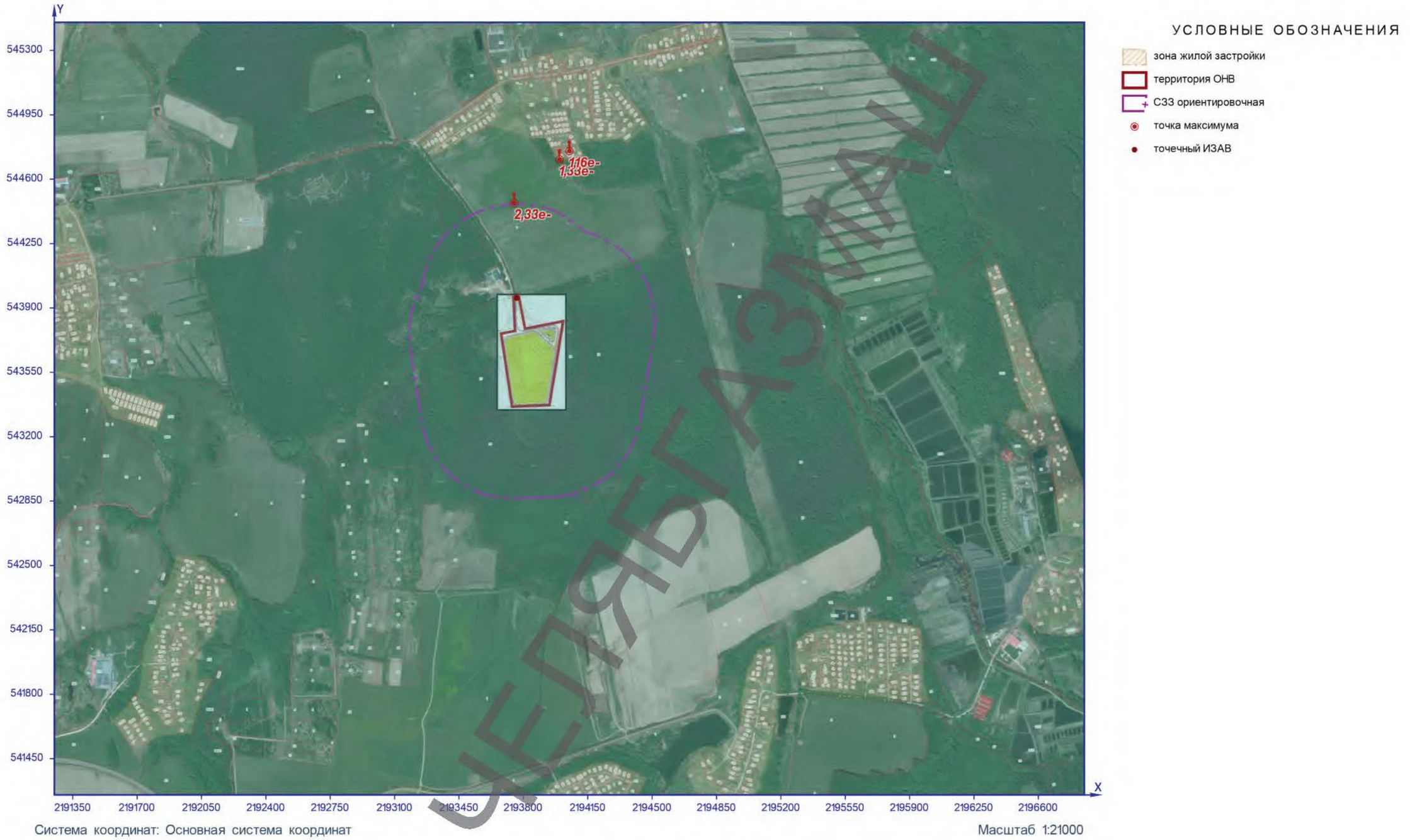


Рисунок 31 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1059. Фур-2-илметанол (Сс.г./ПДКс.с.)

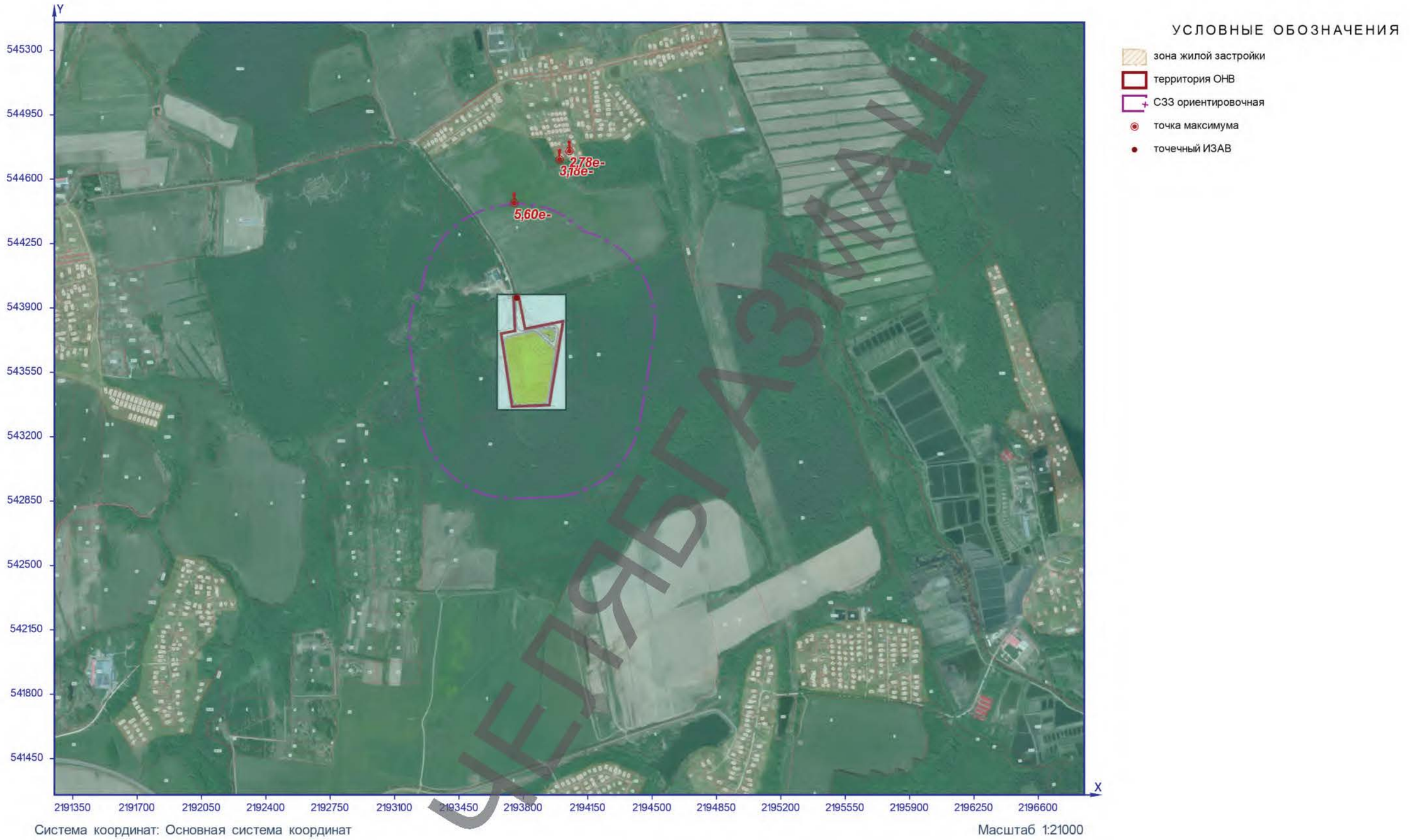


Рисунок 32 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1071. Фенол (Сс.с./ПДКс.с.)

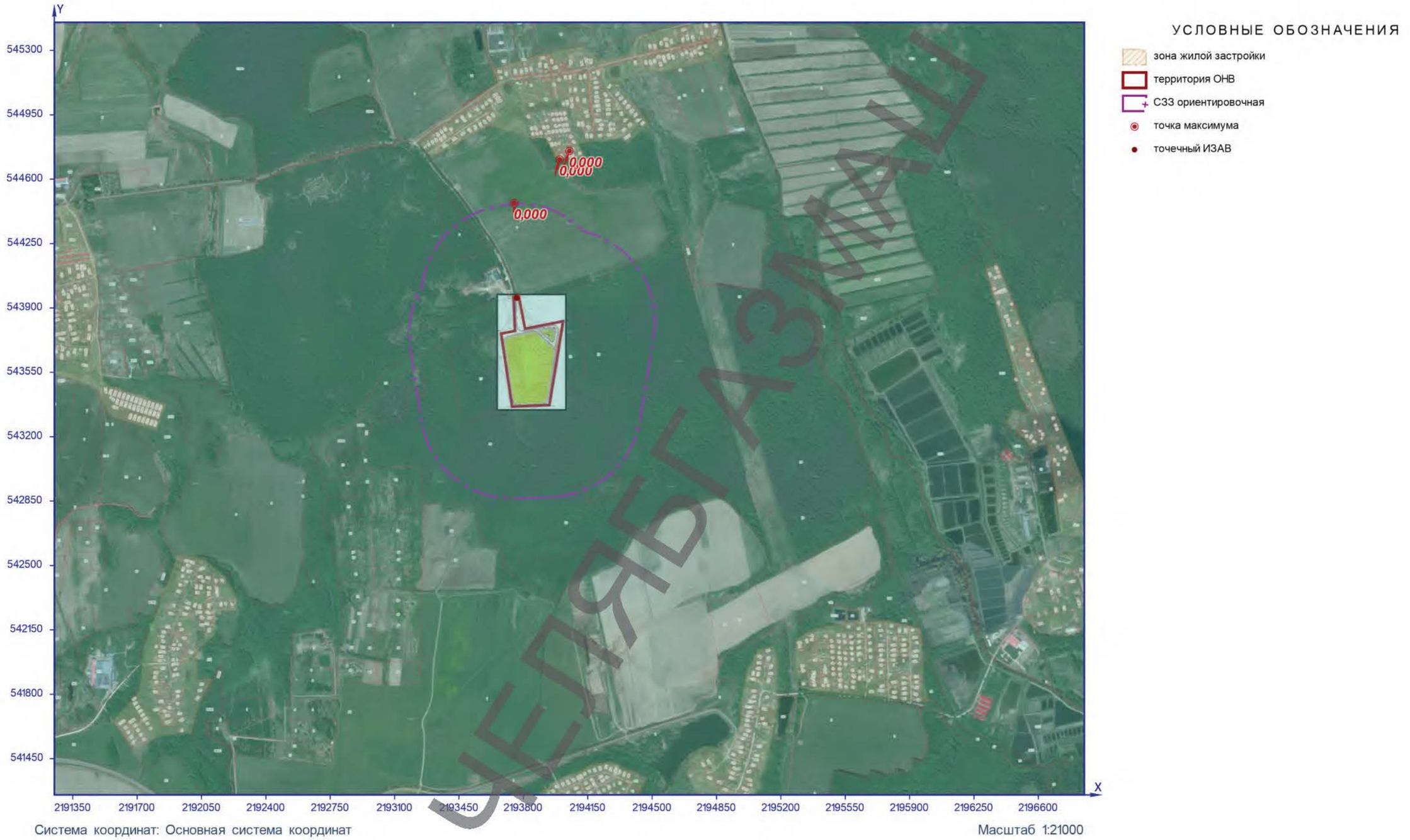


Рисунок 33 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1071. Фенол (Сс.г./ПДКс.г.)

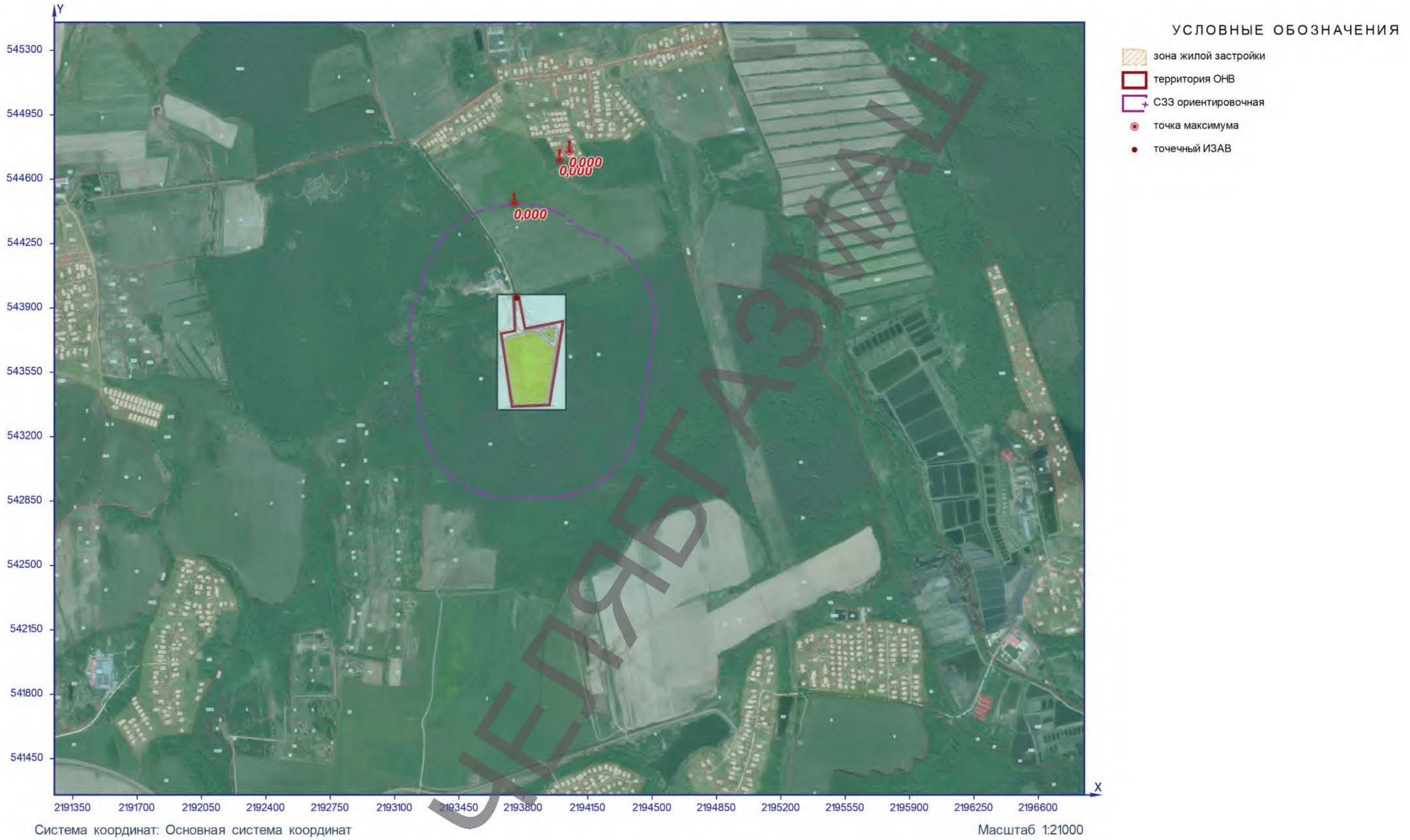


Рисунок 34 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1317. Ацетальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)

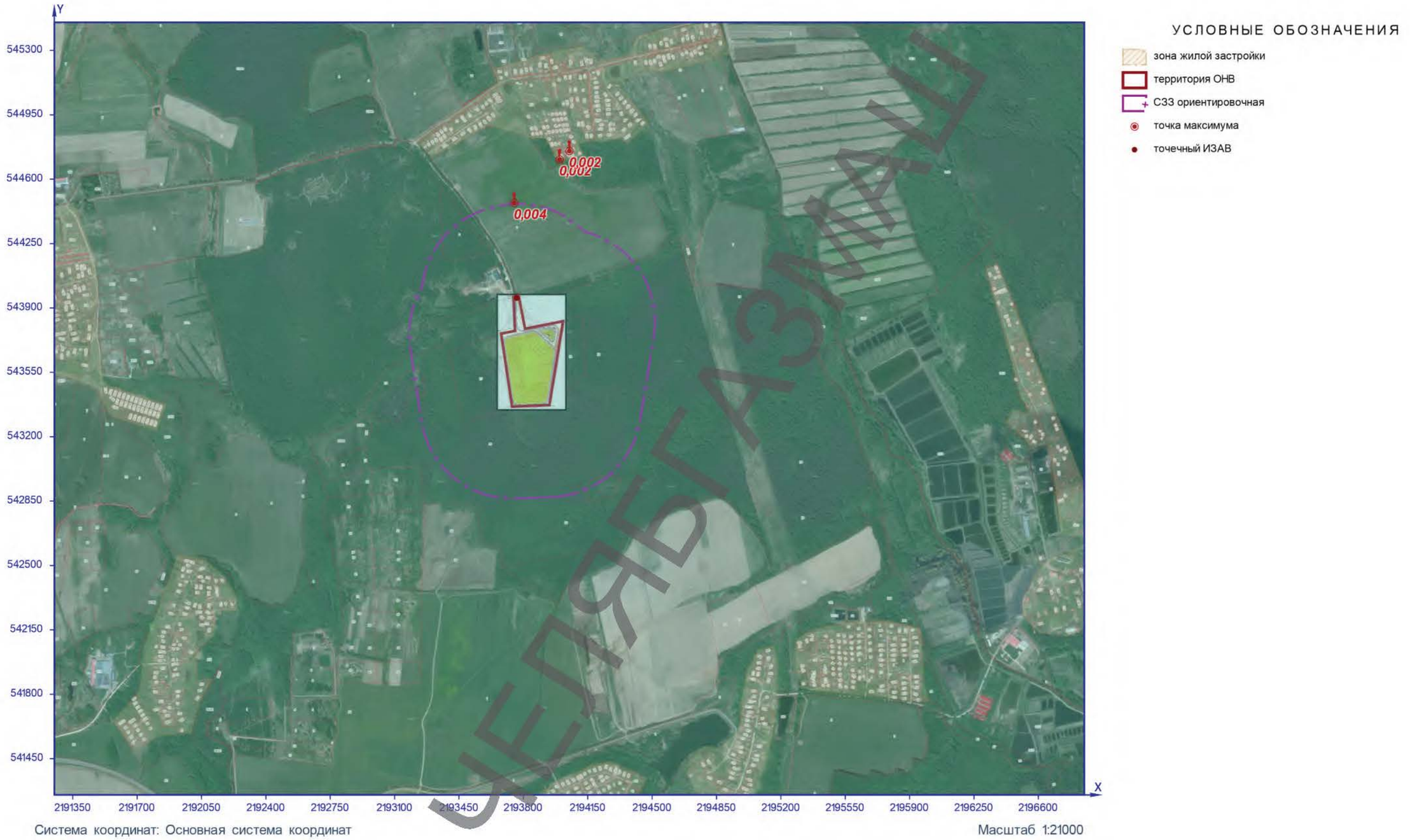


Рисунок 35 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1325. Формальдегид (Сс.с./ПДКс.с.)

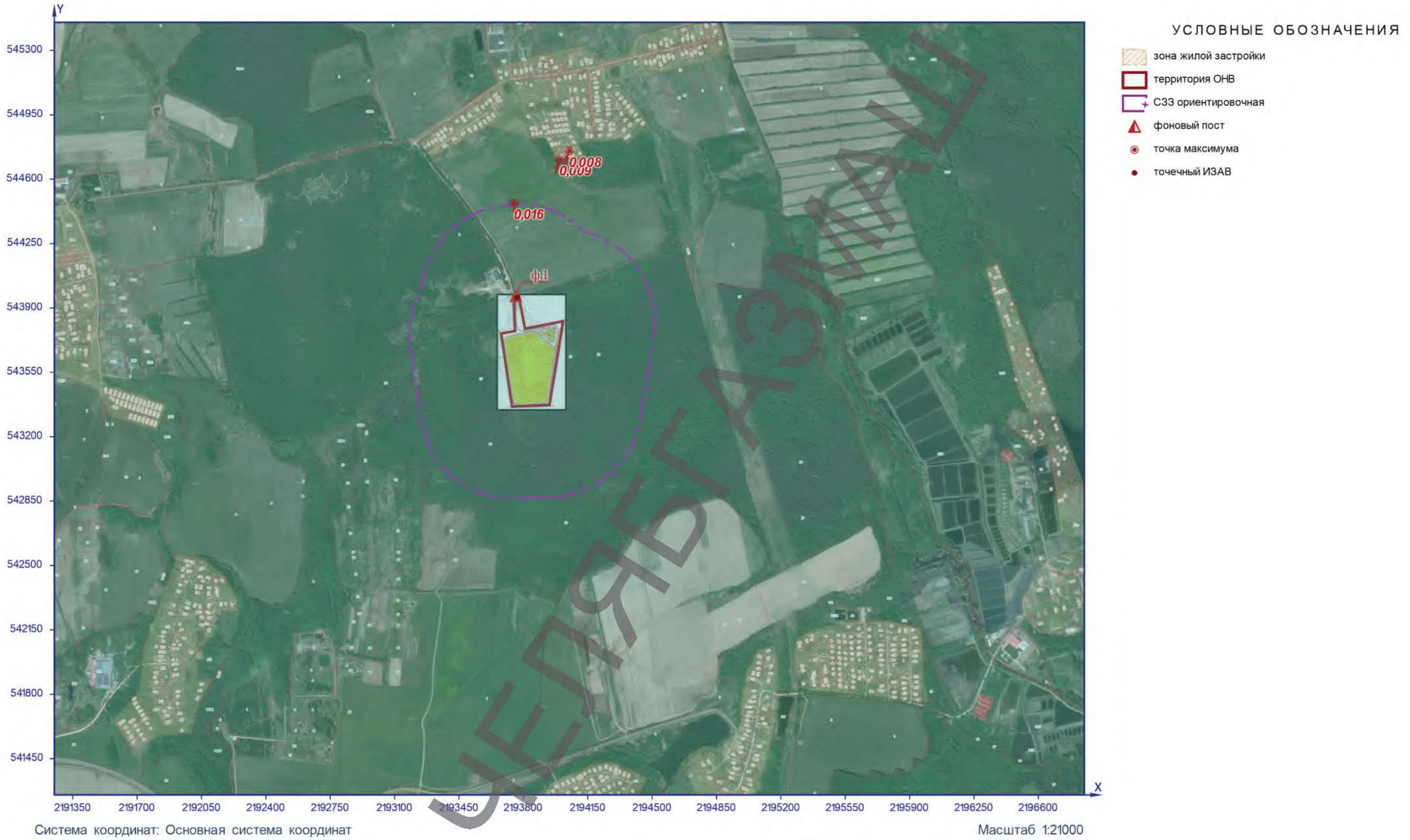


Рисунок 36 – Ситуационный план

Расчётная площадка

1325. Формальдегид (Сс.г./ПДКс.г.)

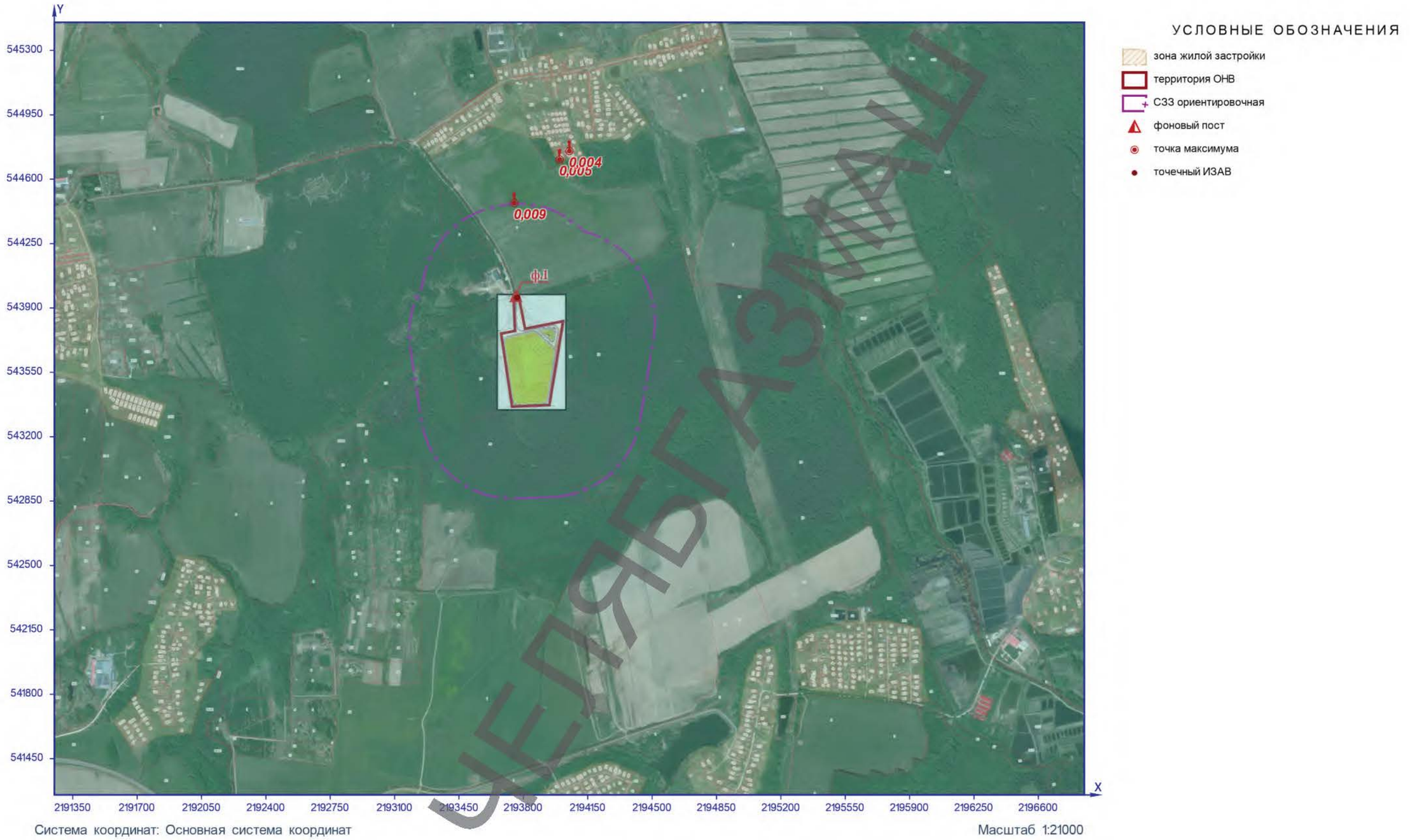


Рисунок 37 – Ситуационный план

Расчётная площадка

2425. Фуран-2-альдегид (Сс.с./ПДКс.с.)

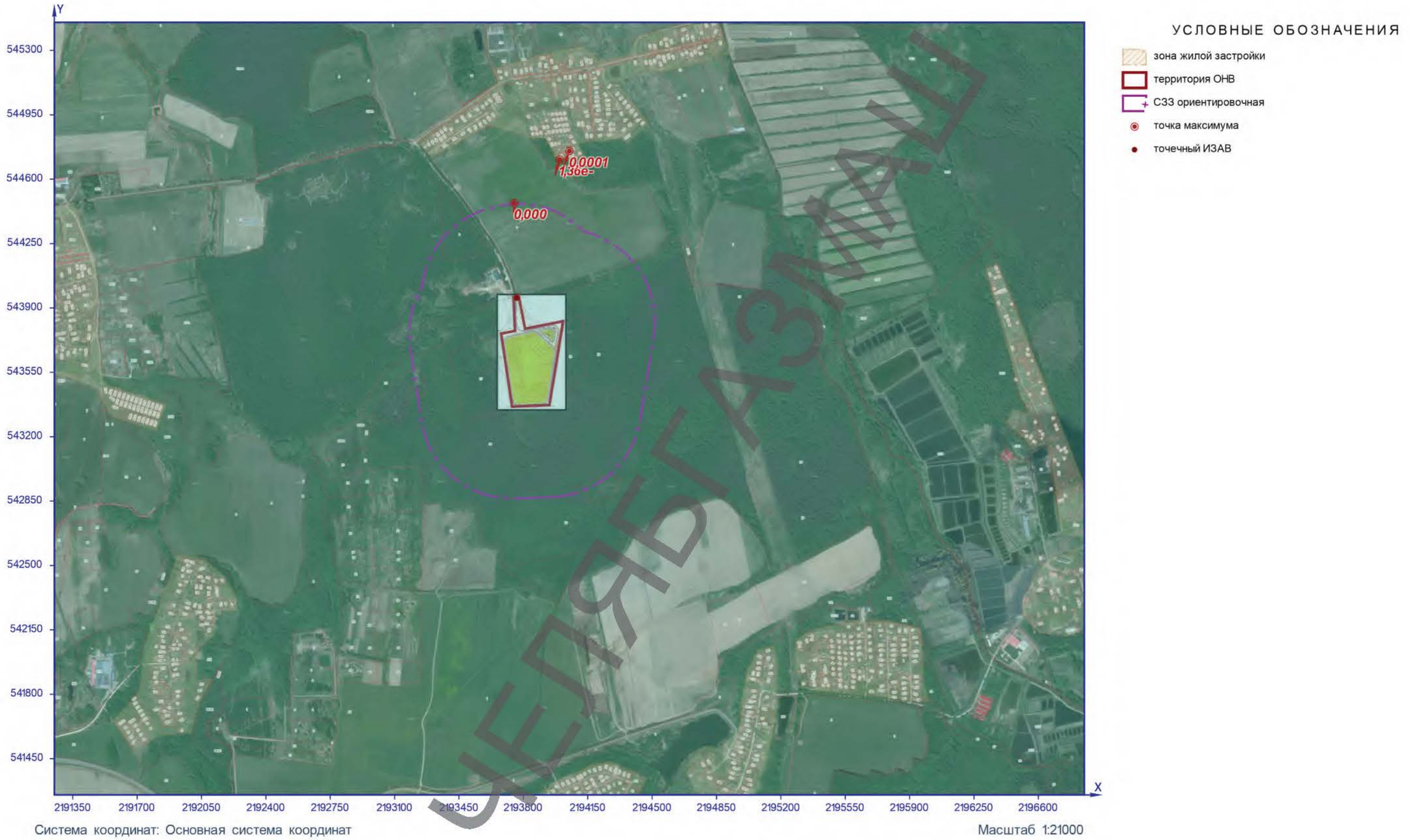


Рисунок 38 – Ситуационный план

Расчётная площадка

2425. Фуран-2-альдегид (Сс.г./ПДКс.г.)

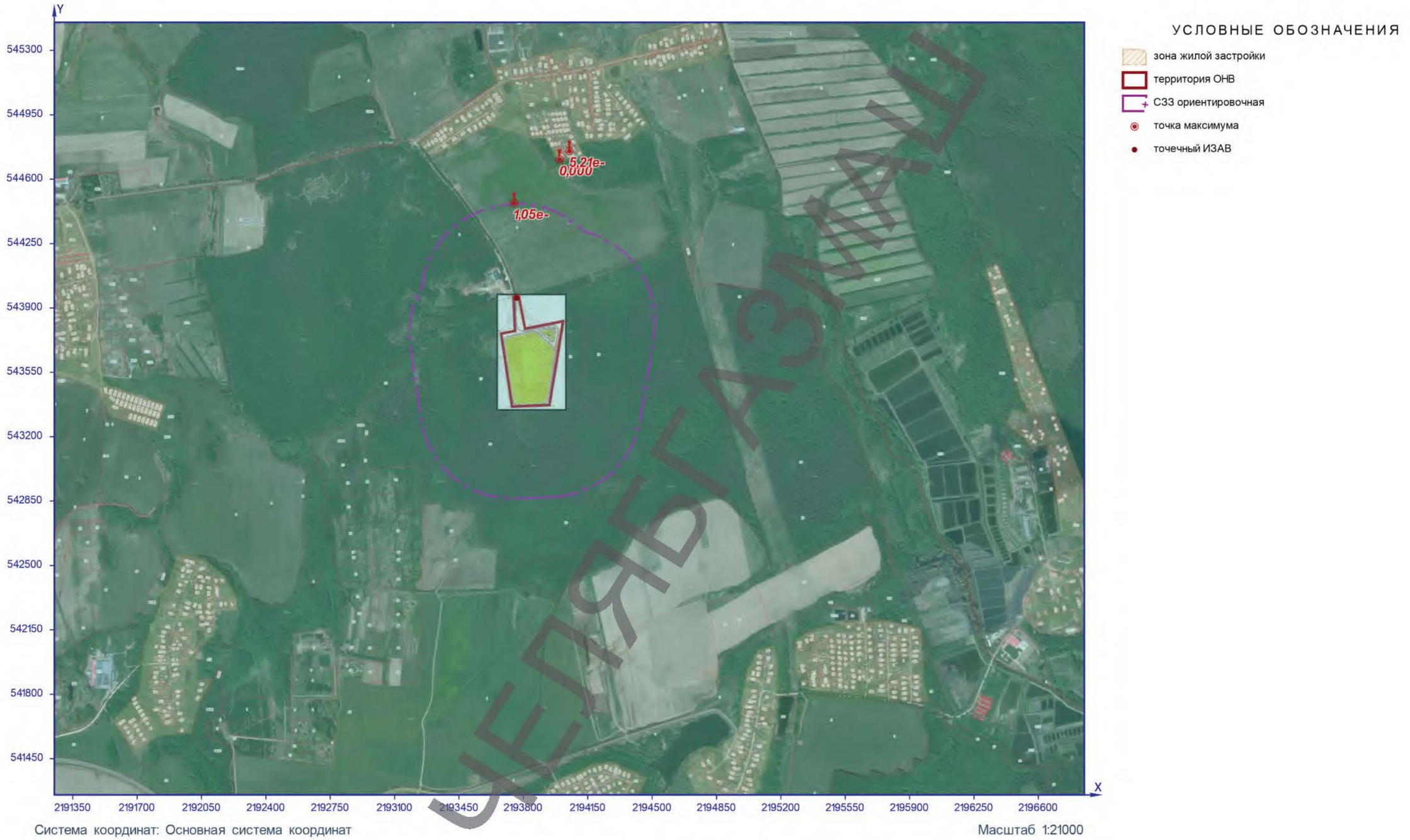


Рисунок 39 – Ситуационный план

Расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (Сс.с./ПДКс.с.)

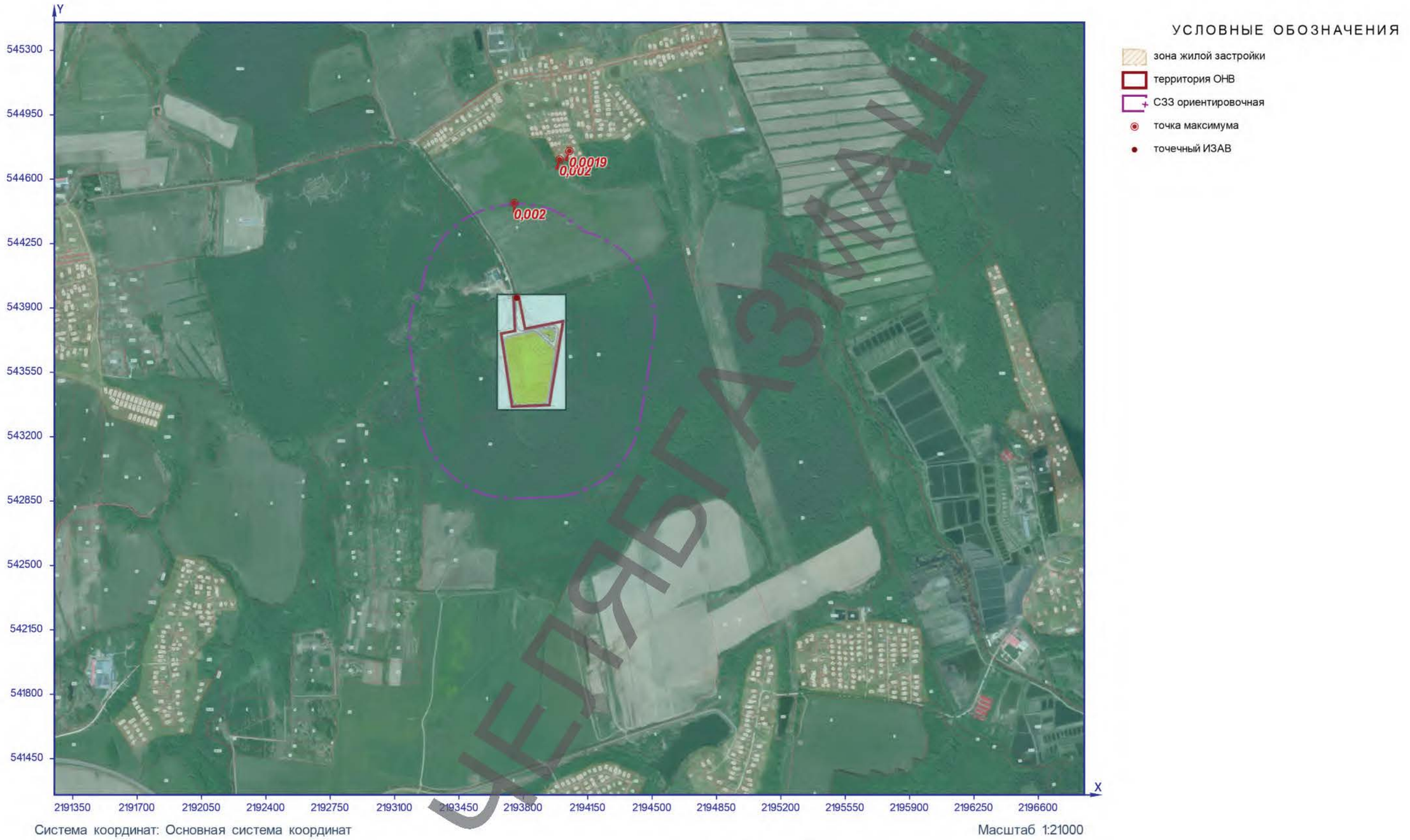


Рисунок 40 – Ситуационный план

Расчётная площадка

2902. Взвешенные вещества (Сс.г./ПДКс.г.)

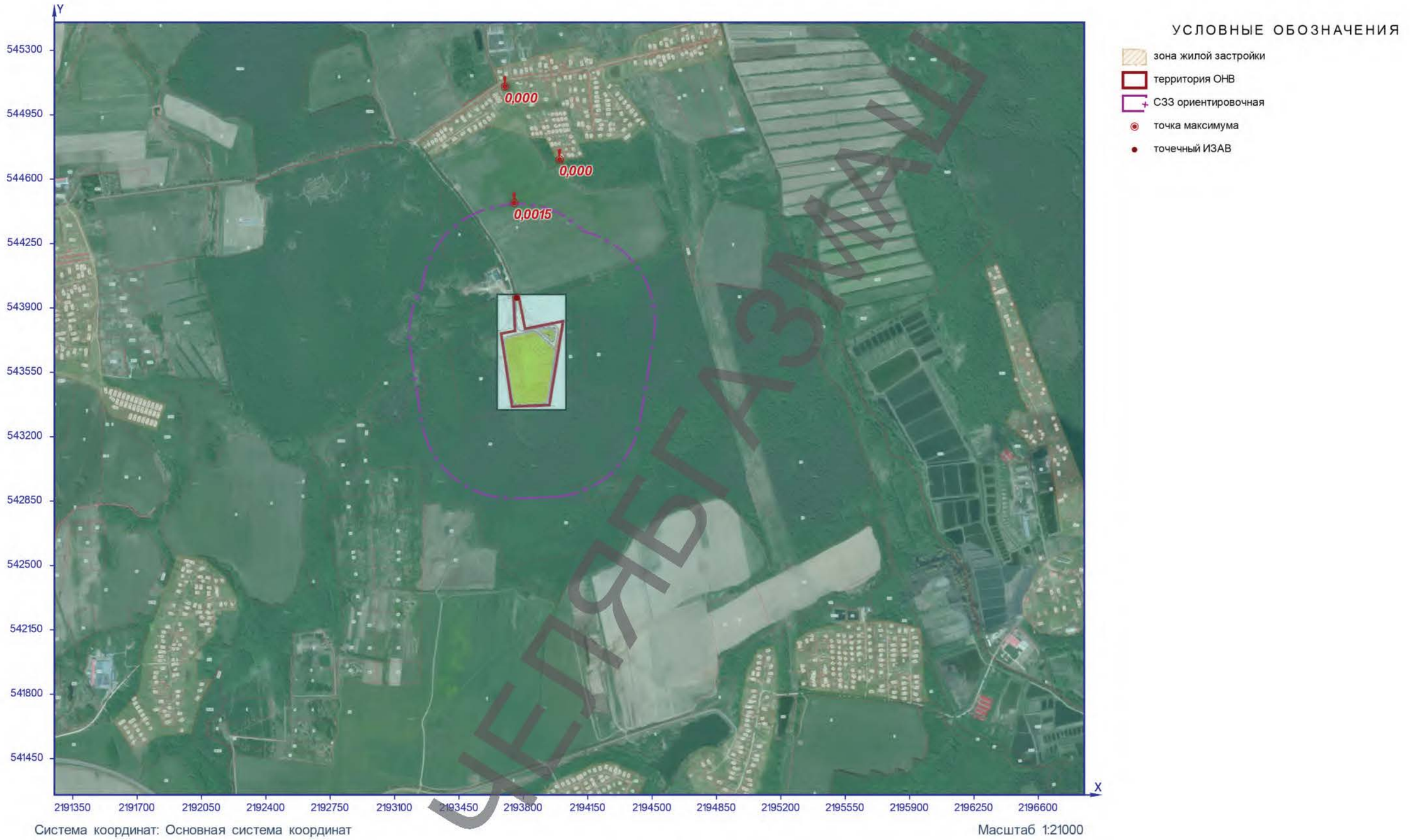


Рисунок 41 – Ситуационный план

Расчётная площадка

3620. Диоксины (Сс.г./ПДКс.с.)

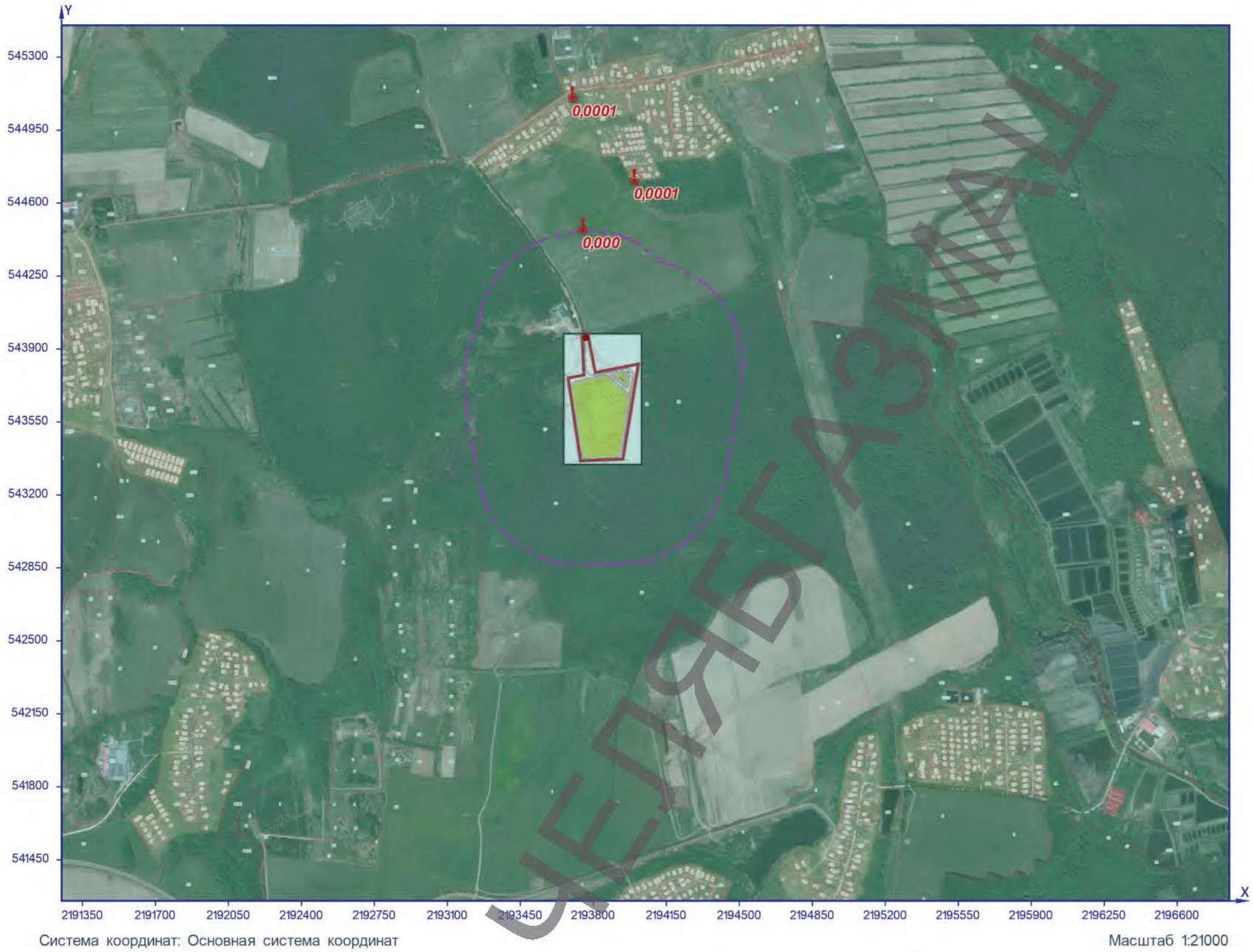
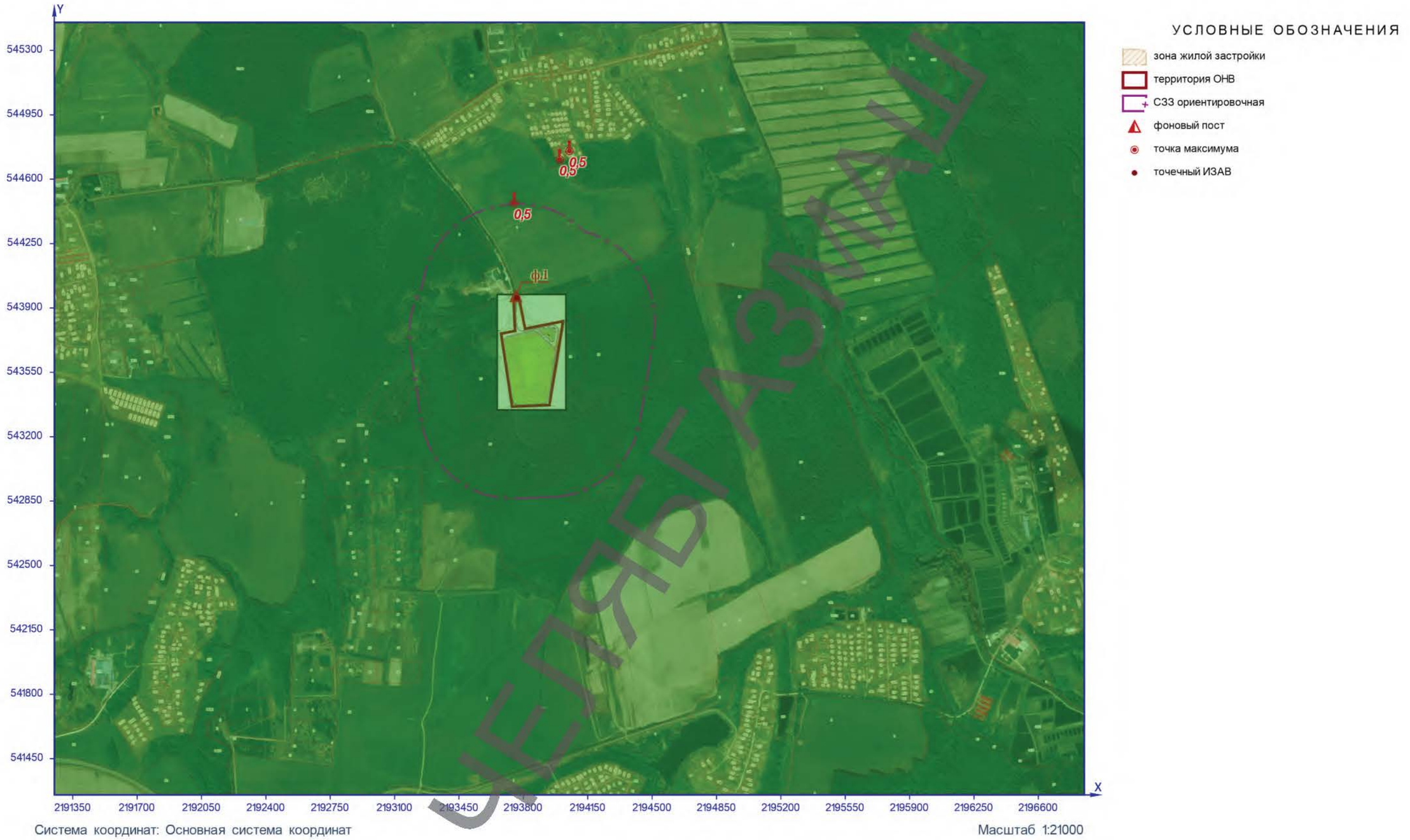


Рисунок 42 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6003 (Сс.г./ПДКс.г.)



Система координат: Основная система координат

Масштаб 1:21000

Рисунок 43 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6004 (Сс.г./ПДКс.г.)

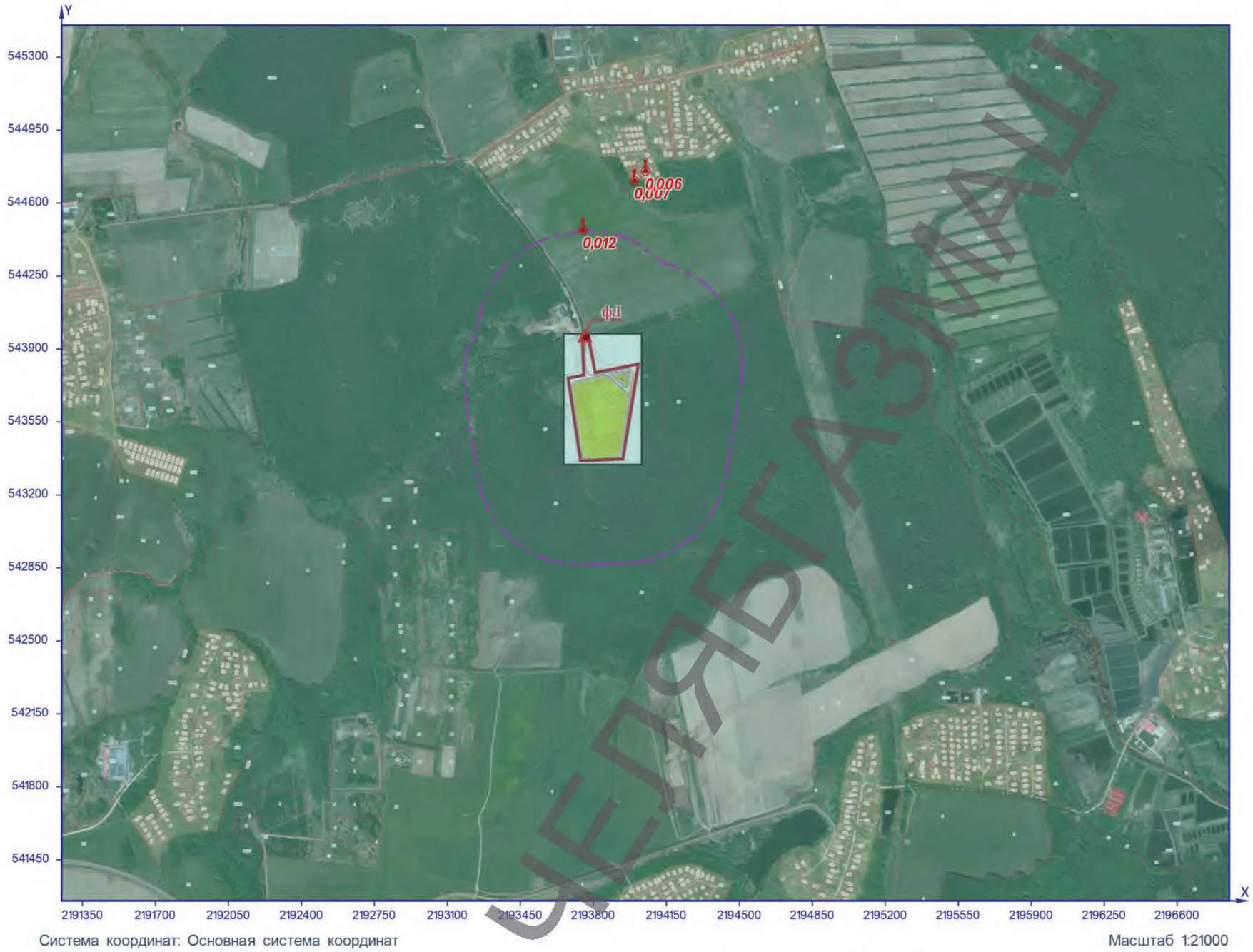


Рисунок 44 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6005 (Сс.г./ПДКс.г.)

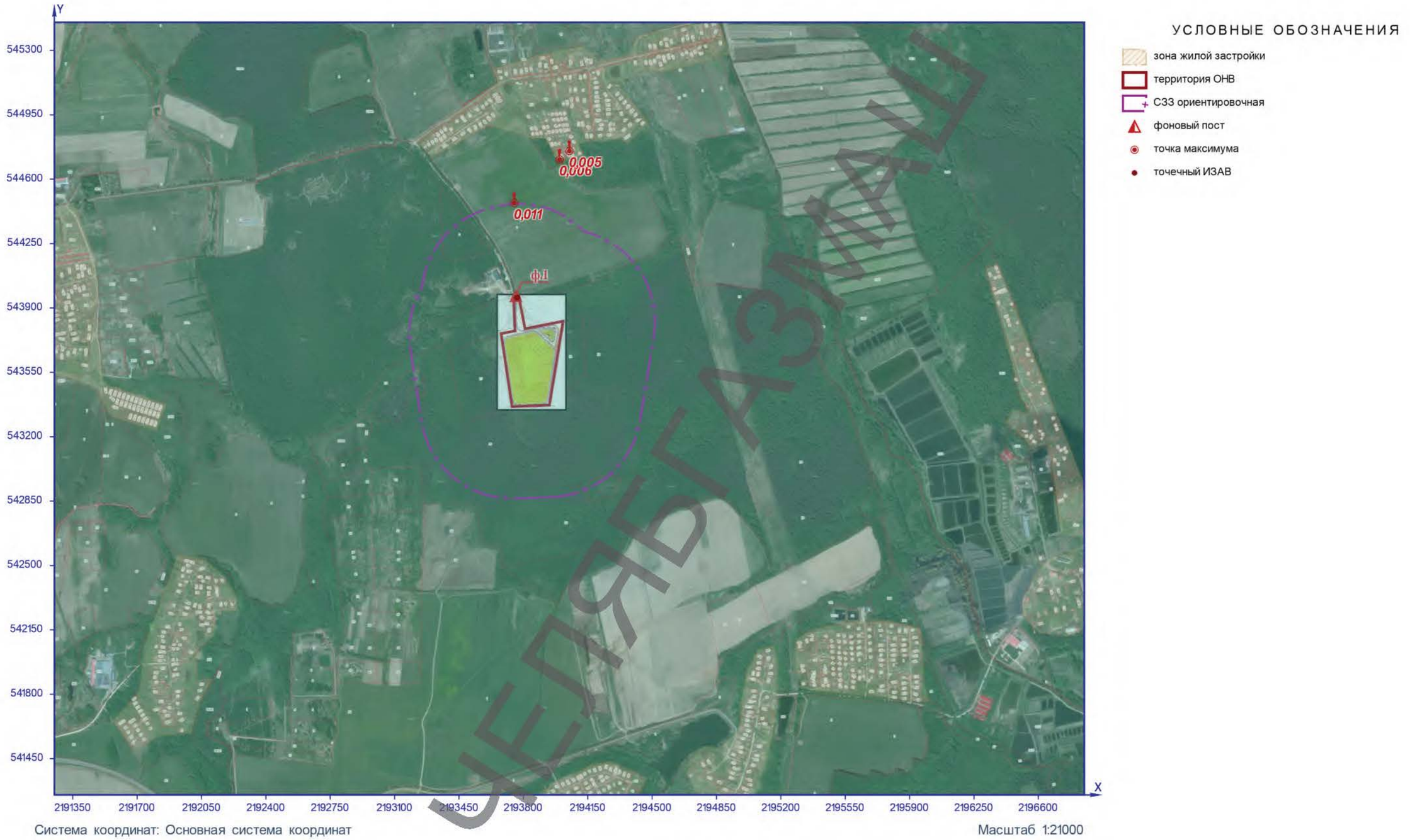


Рисунок 45 – Ситуационный план

Расчётная площадка

Группа суммации 6035 (Сс.г./ПДКс.г.)

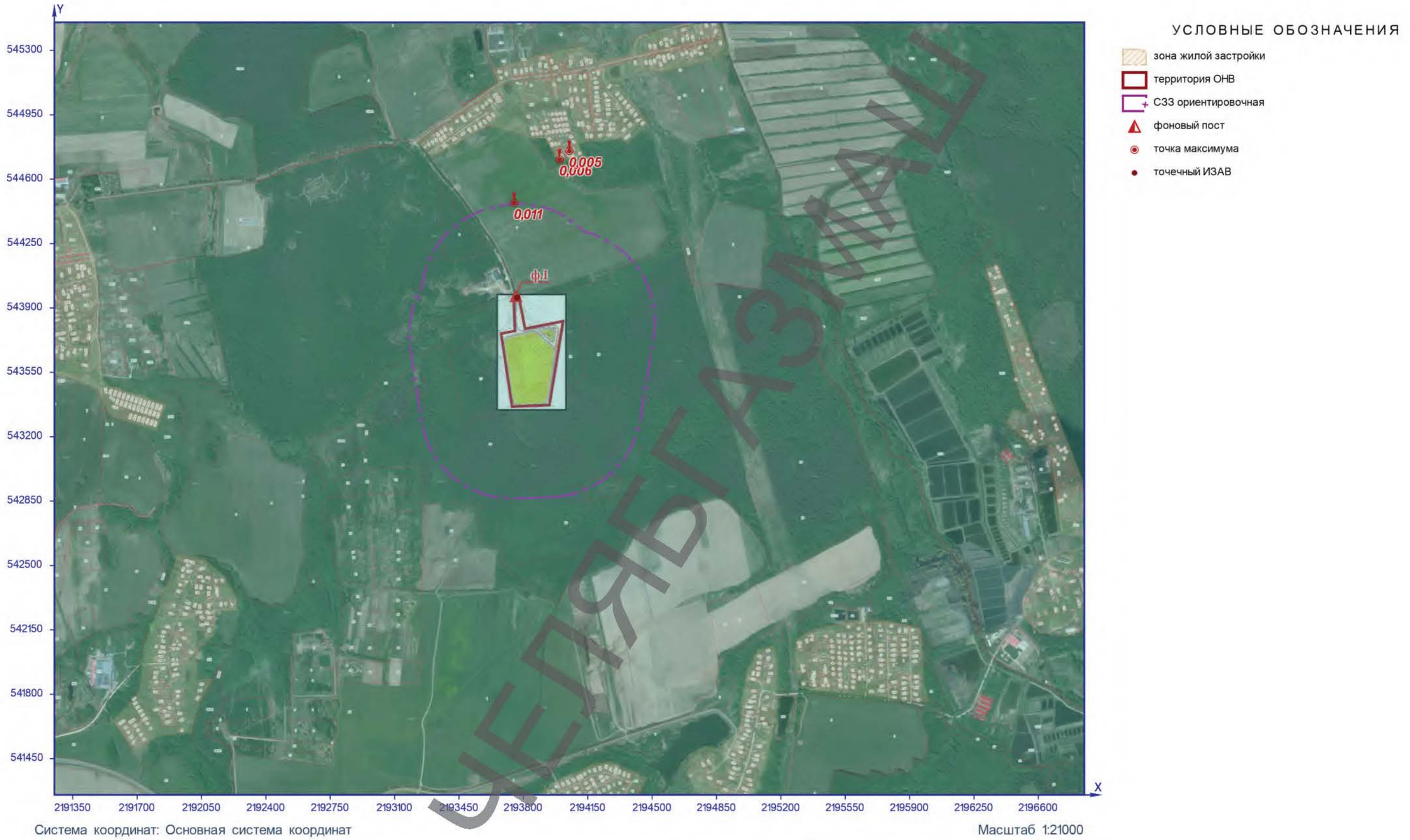


Рисунок 46 – Ситуационный план

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]

Серийный номер 01015355, ООО "ГеоТехПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
034	ДГУ	2193757.86	543765.10	0.00		63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
035	Насос	2193765.01	543835.31	0.00		75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	Да
038	Мотопомпа	2193762.97	543884.07	0.00		90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	96.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Экскаватор	2193768.80	543706.00	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	16.0	85.0	90.0	Да
002	Экскаватор	2193897.26	543641.77	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	16.0	85.0	90.0	Да
003	Экскаватор	2193862.23	543469.52	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	16.0	85.0	90.0	Да
004	Экскаватор	2193812.59	543545.43	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	16.0	85.0	90.0	Да
005	Пневмотрамбовка	2193754.21	543612.55	0.00	10.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	8.0	16.0	78.0	83.0	Да
006	Пневмотрамбовка	2193762.97	543466.57	0.00	10.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	8.0	16.0	78.0	83.0	Да
007	Экскаватор-погрузчик	2193821.36	543449.06	0.00	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	16.0	71.0	74.0	Да
008	Гусеничный экскаватор	2193748.37	543738.09	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	16.0	85.0	90.0	Да
009	Автосамосвал	2193786.32	543898.67	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	95.0	Да
010	Автосамосвал	2193777.56	543647.59	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	95.0	Да
011	Автосамосвал	2193938.14	543615.47	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	95.0	Да
012	Автосамосвал	2193795.08	543618.39	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	95.0	Да

ИЗЪЯТО ГАЗПРОМ

013	Автосамосвал	2193970.25	543793.56	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	95.0	Да
014	Автосамосвал	2193897.26	543463.66	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	95.0	Да
015	Автогрейдер	2193868.07	543732.25	0.00	10.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	8.0	16.0	74.0	79.0	Да
016	Автогрейдер	2193891.43	543568.76	0.00	10.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	8.0	16.0	74.0	79.0	Да
017	Трал низкорамный	2193844.71	543773.13	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	8.0	16.0	77.0	90.0	Да
018	Уплотняющая машина	2193929.38	543720.57	0.00		90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	92.0	89.0	83.0	82.0	8.0	16.0	96.0	99.0	Да
019	Бульдозер	2193815.52	543726.41	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	8.0	16.0	82.0	87.0	Да
020	Бульдозер	2193827.20	543676.78	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	8.0	16.0	82.0	87.0	Да
021	Бульдозер	2193926.46	543519.13	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	8.0	16.0	82.0	87.0	Да
022	Бульдозер	2193847.63	543603.79	0.00		76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	8.0	16.0	82.0	87.0	Да
023	Уплотняющий каток	2193891.43	543416.94	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.0	16.0	73.0	77.0	Да
024	Уплотняющий каток	2193803.84	543495.77	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.0	16.0	73.0	77.0	Да
025	Каток уплотняющий	2193733.77	543673.86	0.00	10.0	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.0	16.0	73.0	77.0	Да
026	Погрузчик	2193771.72	543574.60	0.00	10.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	16.0	71.0	74.0	Да
027	Автобус	2193773.91	543857.06	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.0	16.0	73.0	87.0	Да
028	Автобус	2193784.86	543782.61	0.00		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	8.0	16.0	73.0	87.0	Да
029	Топливозаправщик	2193995.80	543811.81	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	8.0	16.0	77.0	90.0	Да
030	Кран автомобильный	2193970.98	543716.93	0.00		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	8.0	16.0	77.0	90.0	Да
031	Вибропогружатель	2193792.89	543435.19	0.00	10.0	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	8.0	16.0	81.0	85.0	Да
032	Пункт мойки колёс	2193770.99	543925.67	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	8.0	16.0	90.0	104.0	Да
033	Поливомоечная машина	2193728.66	543759.26	0.00	10.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	16.0	76.0	81.0	Да
036	Вакуумная ассенизационная машина	2193760.63	543902.46	0.00	10.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	8.0	16.0	76.0	81.0	Да
037	Трактор	2193825.74	543409.64	0.00	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	8.0	16.0	80.0	83.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота		

ЧЕЛЯБГАЭМАШ

				подъема (м)		
001	на границе промплощадки, с севера	2193783.30	543971.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	на границе промплощадки, с востока	2193994.90	543642.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	на границе промплощадки, с юга	2193848.20	543372.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	на границе промплощадки, с запада	2193708.80	543630.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	на границе СЗЗ 500 м, с севера	2193750.10	544470.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	на границе СЗЗ 500 м, с востока	2194505.50	543673.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	на границе СЗЗ 500 м, с юга	2193881.40	542876.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	на границе СЗЗ 500 м, с запада	2193196.10	543682.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	д.Непеино	2193305.80	544723.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	д.Непеино	2193997.10	544706.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	д.Непеино	2194375.50	544802.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	с/т "Якоть"	2196361.30	543910.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	п.Рыбное	2196548.20	542403.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	СНТ "Альбатрос"	2195470.90	542141.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	д.Прудцы	2195097.20	542024.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	с.Пересветово	2194285.60	541446.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	с.Пересветово	2193269.60	541288.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	д.Шелепино	2192113.40	542520.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	с.Орудьево	2191874.00	543379.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Основная площадка	2190651.50	543587.60	2197651.50	543587.60	5000.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3.1. Результаты в расчетных точках

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 промплощадки, с севера	2193783.30	543971.20	1.50	56.5	59.5	64.4	61.3	58.2	57.9	54.1	45.8	39.1	62.00	70.40
002	на границе промплощадки, с востока	2193994.90	543642.90	1.50	56.3	59.3	64.2	61.1	57.9	57.5	53.2	42.6	29.5	61.50	69.30
003	на границе промплощадки, с юга	2193848.20	543372.10	1.50	63.9	66.9	71.9	68.8	65.8	65.7	62.3	55.1	50.2	69.90	76.40
004	на границе промплощадки, с запада	2193708.80	543630.50	1.50	61.7	64.7	69.7	66.7	63.6	63.4	59.9	52.3	47.2	67.60	75.20

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	2193750.10	544470.40	1.50	45.6	48.6	53.3	49.8	46	44.6	36.8	14.2	0	48.60	57.60
006	на границе СЗЗ 500 м, с востока	2194505.50	543673.40	1.50	47.1	50.1	54.9	51.4	47.8	46.5	39.2	16.6	0	50.50	59.10
007	на границе СЗЗ 500 м, с юга	2193881.40	542876.40	1.50	48.3	51.3	56.1	52.7	49.2	48.1	41.5	22.2	0	52.00	60.30
008	на границе СЗЗ 500 м, с запада	2193196.10	543682.20	1.50	48.5	51.4	56.3	52.9	49.3	48.3	41.6	21.8	0	52.20	60.70

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	д.Непеино	2193305.80	544723.10	1.50	42.6	45.5	50.1	46.4	42.3	40.2	30.1	0	0	44.60	53.80
010	д.Непеино	2193997.10	544706.80	1.50	43.3	46.2	50.9	47.2	43.2	41.3	31.8	0.2	0	45.60	54.70
011	д.Непеино	2194375.50	544802.60	1.50	41.8	44.7	49.3	45.5	41.3	39	28	0	0	43.50	52.70
012	с/т "Якоть"	2196361.30	543910.30	1.50	36.2	39	43.3	38.6	33.3	28.8	8	0	0	35.20	44.60
013	п.Рыбное	2196548.20	542403.80	1.50	35	37.8	41.9	37	31.4	26.2	0	0	0	33.40	42.70
014	СНТ "Альбатрос"	2195470.90	542141.10	1.50	37.7	40.5	44.9	40.6	35.6	31.9	15.7	0	0	37.60	46.90
015	д.Прудцы	2195097.20	542024.30	1.50	38.5	41.3	45.8	41.5	36.8	33.4	18.5	0	0	38.70	48.00
016	с.Пересветово	2194285.60	541446.30	1.50	37.9	40.7	45.1	40.7	35.9	32.2	16.3	0	0	37.80	47.10
017	с.Пересветово	2193269.60	541288.60	1.50	37.3	40	44.4	39.9	34.9	30.9	13.2	0	0	36.80	46.10

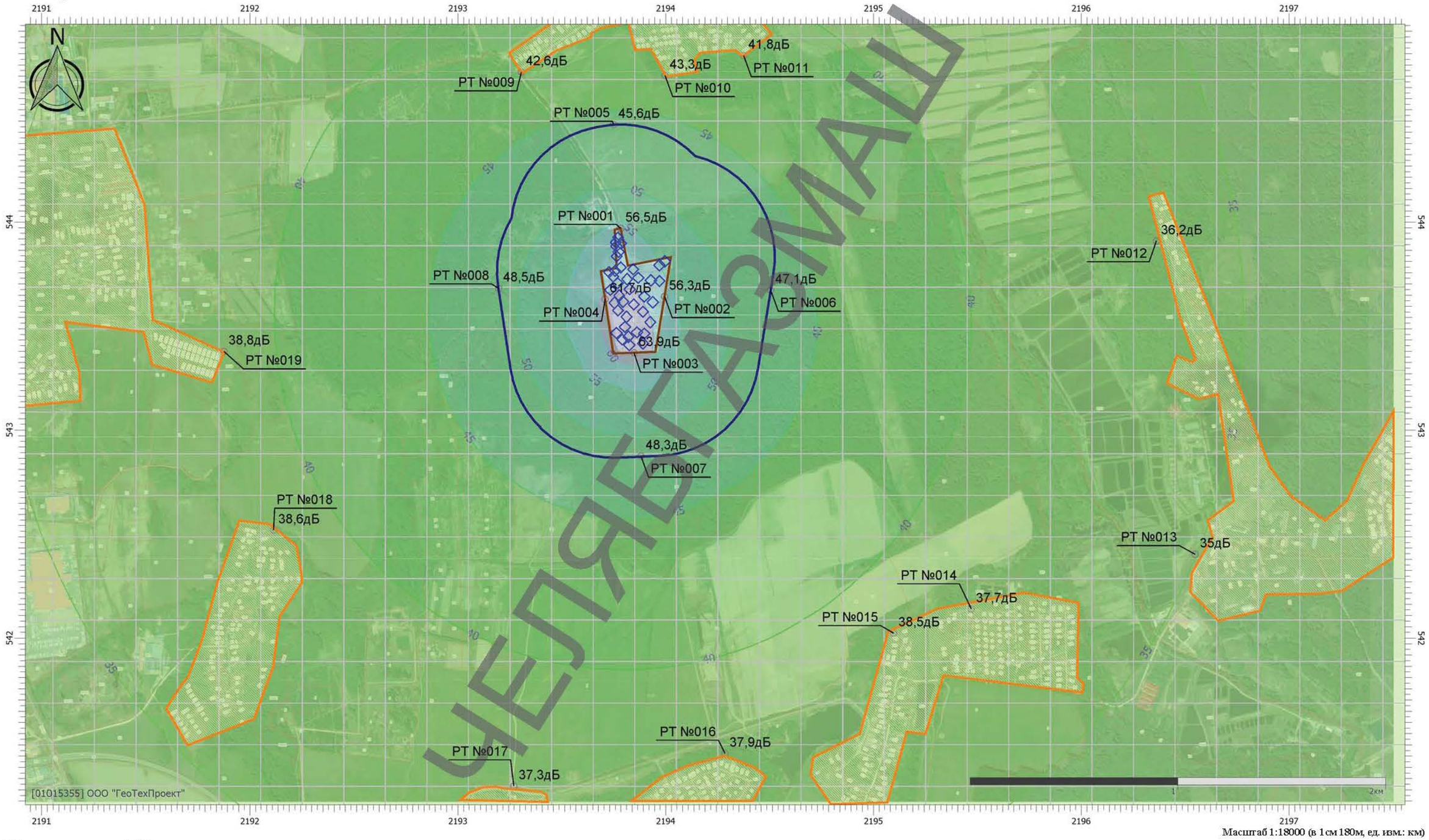
ЧЕЛЯБГАЗМАШ

018	д.Шелепино	2192113.40	542520.60	1.50	38.6	41.5	45.9	41.6	36.9	33.5	18.7	0	0	38.90	48.20
019	с.Орудьево	2191874.00	543379.00	1.50	38.8	41.6	46.1	41.9	37.1	33.8	19.2	0	0	39.10	48.50

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



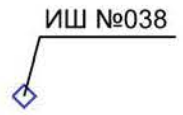
ЦЕЛЯЕВ ГАЗМАШ

Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

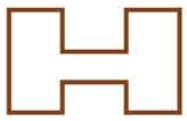
Цветовая схема (дБ)

30 35 40 45 50 55 60

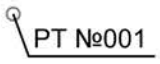
Условные обозначения



Точечные источники шума



Промышленные зоны



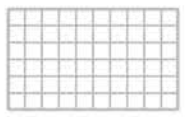
Расчетные точки



Жилые зоны



Санитарно-защитные зоны

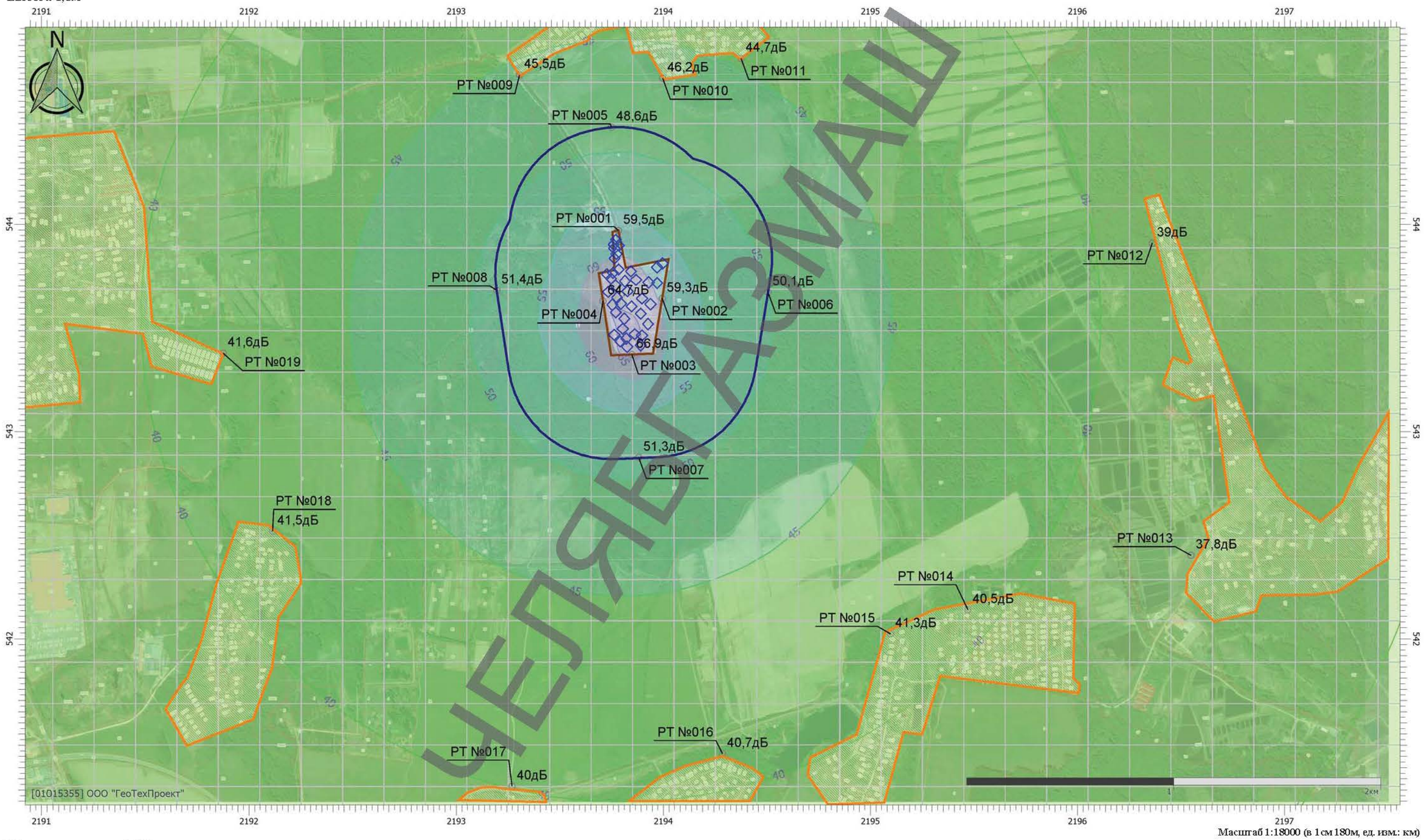


Расчетные площадки

УЕЗДГАЗМАШ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

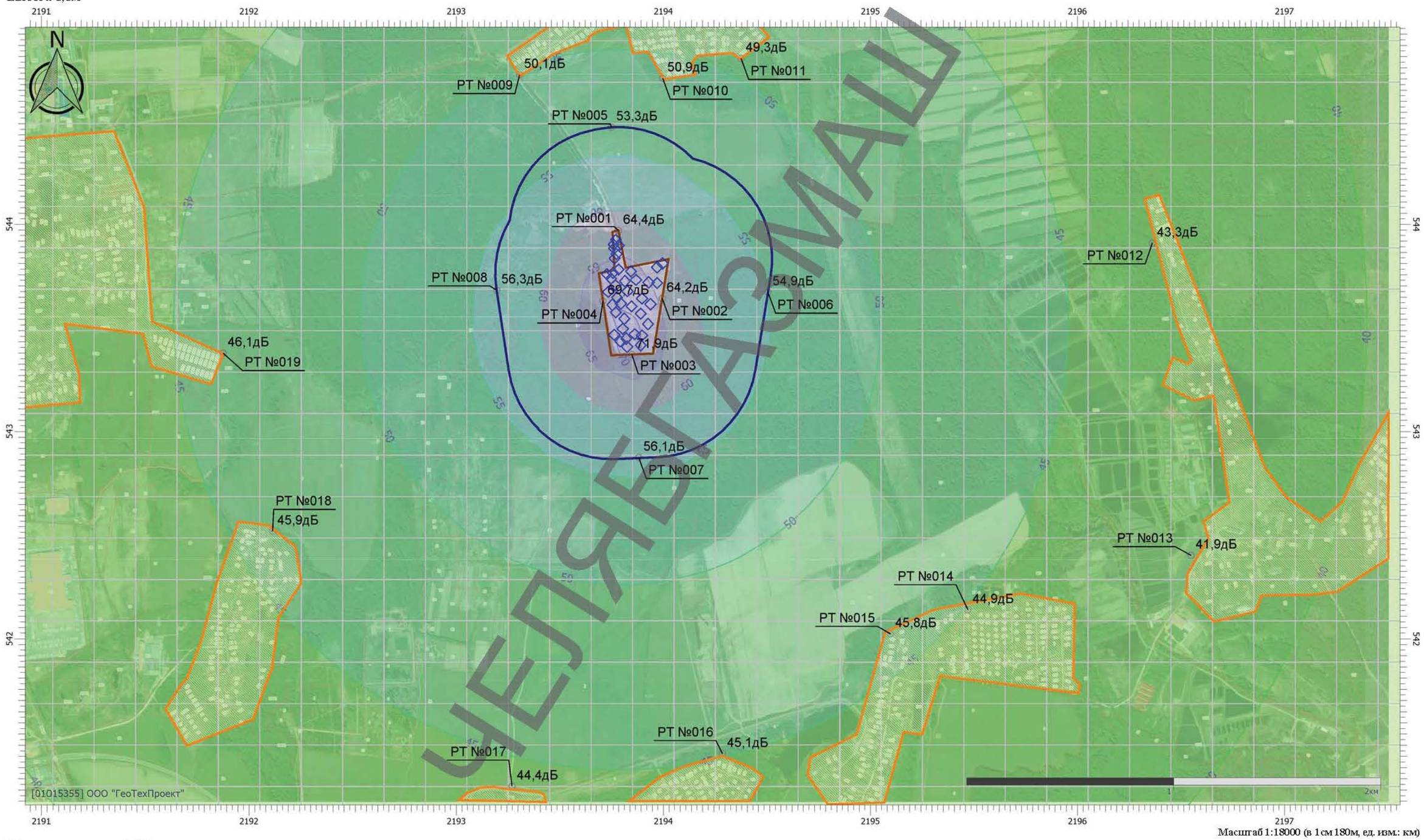
Цветовая схема (дБ)

30 35 40 45 50 55 60 65

ЦЕЛЯВ ГАЗМАШ

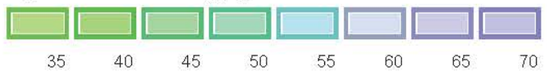
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

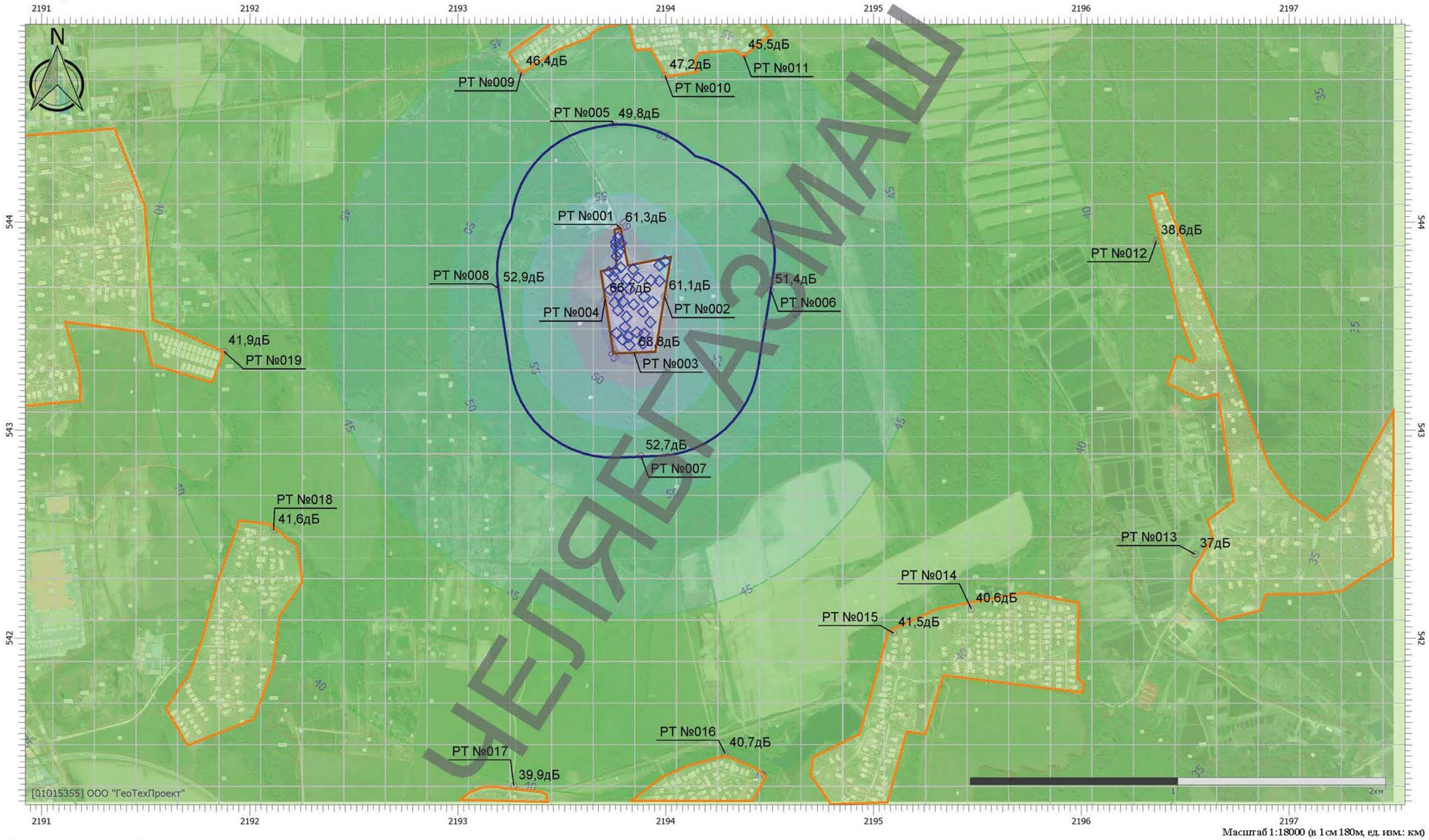
Цветовая схема (дБ)



ЦЕЛЯБГАЗМАШ

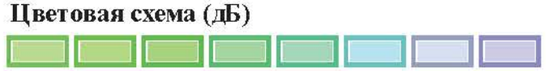
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



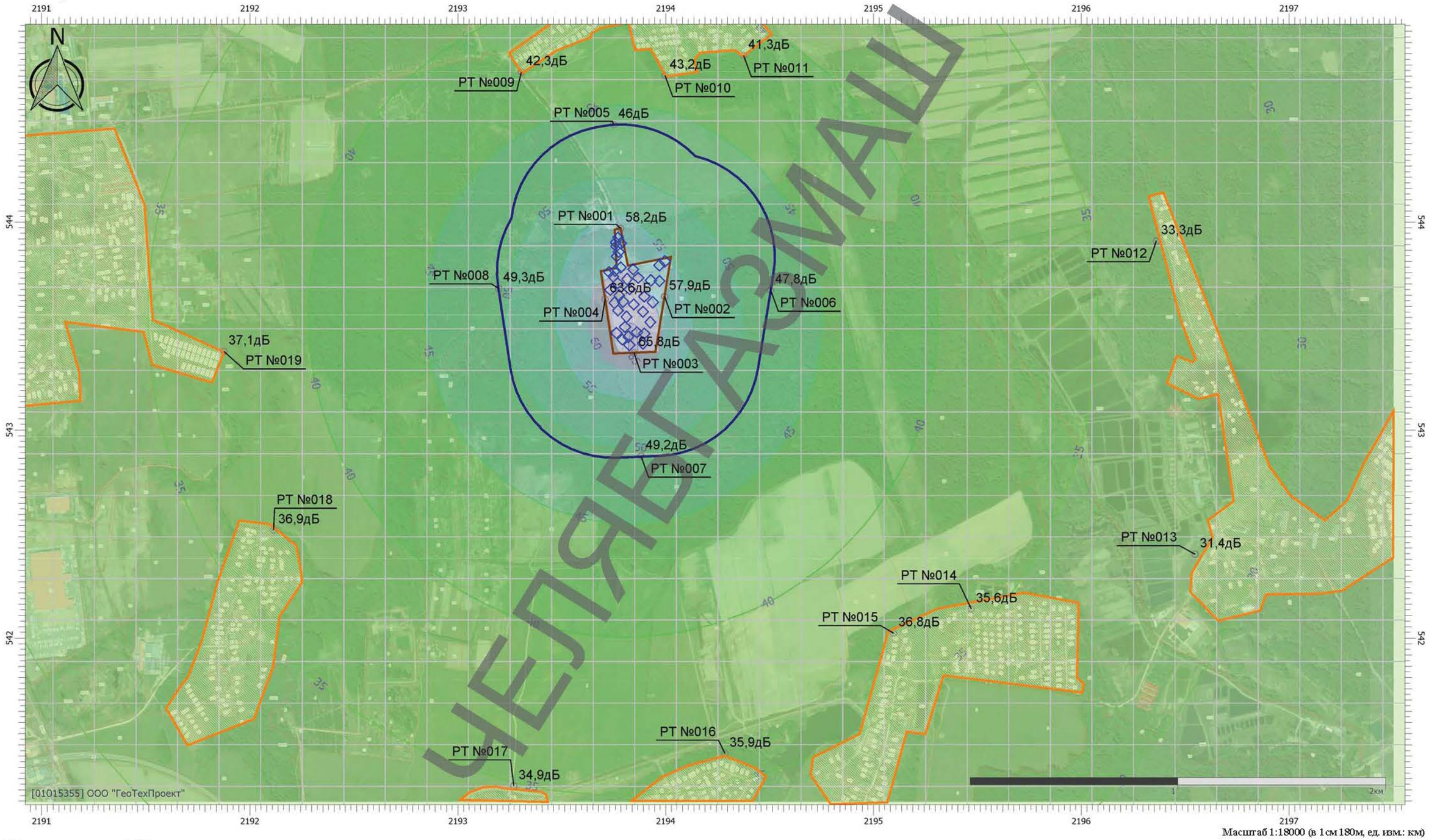
Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



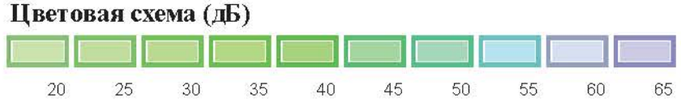
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



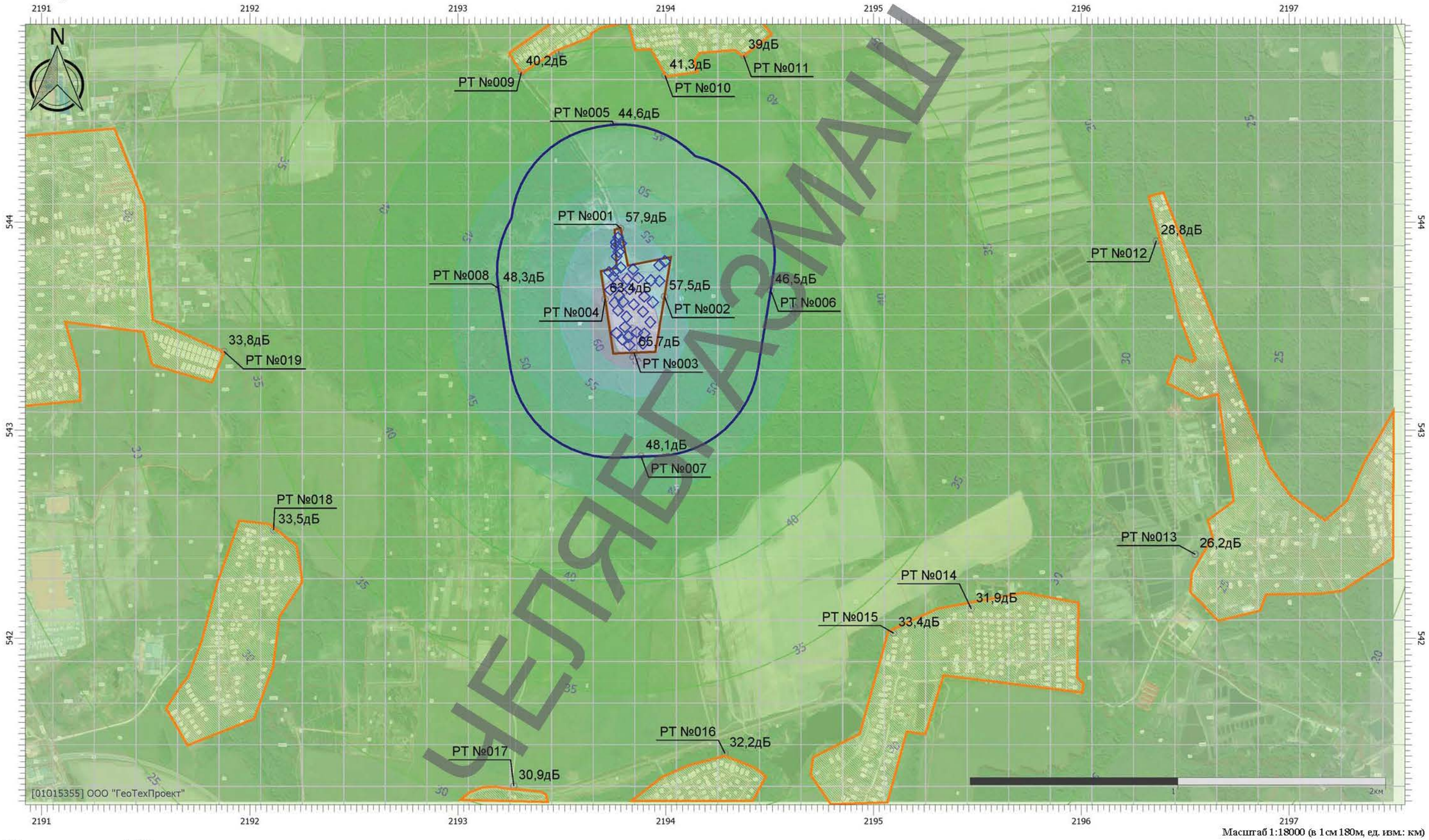
Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

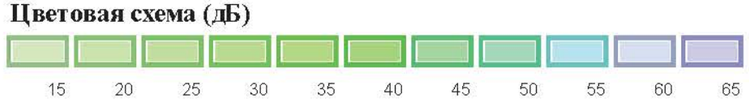
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



ЦЕЛЯБ ГАЗМАШ

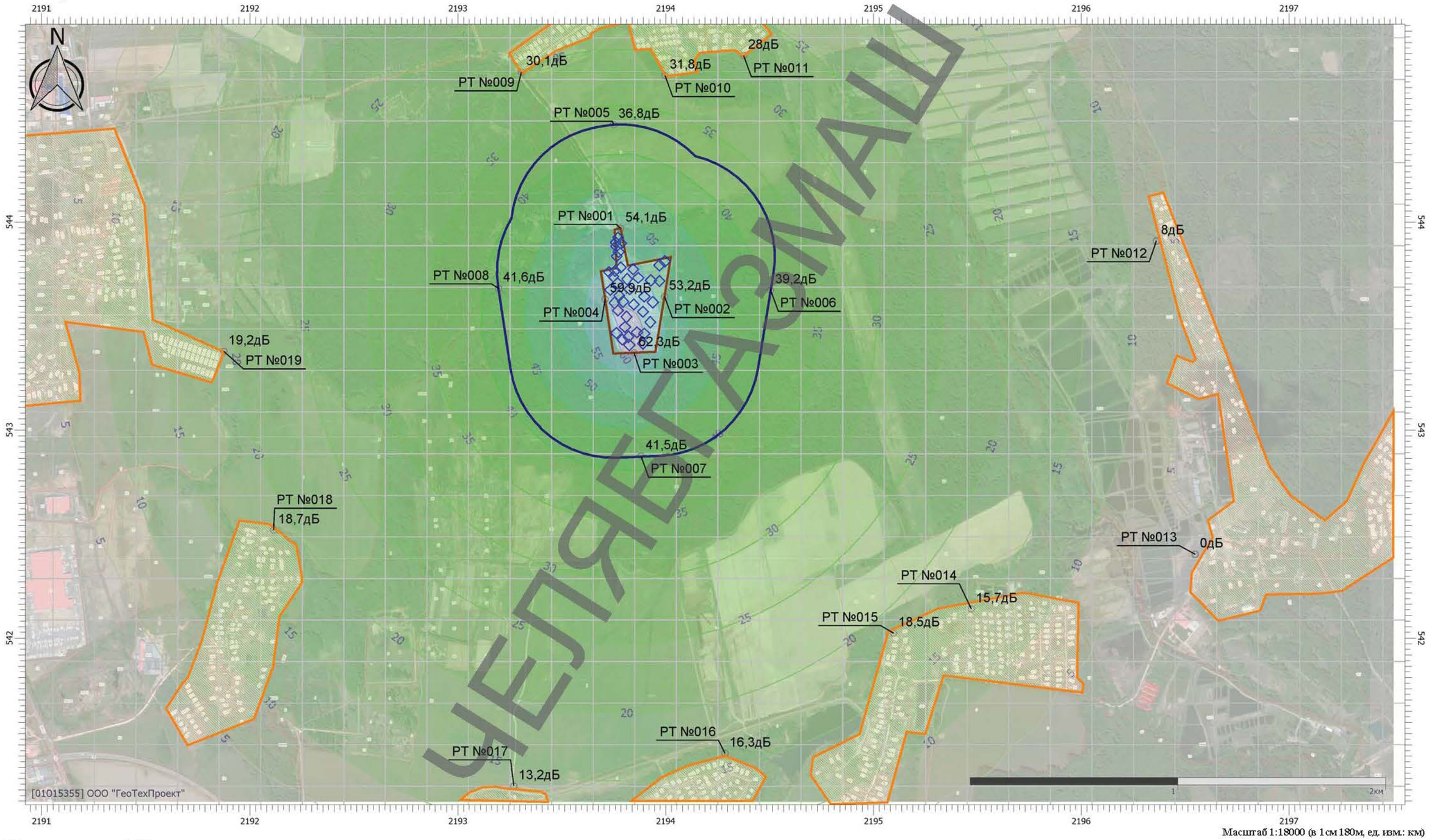
Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



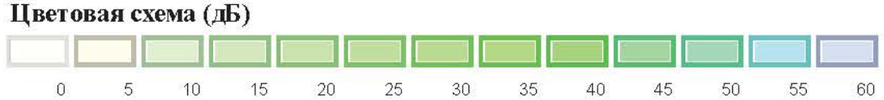
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



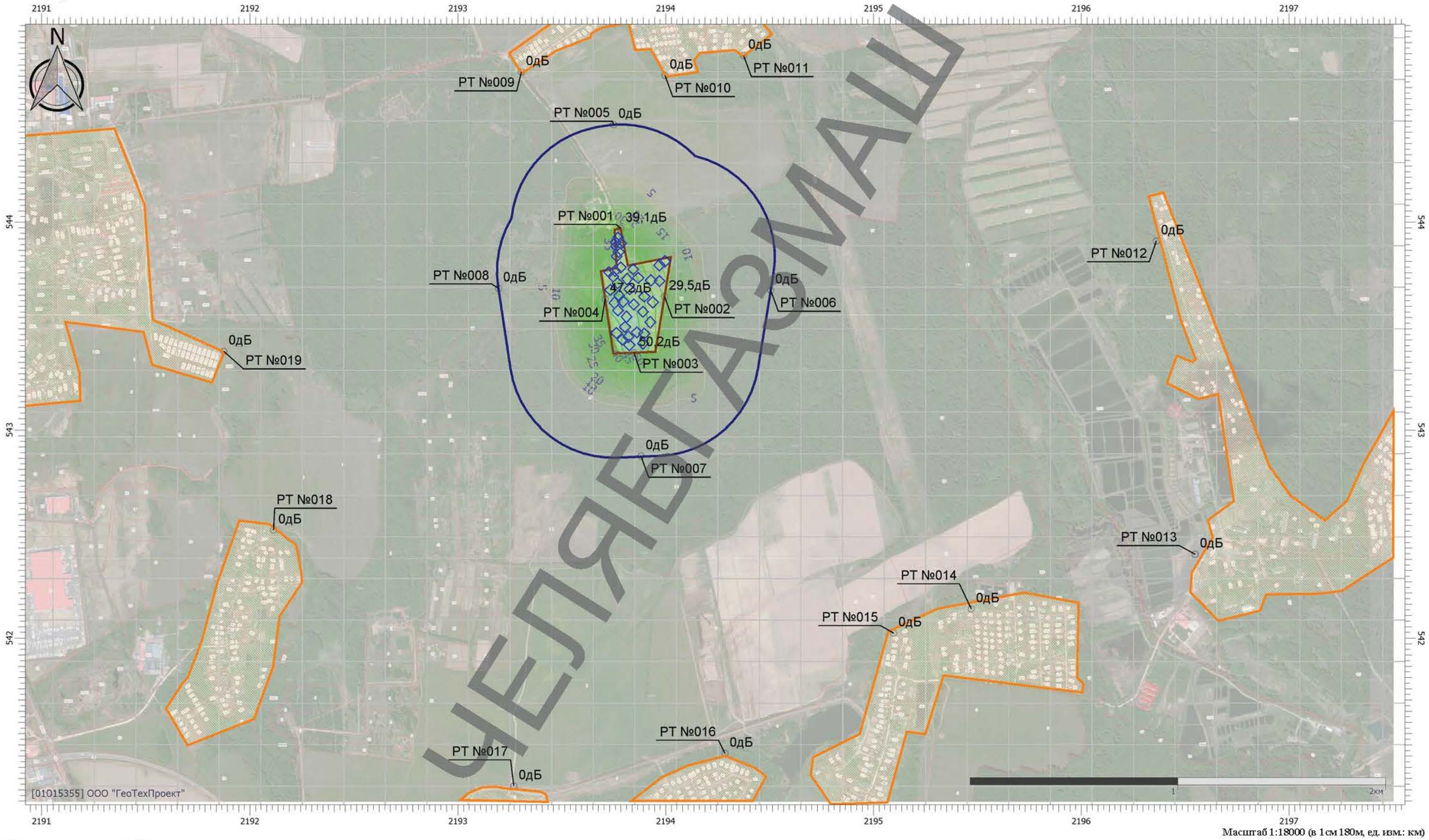
Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55

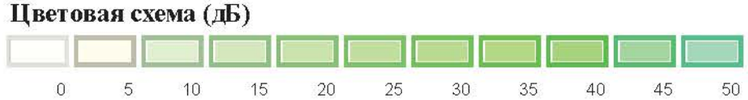
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



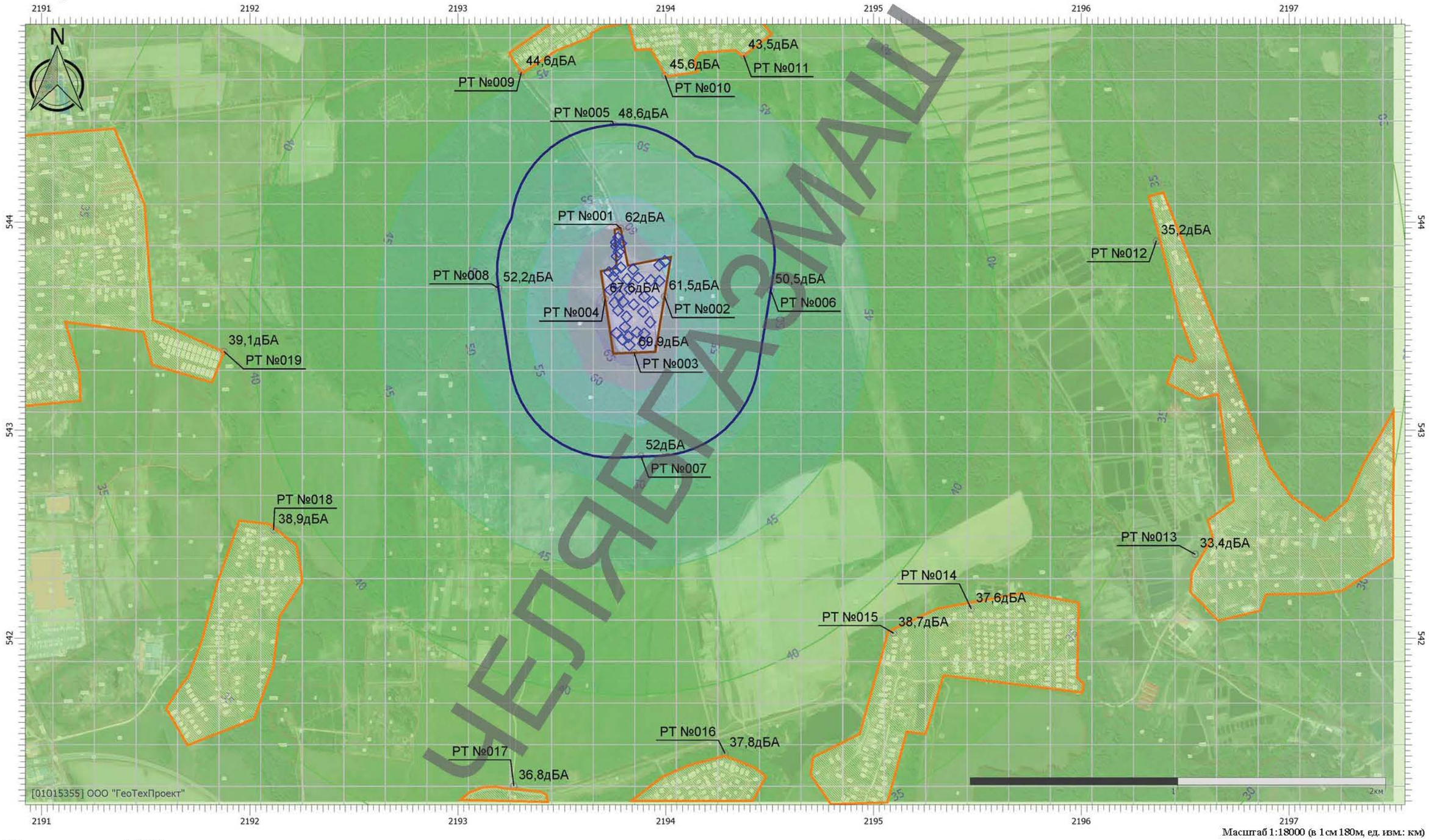
Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

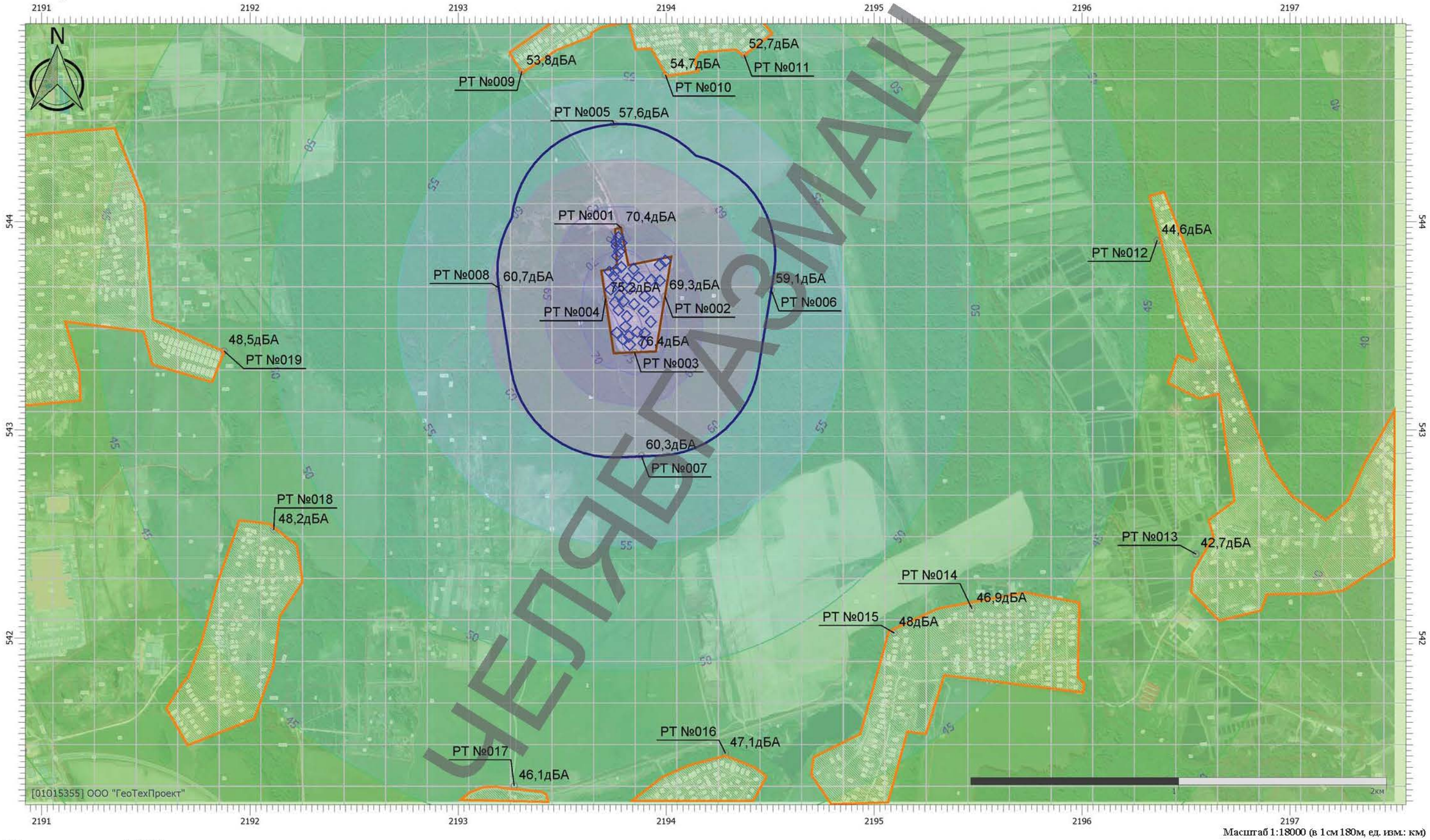
Цветовая схема (дБА)

25 30 35 40 45 50 55 60 65

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

35 40 45 50 55 60 65 70 75

ЦЕЛЯВ ГАЗМАШ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]
Серийный номер 01015355, ООО "ГеоТехПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
101	Факел	2193961.80	543769.20	7.20		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
107	ДЭС	2193990.20	543778.50	1.50		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	Координаты точки			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
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
102	Машина для внесения удобрений	2193775.50	543505.00	1.50	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	8.0	80.0	83.0	Да
103	Машина для внесения удобрений	2193837.00	543555.00	1.50	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	8.0	80.0	83.0	Да
104	Трактор	2193944.00	543558.00	1.50	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	8.0	80.0	83.0	Да
105	Трактор	2193865.00	543448.50	1.50	10.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	8.0	80.0	83.0	Да
106	Илососная машина	2193968.80	543791.60	1.50	10.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.0	8.0	76.0	81.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	на границе промплощадки, с севера	2193783.30	543971.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	на границе промплощадки, с востока	2193994.90	543642.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	на границе промплощадки, с юга	2193848.20	543372.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

004	на границе промплощадки, с запада	2193708.80	543630.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	на границе СЗЗ 500 м, с севера	2193750.10	544470.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	на границе СЗЗ 500 м, с востока	2194505.50	543673.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	на границе СЗЗ 500 м, с юга	2193881.40	542876.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	на границе СЗЗ 500 м, с запада	2193196.10	543682.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	д.Непеино	2193305.80	544723.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	д.Непеино	2193997.10	544706.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	д.Непеино	2194375.50	544802.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	с/т "Якоть"	2196361.30	543910.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	п.Рыбное	2196548.20	542403.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	СНТ "Альбатрос"	2195470.90	542141.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	д.Прудцы	2195097.20	542024.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	с.Пересветово	2194285.60	541446.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	с.Пересветово	2193269.60	541288.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	д.Шелепино	2192113.40	542520.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	с.Орудьево	2191874.00	543379.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Основная площадка	2190712.80	543570.00	2197712.80	543570.00	5000.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

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 промплощадки, с севера	2193783.30	543971.20	1.50	50.2	53.2	58.1	54.8	51.5	50.8	45.4	31.1	6.7	54.70	62.10

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

002	на границе промплощадки, с востока	2193994.90	543642.90	1.50	57.5	60.5	65.5	62.4	59.3	59	55.2	46.2	36.4	63.10	69.50
003	на границе промплощадки, с юга	2193848.20	543372.10	1.50	58.8	61.8	66.7	63.7	60.6	60.4	56.7	48.3	40.4	64.40	70.60
004	на границе промплощадки, с запада	2193708.80	543630.50	1.50	56.6	59.6	64.5	61.4	58.3	58	54	44.3	31.2	62.00	68.40

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	2193750.10	544470.40	1.50	43.8	46.7	51.4	47.8	44	42.5	34.1	7.6	0	46.50	54.50
006	на границе СЗЗ 500 м, с востока	2194505.50	543673.40	1.50	46.8	49.7	54.5	51.1	47.5	46.5	39.7	19.6	0	50.40	57.90
007	на границе СЗЗ 500 м, с юга	2193881.40	542876.40	1.50	46.7	49.6	54.4	51	47.5	46.4	39.6	19.2	0	50.30	57.60
008	на границе СЗЗ 500 м, с запада	2193196.10	543682.20	1.50	46.3	49.3	54.1	50.6	47.1	45.9	38.9	17.8	0	49.80	57.20

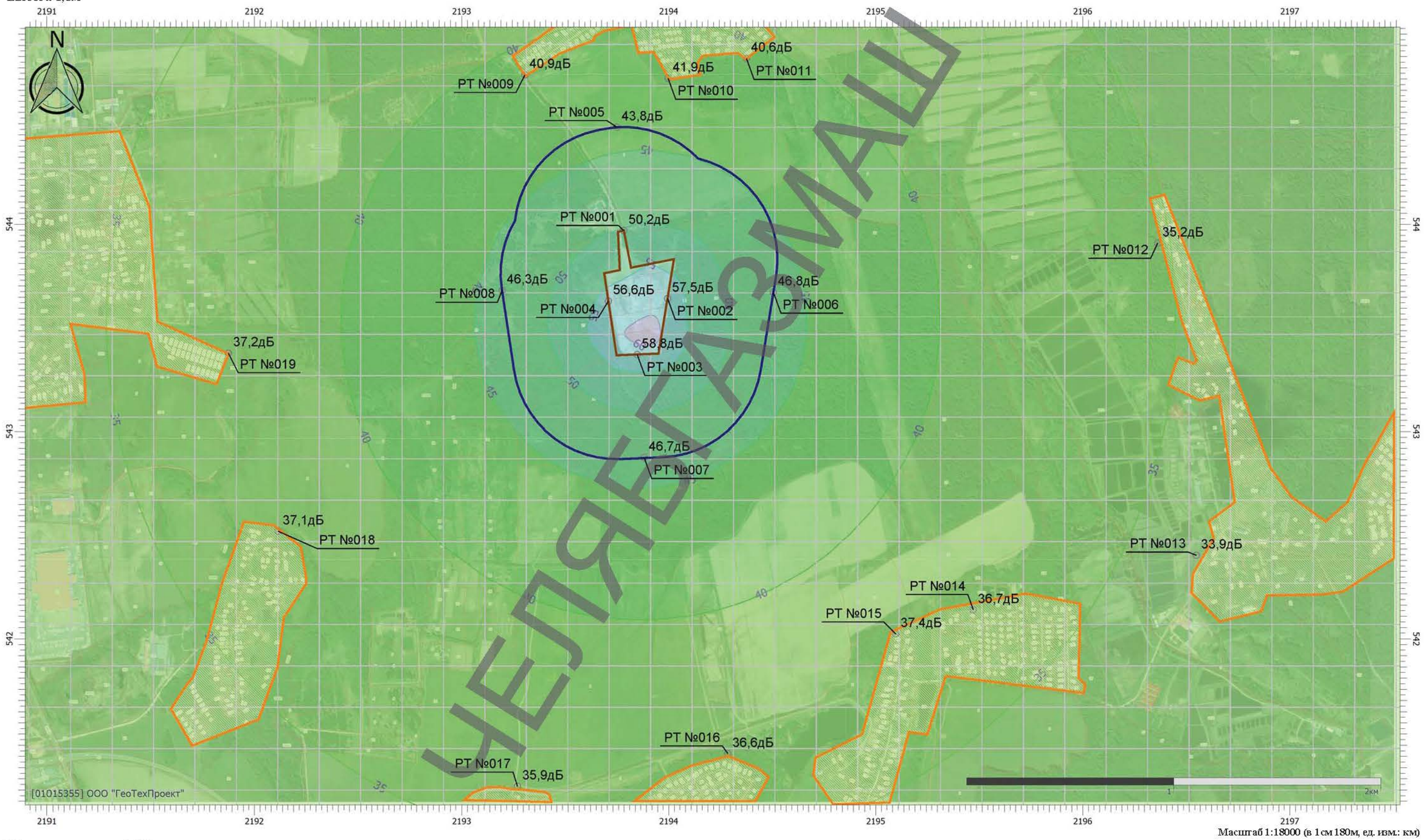
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

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	д.Непеино	2193305.80	544723.10	1.50	40.9	43.7	48.4	44.6	40.4	38.2	27.5	0	0	42.60	50.70
010	д.Непеино	2193997.10	544706.80	1.50	41.9	44.8	49.4	45.7	41.7	39.7	30	0	0	44.00	52.10
011	д.Непеино	2194375.50	544802.60	1.50	40.6	43.5	48.1	44.2	40.1	37.8	26.9	0	0	42.20	50.40
012	с/т "Якоть"	2196361.30	543910.30	1.50	35.2	38	42.3	37.7	32.4	28.1	10.1	0	0	34.40	42.70
013	п.Рыбное	2196548.20	542403.80	1.50	33.9	36.7	40.8	36	30.4	25.4	0	0	0	32.40	40.70
014	СНТ "Альбатрос"	2195470.90	542141.10	1.50	36.7	39.5	43.9	39.5	34.6	31	15.3	0	0	36.60	44.80
015	д.Прудцы	2195097.20	542024.30	1.50	37.4	40.2	44.7	40.4	35.7	32.4	17.7	0	0	37.70	45.90
016	с.Пересветово	2194285.60	541446.30	1.50	36.6	39.5	43.8	39.5	34.6	31	15.3	0	0	36.60	44.80
017	с.Пересветово	2193269.60	541288.60	1.50	35.9	38.7	43	38.6	33.5	29.5	12.5	0	0	35.40	43.70
018	д.Шелепино	2192113.40	542520.60	1.50	37.1	39.9	44.3	40.1	35.3	31.8	16.8	0	0	37.20	45.50
019	с.Орудьево	2191874.00	543379.00	1.50	37.2	40	44.5	40.2	35.5	32	17.2	0	0	37.40	45.70

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Отчет

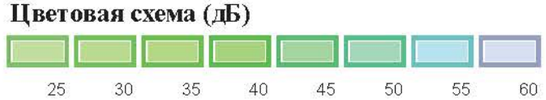
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

ЭКСПЕРТАЗМАШ
ЧЕЛЯБИНСК

Цветовая схема (дБ)



Условные обозначения

Точечные источники шума

Промышленные зоны

РТ №001 Расчетные точки

Жилые зоны

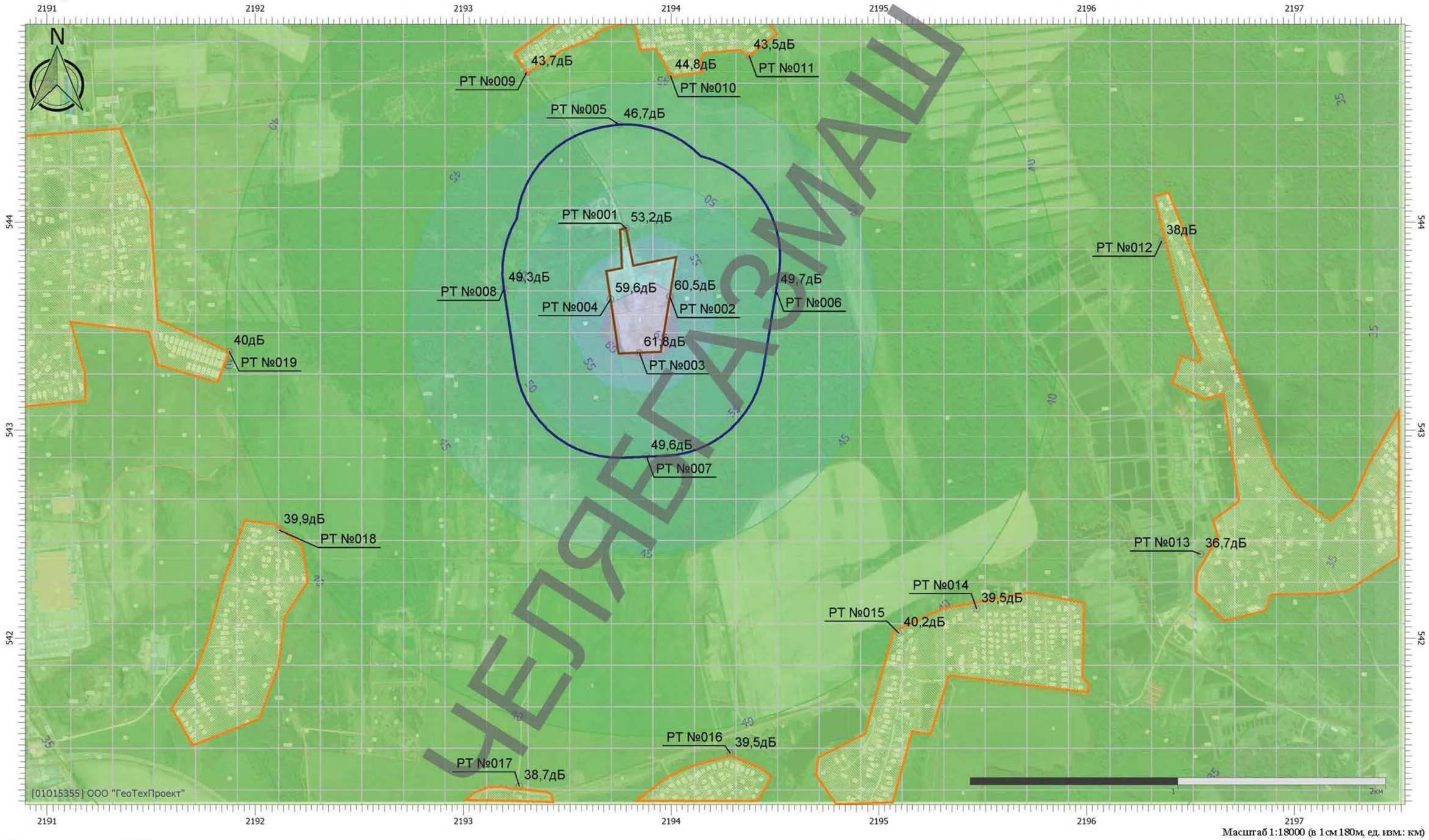
Санитарно-защитные зоны

Расчетные площадки

УЧЕБНЫЙ ПЛЯБГАЗМАШ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

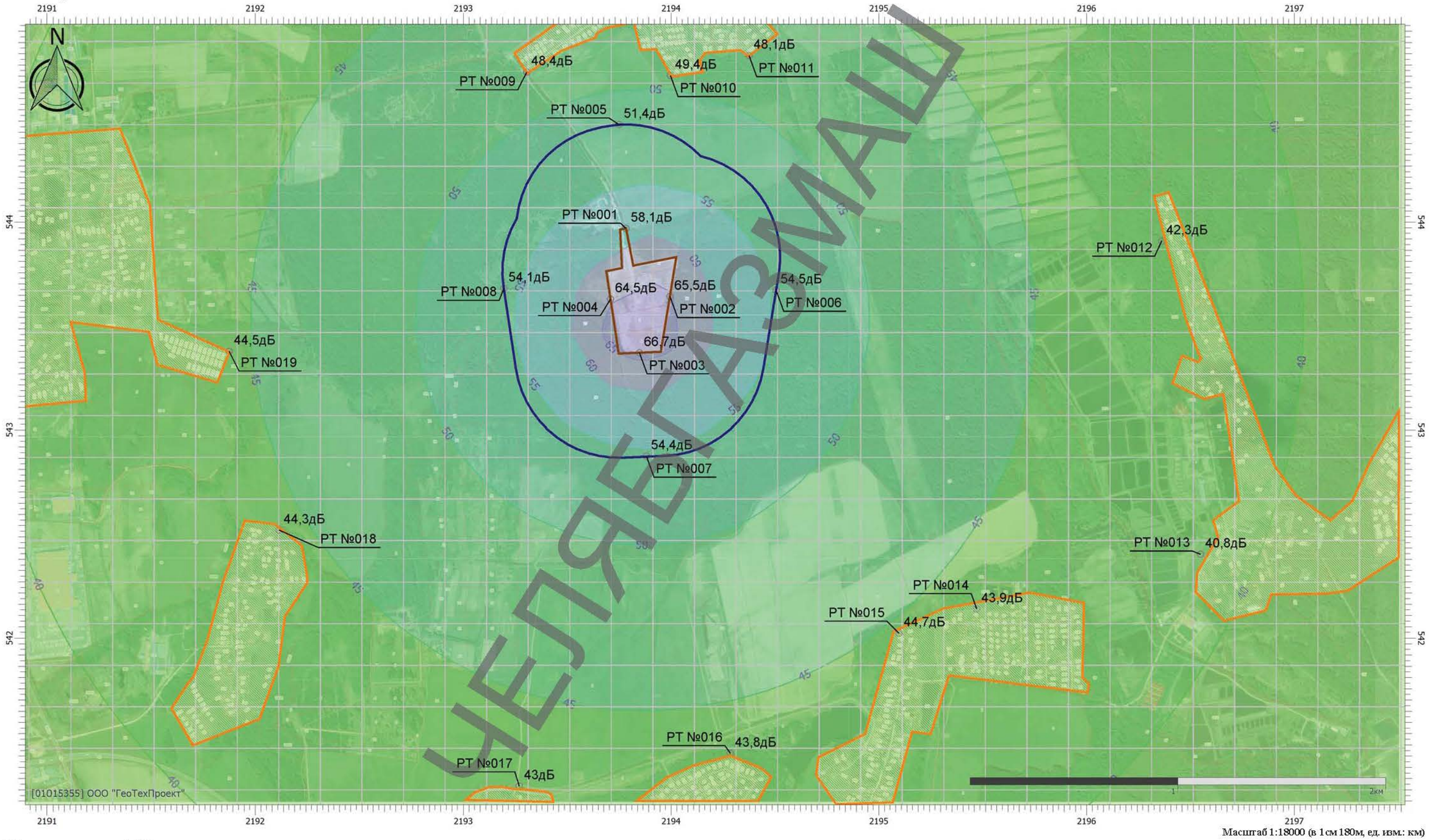
Цветовая схема (дБ)

30 35 40 45 50 55 60 65

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

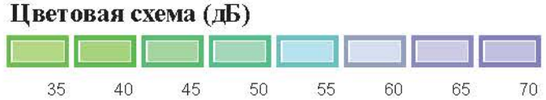
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



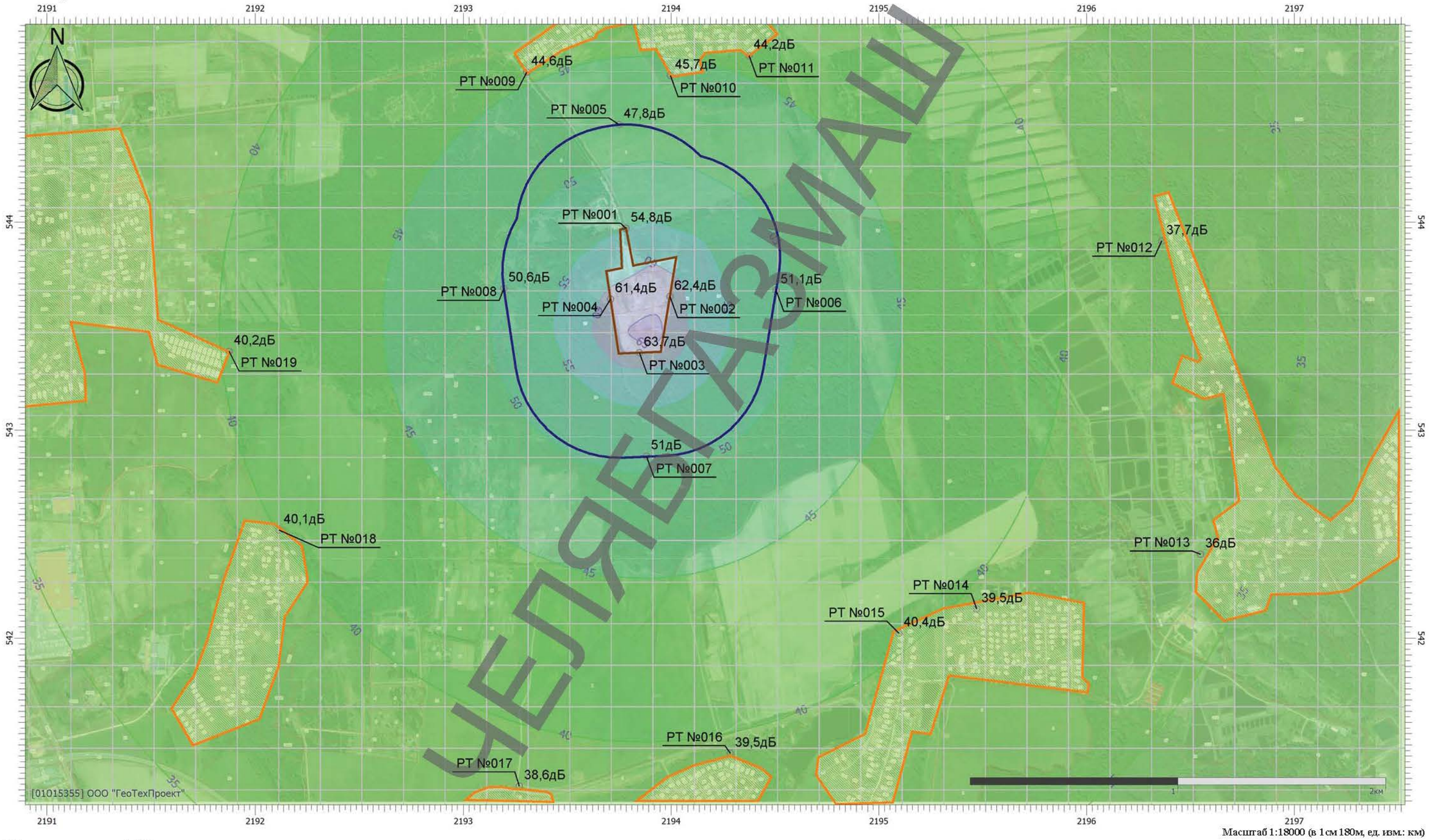
Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



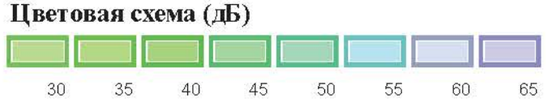
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

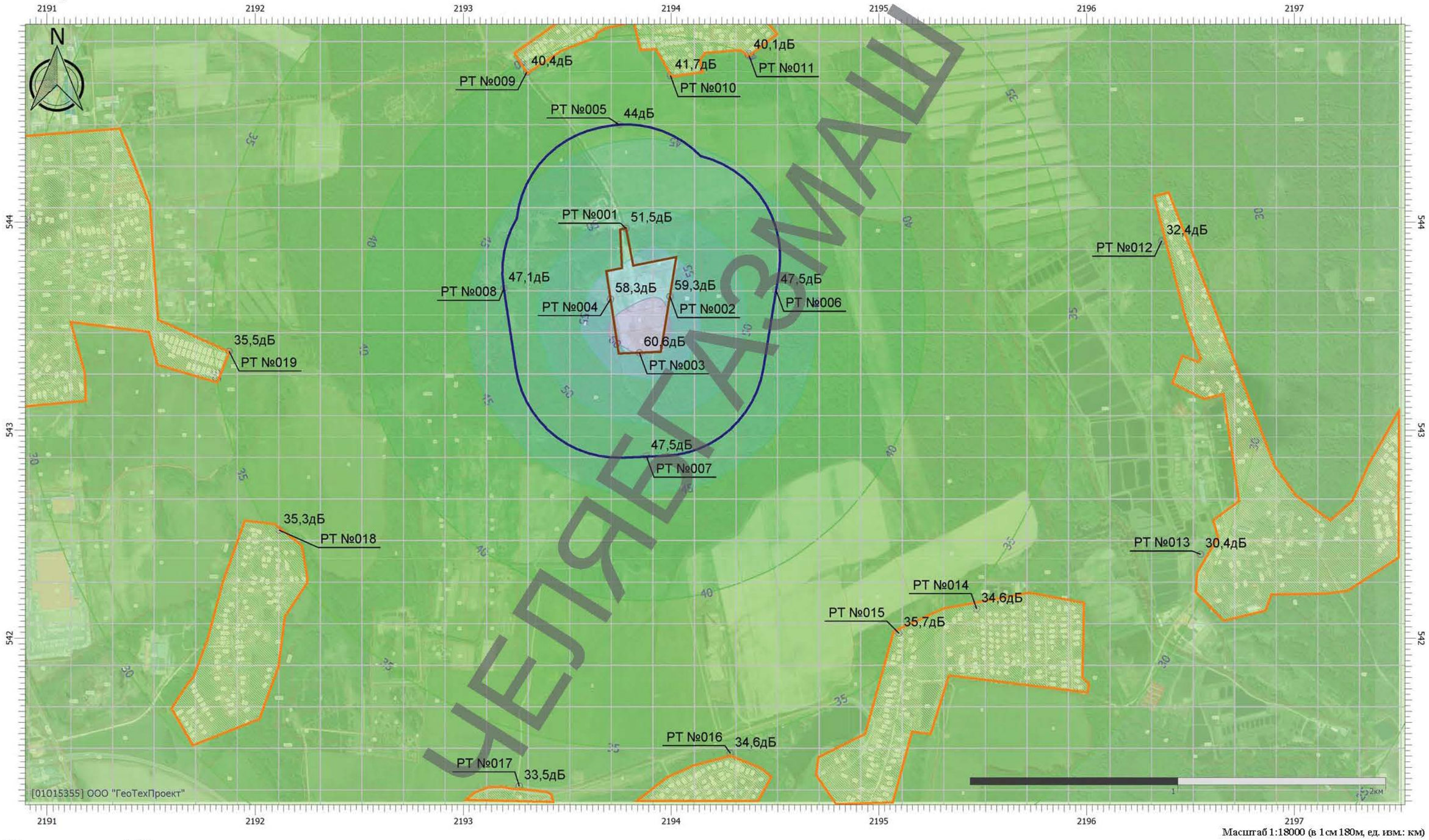
Цветовая схема (дБ)



ЧЕЛЯБГАЗМАШ

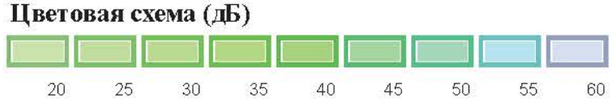
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



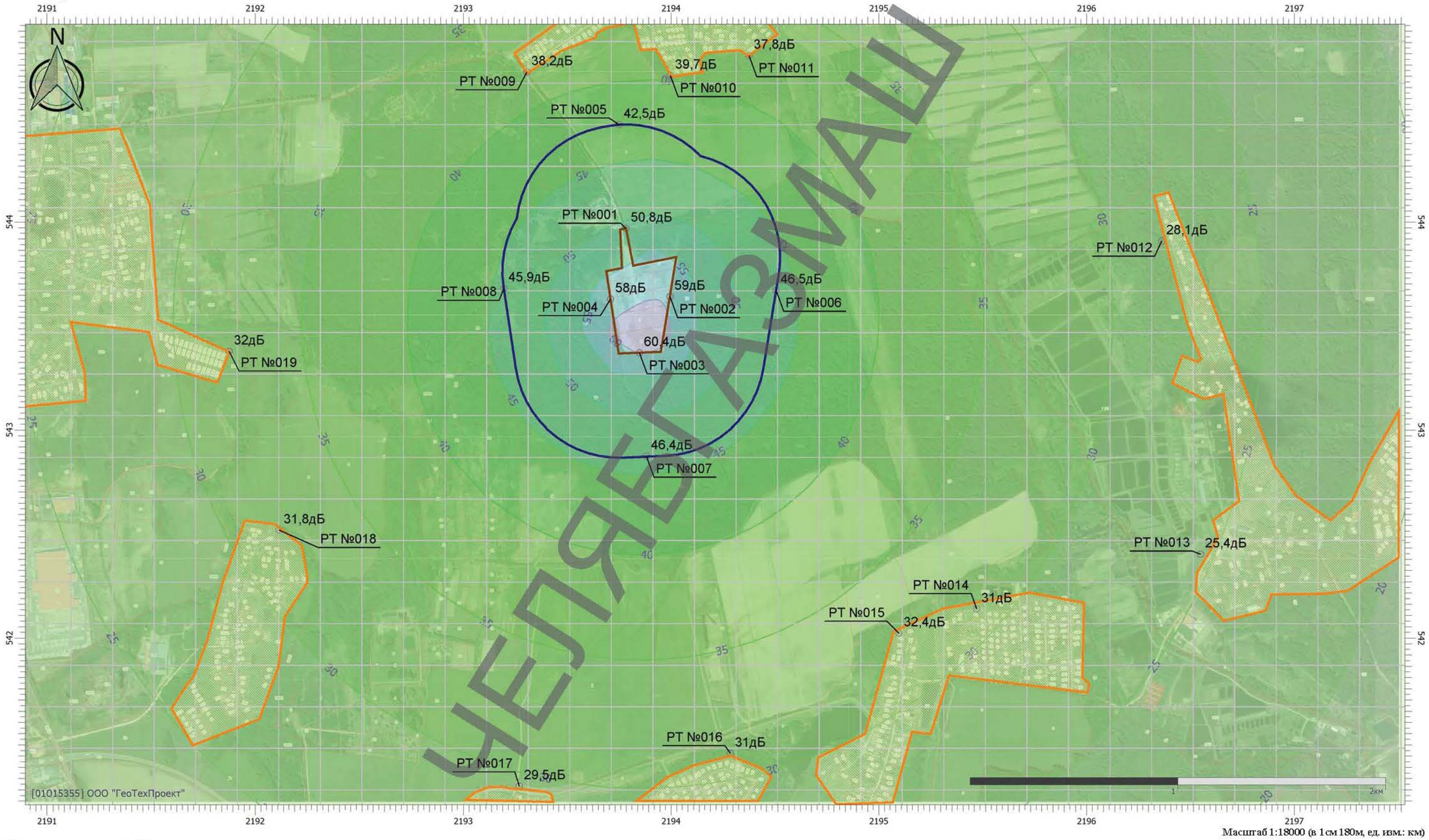
Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



ЧЕЛЯБГАЗМАШ

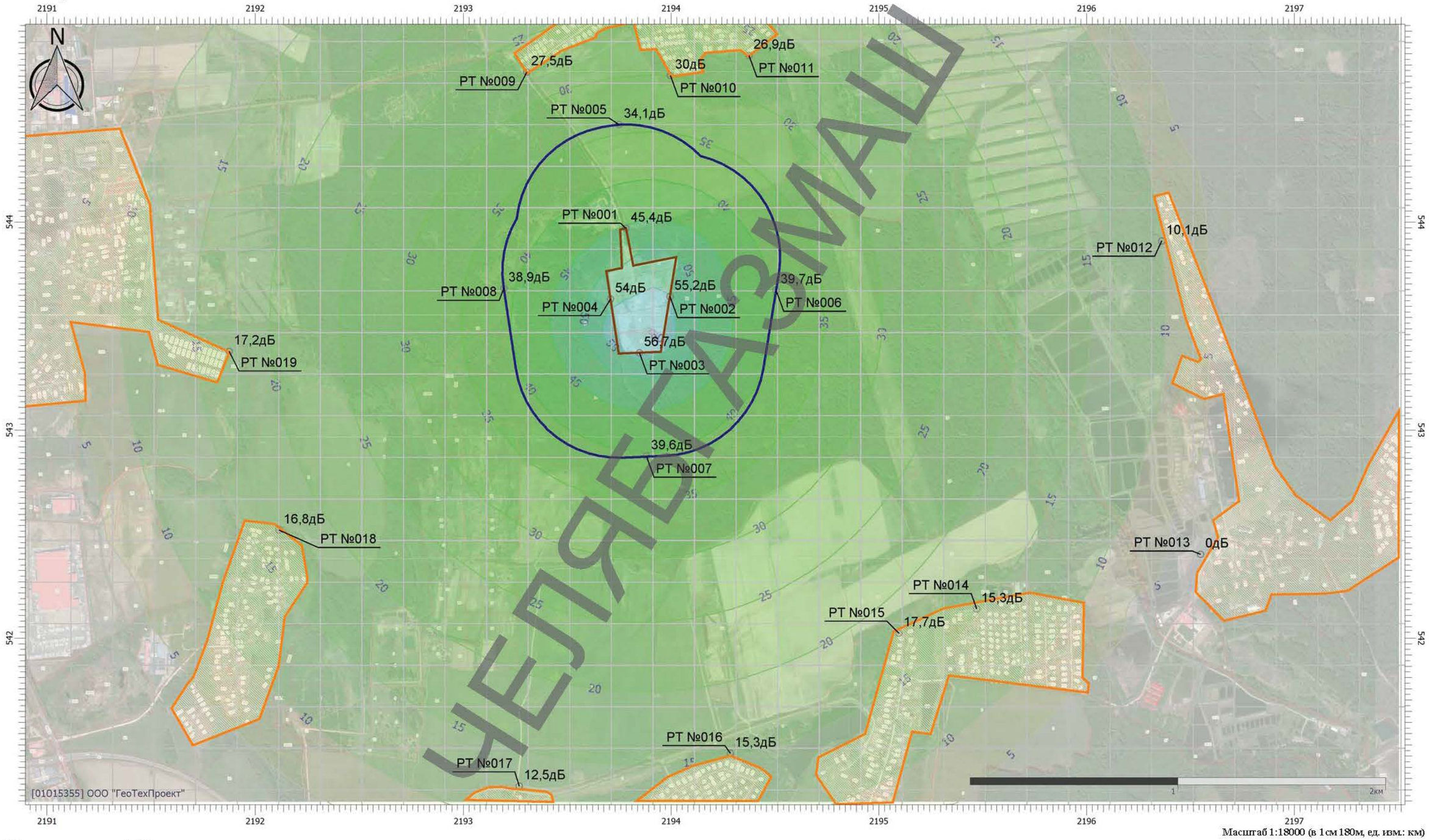
Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

15 20 25 30 35 40 45 50 55 60

Отчет

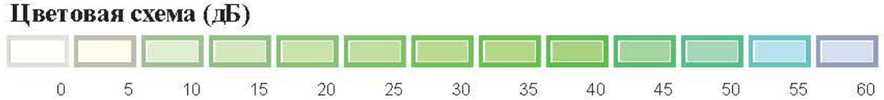
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)



Отчет

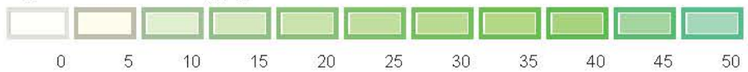
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

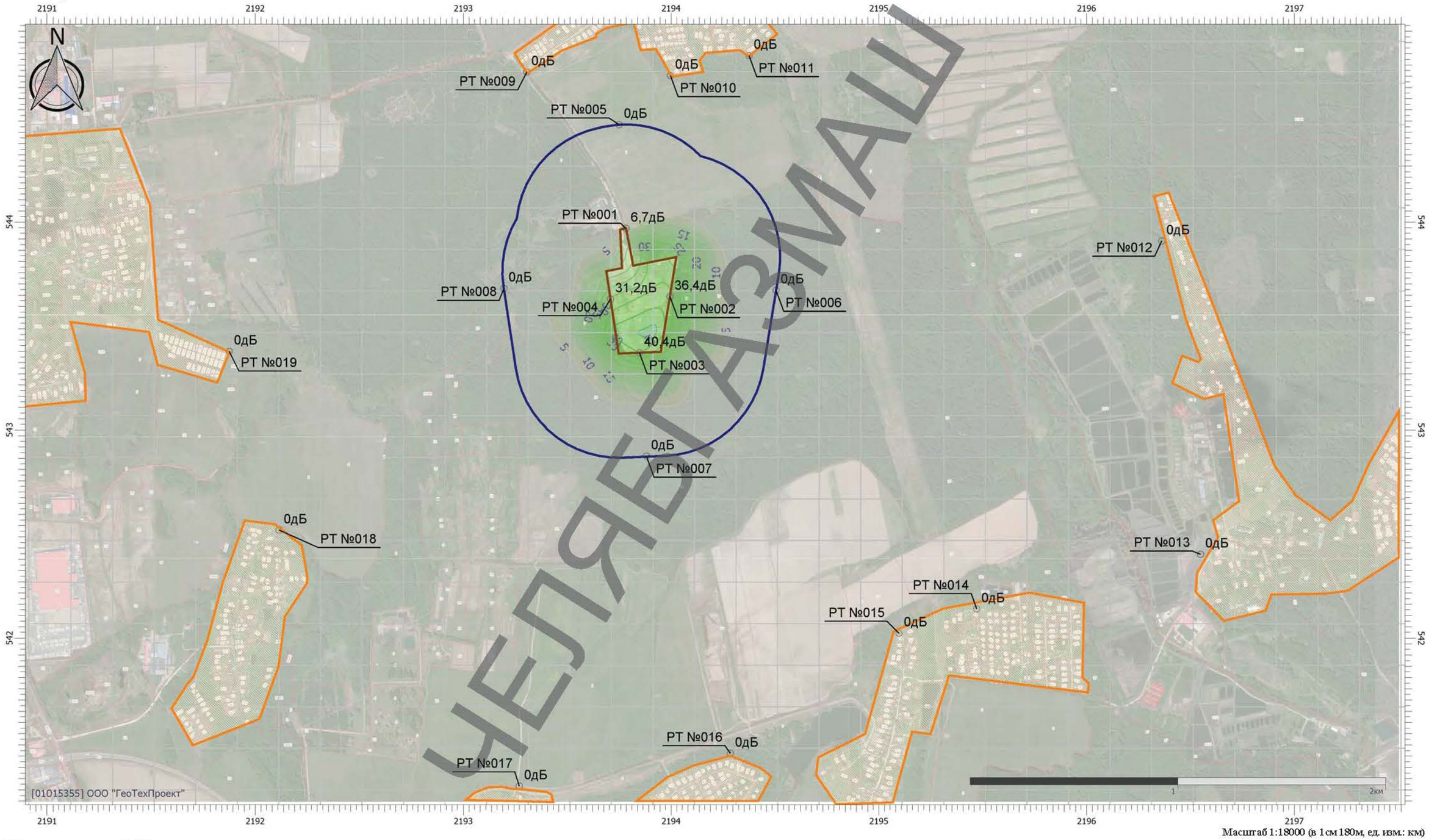
ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Цветовая схема (дБ)



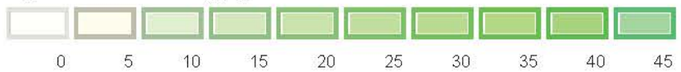
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

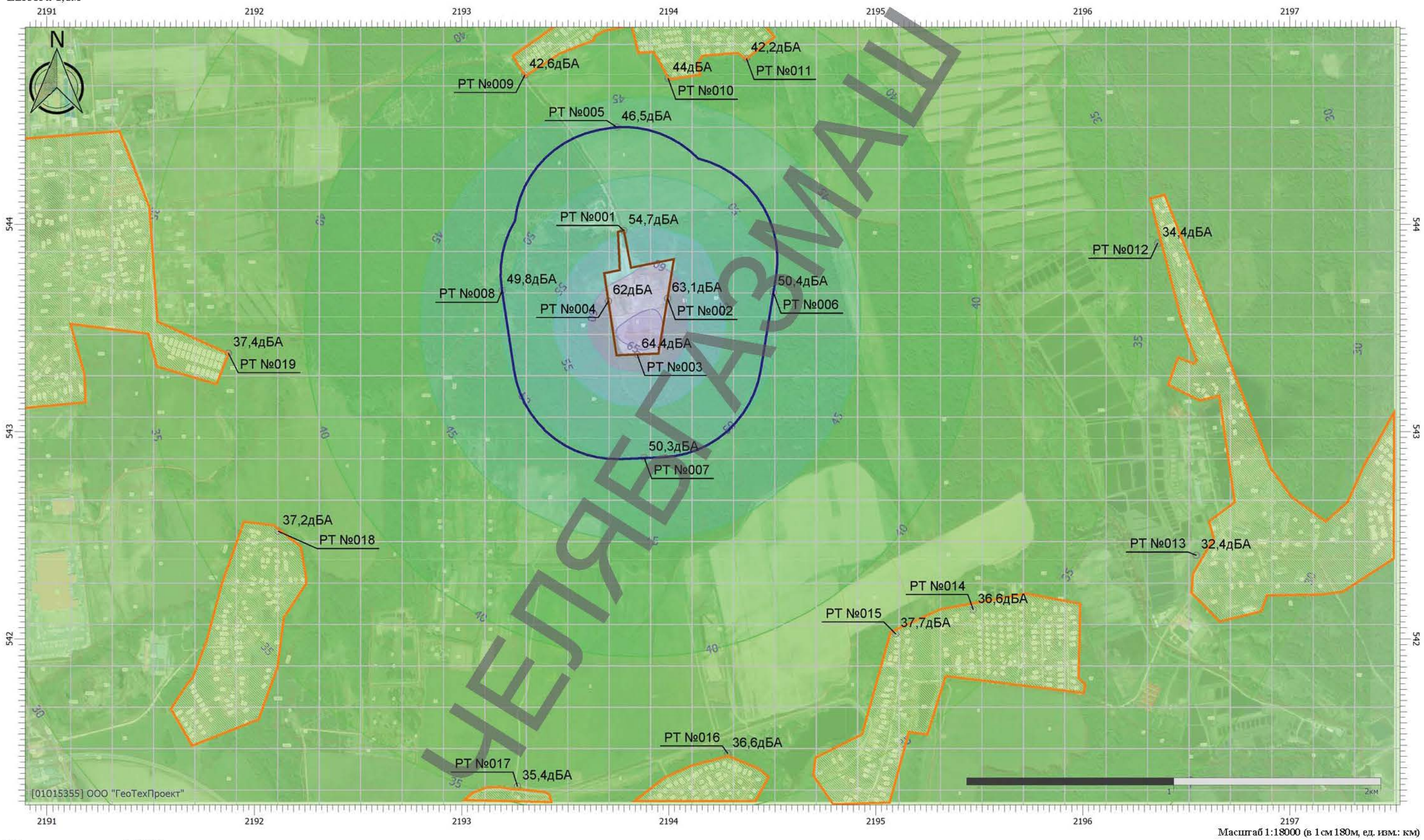
Цветовая схема (дБ)



ГАЗМАШ
НЕЛЯБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

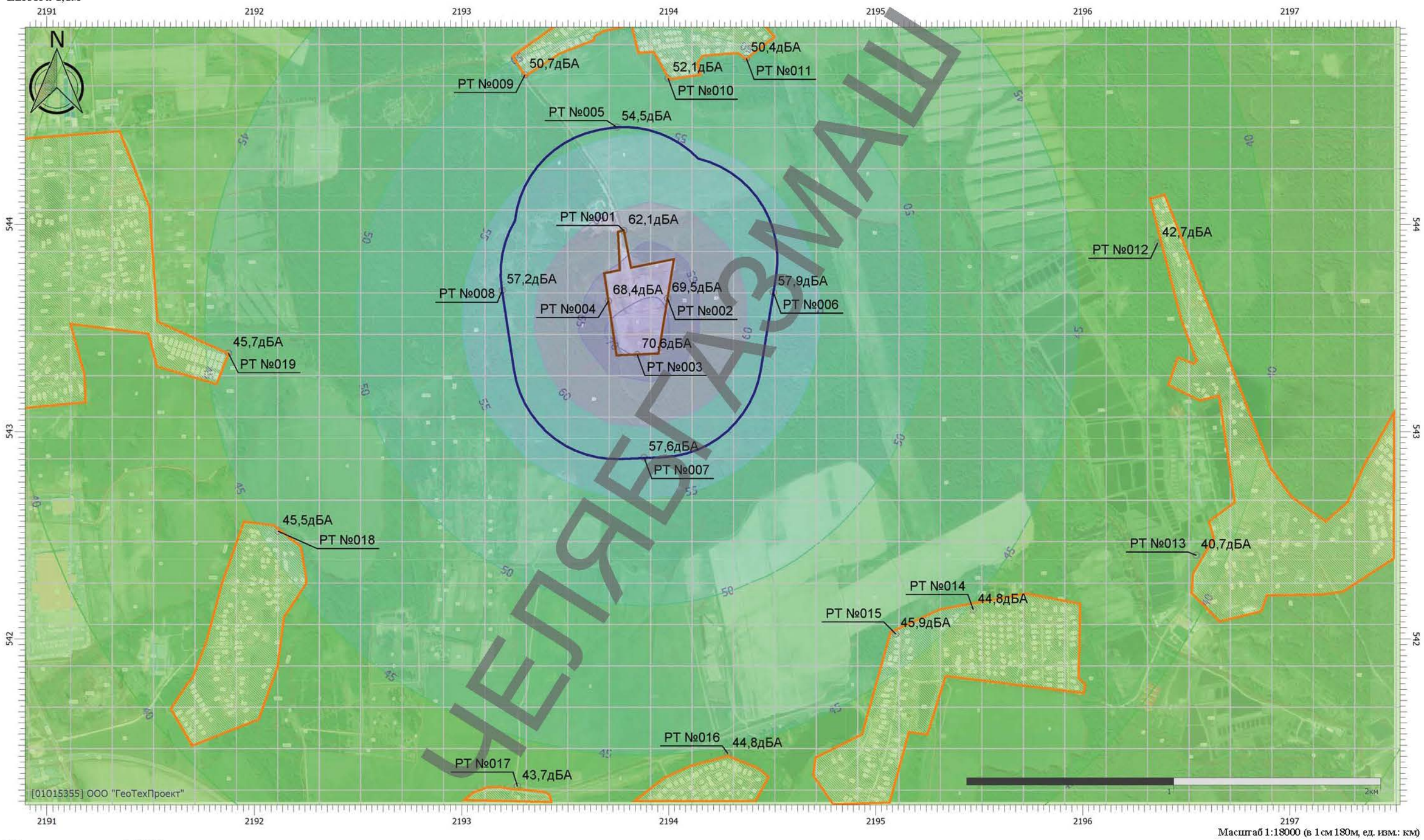
Цветовая схема (дБА)

25 30 35 40 45 50 55 60 65

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

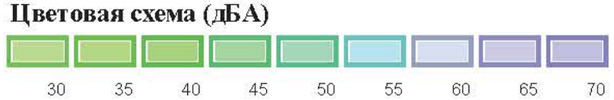
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



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

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

УЕЛЭВГАЗМАШ

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

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

ОБЪЯВЛЕНИЯ

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.

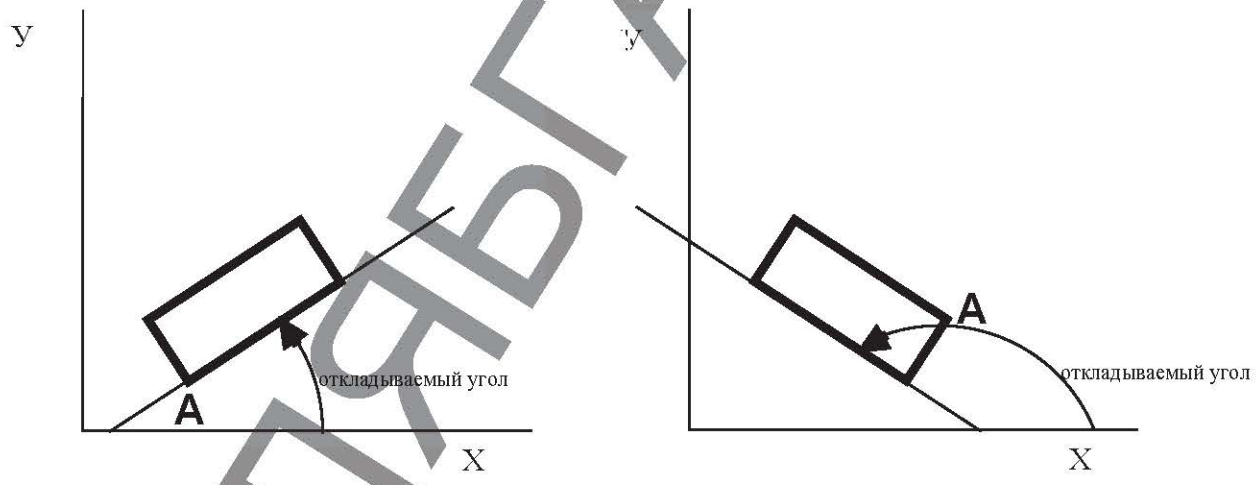
Инженер Кудаев А.В.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Воронеж 2004

ИСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл.	шир.	выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш. 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000	1000	1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000	1000	1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000	1000	1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000	1000	1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000	1000	1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000	1000	1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000	1000	1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000	1000	1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000	1000	1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000	1000	1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000	1000	1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000	1000	1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш. 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	80	76	75	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	70	66	67	64	66	66	60	69
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	104	96	91	92	85	81	70	88
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64

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 № 240710703

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник лаборатории
Е.В.Лычагин

10.07.2024
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:	89997005799		
3.	Основание для испытаний, план отбора:	Договор № П7334-КХА-АБ Приложение №1 от 24.06.2024		
4.	Наименование образца (объекта) испытаний:	Территории жилой зоны		
5.	Адрес отбора проб/измерений по месту нахождения объекта:	Московская область, Дмитровский городской округ, вблизи деревни Непейно		
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:	03.07.2024	Начало: Окончание:	17-45 18-10
8.	Условия окружающей среды по месту нахождения объекта при отборе/измерениях:	Температура, °С: Атмосферное давление, мм.рт.ст: Относительная влажность, %: Скорость ветра, м/с	30,9 740 44 0,2-0,8 (в точке размещения микрофона)	
9.	Дата передачи проб в лабораторию:	Без проб	Время передачи:-	
10.	Акт отбора проб:	240703704 от 03.07.2024	Отбор произведен (кем): лаборатория	
11.	Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности:	03.07.2024		

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 № 240710703

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»	236817	С-М/14-06-2023/254693261	13.06.2025
2	Калибратор акустический «Защита-К»	145617	С-ГЛР/20-06-2024/348163289	19.06.2025
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 № 240710703

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	Контрольная точка №1 (7,5 м от установки)	Эквивалентный уровень звука	дБА	51,6	1,4	55
		Максимальный уровень звука	дБА	54,9	1,5	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:

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) Цветников М.В. (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

МСЭД

**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

18.01.2022 25Исх-1248

ООО "Комплект Проект"

E-mail: smolensky@complexproject.ru.

Министерство экологии и природопользования Московской области в рамках своей компетенции рассмотрело Ваш запрос от 17.01.2022 № 28 и сообщает.

Согласно представленному картографическому материалу территория проводимых инженерно-экологических изысканий по объекту: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твёрдых коммунальных отходов «Непейно», городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах», расположенному по адресу: Московская область, Дмитровский городской округ, находится в границах Дмитровского ОРХ МСОО МООиР.

Численность и плотность охотничьих животных на территории указанного охотничьего хозяйства по результатам зимнего маршрутного учета 2021 года (далее – ЗМУ-2021) указана в приложении. Сведениями о путях миграций животных не располагаем, охотничьих заказников не имеется.

Расчет размера вреда при нарушении или уничтожении среды обитания охотничьих ресурсов требуется производить в соответствии с приказом Минприроды России от 08.12.2011 № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам». Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, используемые при расчете, утверждены приказом Минприроды России от 25.11.2020 № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

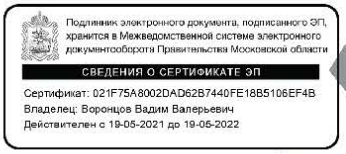
При проектировании, строительстве и реконструкции производственных объектов на территории Московской области необходимо руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и постановлением Правительства Московской области от 28.12.2009 № 1162/55 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Московской области».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра



В.В. Воронцов

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Приложение 1

Данные о численности и плотности
охотничьих ресурсов по данным ЗМУ-2021

Наименование охотничьего ресурса	Дмитровское ОРХ МСОО МООиР	
	Плотность, особей/1000 га	Численность, особей
Белка	23,50	1 902
Волк	-	-
Глухарь	0,46	37
Горностай	1,14	111
Заяц беляк	5,53	448
Заяц русак	2,20	131
Кабан	0,84	75
Косуля	0,80	67
Куница	1,32	121
Куропатка серая	9,54	569
Лисица	1,27	147
Лось	5,92	591
Олень благородный	1,10	109
Олень пятнистый	0,19	15
Рысь	-	-
Рябчик	2,45	198
Тетерев	26,43	1 965
Хорь	1,01	18

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 30.11.2021 на № Р001-7218924958-52572985

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки за границами населенных пунктов, расположенным на территории Московской области
Р001-7218924958-52572985МО от 16.12.2021

Выдано Департаментом по недропользованию по Центральному Федеральному округу.

1. Заявитель:

ООО Общество с ограниченной ответственностью «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»;ИНН 9704000564

2. Данные об участке предстоящей застройки:

Московская область, Дмитровский городской округ, вблизи д. Непейно

* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 16.12.2022

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки 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».

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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.

Временно исполняющий обязанности начальника Департамента по недропользованию по ЦФО — **Михайлов С.Б.**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

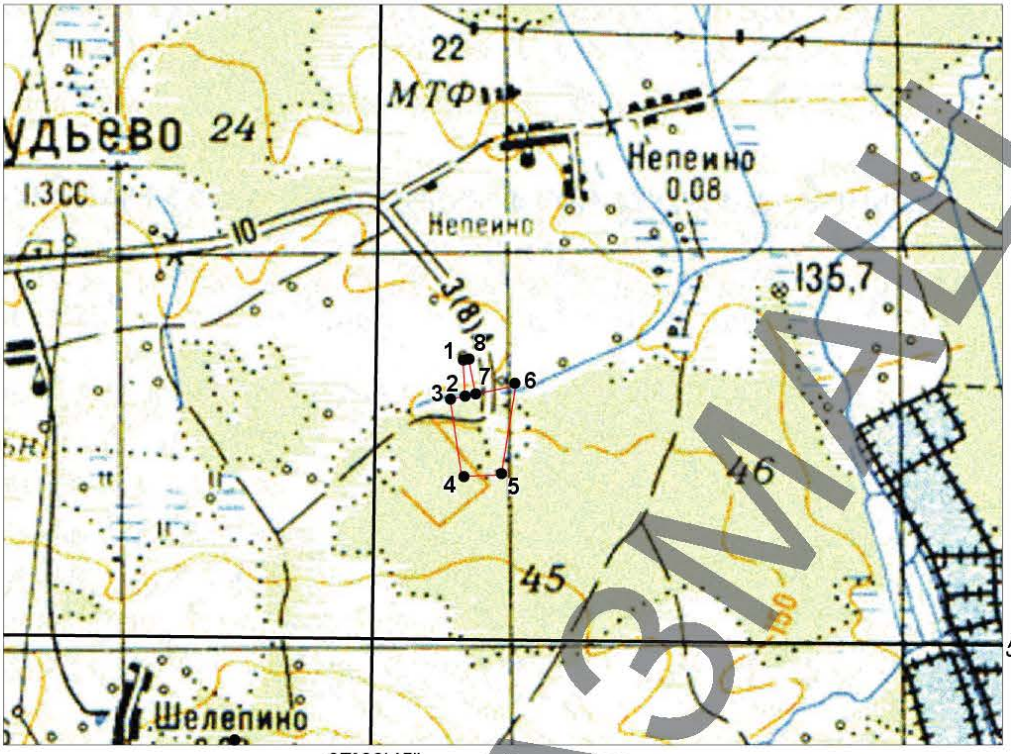
Сертификат: 167d94411c8ad4678da455a5b66fd970f5b76a64

Владелец: Михайлов Сергей Борисович

Действителен с: 08.07.2021 по 08.10.2022

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Копия топографического плана участка предстоящей реконструкции

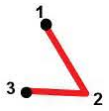


56°35'0"

37°33'45"

Масштаб 1:30000

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 реконструкции (Система координат WGS84)

№ точки	с.ш.			в.д.		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	56	25	46.309	37	34	11.354
2	56	25	46.510	37	34	13.007
3	56	25	46.004	37	34	13.196
4	56	25	40.717	37	34	15.179
5	56	25	42.140	37	34	27.219
6	56	25	27.374	37	34	23.241
7	56	25	27.013	37	34	11.418
8	56	25	39.804	37	34	7.629

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

АДМИНИСТРАЦИЯ ДМИТРОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Советская, дом 2, Дмитров, Московская область, 141800 Тел. +7(49622)1-98-05 факс: +7(49622)3-69-71
e-mail: dmit@mosreg.ru

22.09.2021 23307/05-42 ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»

Администрация Дмитровского городского округа Московской области на Ваш запрос от 08.09.2021 № 997 сообщает, что в районе объекта изысканий: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Непейно», городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах» расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:04:0220501:2, 50:04:0220501:3, 50:04:0220501:4, 50:04:0220501:5, 50:04:0220501:6 отсутствуют источники водоснабжения, находящиеся в хозяйственном введении МУП «Некрасовский водоканал».

Дополнительно сообщаем что, в деревне Непейно расположен водозаборный узел, принадлежащий на праве собственности ООО «Эко-Жилком».

Обращаем внимание, что земельные участки с кадастровыми номерами 50:04:0220403:3 и 50:04:0220403:5 не являются объектами изыскания в соответствии с муниципальным контрактом № 0848300037421000375 от 09.09.2021.

Заместитель Главы Администрации
Дмитровского городского округа
Московской области О.А. Мошарова

(496) 221-98-05 доб. 1305
Admdmitrov-eko@yandex.ru
Дворников С.Н.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НЕКРАСОВСКИЙ ВОДОКАНАЛ»

Юридический адрес: 141800, Московская область, г. Дмитров, ул.Профессиональная, д.99
Почтовый адрес: 141800, Московская область, г. Дмитров, ул.Профессиональная, д.99.
ОГРН 1145007004064 ОКВЭД 36.00 ИНН5007091951, КПП 500701001, Тел.8(496) 222-72-70.
Эл. почта nekrasovsky-vodokanal@yandex.r

№ 1186 от «20» 09 2021 г.

Генеральному директору
ООО «Комплекс проект»
И.В. Юдаеву

Уважаемый Игорь Васильевич!

В ответ на Ваш запрос № 1015 от 08.09.2021 г. МУП «Некрасовский водоканал» сообщает что указанный земельный участок по адресу: Московская область, Дмитровский городской округ, вблизи д. Непейно не попадает в зону санитарной охраны подземных источников водоснабжения, находящихся в хозяйственном введении предприятия.

Дополнительно сообщаем что, в д. Непейно расположен водозаборный узел, принадлежащий на праве собственности ООО «Эко-Жилком».

Директор МУП «Некрасовский водоканал» _____ В.В Шалонский

Исп. Инженер ПТО
Бороденко А.В.
Тел.8 496 222-72-70 доб.224

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

30.09.2021 25Исх-22763

ООО «Комплекс проект»

info@complexproject.ru

Министерство экологии и природопользования Московской области рассмотрело запрос от 08.09.2021 № 1006 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: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Непейно», городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах» 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.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 2C772C9700020001EA5B
Владелец: Тюрин Виталий Альбертович
Действителен с 16-06-2021 до 16-06-2022

Заместитель министра В.А. Тюрин

Е.С. Соколова
8(498)602-20-44 (доб. 4-73-19)

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: mincecology@mosreg.ru

06.10.2021 25Исх-23324 ООО «Комплекс Проект»

info@complexproject.ru

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство) рассмотрело Ваше обращение от 08.09.2021 № 1007 (входящий от 09.09.2021 № 25Вх-37616) по вопросу предоставления информации о местоположении источника и его зон санитарной охраны (далее – ЗСО), наименовании и основных характеристиках источника водоснабжения, информации о границах ЗСО в районе разработки проекта, о назначении, статусе, ограничениях хозяйственной деятельности и установленном режиме охраны источника водоснабжения на объекте «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Непейно» городского округа Дмитров», и сообщает.

На основании пункта 3 статьи 2.3 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» к участкам недр местного значения, распоряжение которыми осуществляет субъект Российской Федерации, относятся участки недр, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее - питьевое водоснабжение) или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.

В Московской области полномочия по распоряжению участками недр местного значения осуществляет Министерство.

Согласно реестру лицензий на пользование недрами для добычи подземных вод на участках недр местного значения, в радиусе 1,5 км от указанного участка зарегистрирована лицензия:

ЧЕЛЯБГАСМАШ

№ п/п	Дата регистрации лицензии	Срок действия лицензии	Номер лицензии			Наименование участка недр	Наименование недропользователя		Количество скважин
1	27.02.2020	25.02.2045	МСК	91275	ВР	в д. Непейно Дмитровского городского округа Московской области	ООО	ЭКО-ЖИЛКОМ	2

Информацией о лицензиях на пользование недрами на участках недр, не относящихся к участкам недр местного значения, располагает Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу.

В соответствии с Постановлением Правительства Московской области от 13.03.2019 № 122/6 «О внесении изменений в Положение о Министерстве экологии и природопользования Московской области и некоторые постановления Правительства Московской области» (далее – Постановление) Министерство принимает решения по установлению, изменению, прекращению существования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 № 10 (далее – СанПиН 2.1.4.1110-02), ЗСО организуются на всех водопроводах вне зависимости от ведомственной принадлежности. ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима), второй и третий пояса (пояса ограничений). Организации ЗСО предшествует разработка проекта ЗСО для определенного источника водоснабжения, в который включается определение границ ЗСО, правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО.

Указанный в обращении участок не попадает в установленные Министерством ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

При освоении указанного в обращении участка необходимо учитывать наличие источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на участках недр и руководствоваться требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

Достоверными сведениями о наличии и содержании санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов ЗСО источников водоснабжения требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 располагает Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области и его территориальные органы. Информация о выданных Управлением Роспотребнадзора по Московской области санитарно-эпидемиологических заключениях на проекты ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения размещена на официальном сайте Роспотребнадзора (http://fp.crc.ru/) в разделе «Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию».

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Отмечаем, что в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 отсутствие установленных ЗСО не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах ЗСО, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых данными СанПиН 2.1.4.1110-02.

Сообщаем, что указанный в обращении участок не входит в границы первого и второго пояса ЗСО источников питьевого водоснабжения города Москвы.

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: 2C772C970002000...
Владелец: Тюрин Виталий Альбертович
Действителен с 16-06-2021 до 16-06-2022

В.А. Тюрин

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МСЭД

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

20.10.2021 ИСХ-31650/28-08

ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»

info@complexproject.ru

Комитет лесного хозяйства Московской области, рассмотрев Ваше обращение от 29.09.2021 № 1096, о предоставлении информации о защитном статусе лесов, расположенных в районе объекта: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Непейно», городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах», и сообщает следующее.

При проведении сопряженного пространственного анализа данных о границах земельного участка по предоставленным координатам и границ земель лесного фонда посредством использования сведений, содержащихся в Государственном лесном реестре установлено, что земельный участок накладывается на земли лесного фонда Дмитровского лесничества, Орудьевского участкового лесничества кв. 45. Указанные части имеют категорию защитных лесов «леса, расположенные в лесопарковых зонах».

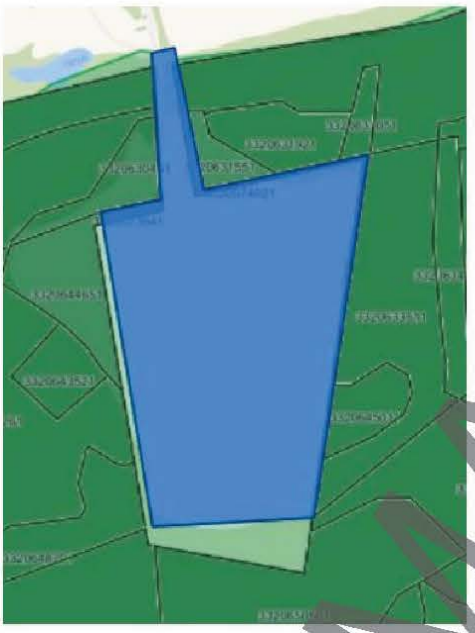
Приложение: схема

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 02C97DDE60D2AC7B8D48DDC8C0974B58C2
Владелец: Капиталинин Дмитрий Юрьевич
Действителен с 17-02-2021 до 17-02-2022

Первый заместитель
председателя Комитета Д.Ю. Капиталинин

А.С. Пешкова
+7 498 602 18 42 доб. 59039

ЧЕЛЯБГАЭМАШ



ЧЕЛЯБГАЗМАШ

АДМИНИСТРАЦИЯ ДМИТРОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Советская, дом 2, Дмитров, Московская область, 141800 Тел. +7(496)221-98-05 факс: +7(496)223-69-71
e-mail: dmit@mosreg.ru

ООО «Комплекс проект»

01.02.2022 937/05-18

E-mail: info@complexproject.ru

В ответ на обращение исх. № 1 от 10.01.2022 Администрация Дмитровского городского округа Московской области сообщает, что на территории объекта проведения инженерно-экологических изысканий: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Непейно», городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах», и на территории в радиусе 1000 м от него территории лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, сельскохозяйственных лесов, не входящих в состав земель государственного лесного фонда, отсутствуют.

Заместитель Главы Администрации О.А. Мошарова

исп. Чемёркина Д.В.
8-496-221-98-05 (доб.1368)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

АДМИНИСТРАЦИЯ ДМИТРОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Советская, дом 2, Дмитров, Московская область, 141800 Тел. +7(49622)1-98-05 факс. +7(49622)3-69-71
e-mail: dmit@mosreg.ru

17.09.2021 23014/05-42

ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»

Администрация Дмитровского городского округа Московской области на Ваш запрос от 08.09.2021 № 1000 сообщает, что на территории объекта изысканий: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Непейно», городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах» расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 50:04:0220501:2, 50:04:0220501:3, 50:04:0220501:4, 50:04:0220501:5, 50:04:0220501:6 особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

О наличии/отсутствии на территории объекта изыскания особо охраняемых природных территорий регионального значения Вам необходимо обратиться в Министерство экологии и природопользования Московской области.

На основании постановлений Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» и от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под

Документ создан в электронной форме. № 23014/05-42 от 17.09.2021. Исполнитель:Невский И.С.
Страница 1 из 2. Страница создана: 17.09.2021 16:08
Правительство Московской области

ОБРАЗЕЦ

угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации (письмо Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий»).

Обращаем внимание, что земельные участки с кадастровыми номерами 50:04:0220403:3 и 50:04:0220403:5 не являются объектами изыскания в соответствии с муниципальным контрактом № 0848300037421000375 от 09.09.2021.

Заместитель Главы Администрации
Дмитровского городского округа
Московской области О.А. Мошарова

(496) 221-98-05 доб. 1305
Admdmitrov-eko@yandex.ru
Дворников С.Н.

Документ создан в электронной форме. № 23014/05-42 от 17.09.2021. Исполнитель:Невский И.С.
Страница 2 из 2. Страница создана: 17.09.2021 16:08
Правительство Московской области

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

АДМИНИСТРАЦИЯ ДМИТРОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Советская, дом 2, Дмитров, Московская область, 141800 Тел. +7(49622)1-98-05 факс: +7(49622)3-69-71
e-mail: dmit@mosreg.ru

15.09.2021 № 22874/010-8
На № 139-01ЭП-3031 от 09.09.2021

ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»
Генеральному директору
И.В. Юдаеву

Уважаемый Игорь Васильевич!

Администрация Дмитровского городского округа Московской области на Ваш запрос о предоставлении информации о наличии ограничений в части наложения границ приаэродромных территорий на участок инженерно-экологических изысканий в д. Непейно сообщает следующее.

По сведениям Информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Московской области (ИСОГД МО), а также Правил землепользования и застройки территории (части территории) Дмитровского городского округа Московской области, утвержденных решением Совета депутатов Дмитровского городского округа Московской области от 09.07.2020 № 833/102, расположение участка инженерно-экологических изысканий (согласно прилагаемой схемы) в границах аэродромов и приаэродромных территорий не установлено.

С уважением,
Заместитель Главы Администрации
Дмитровского городского округа
Московской области А.В. Сидоров

А.Н. Ионов
А.А. Елушкина
Тел. 8(496)221-98-05, 1373

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЗМАШ

МОСВОДОКАНАЛ

Акционерное общество «Мосводоканал»
Плетешковский пер., д.2, Москва, 105005 Тел. (499) 763-34-34 факс (499) 265-22-01 E-mail:post@mosvodokanal.ru

14 СЕН 2021 № 01/01094-24928/21

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО "Комплекс Проект"
И.В.ЮДАЕВУ
Email: info@complexproject.ru

Уважаемый Игорь Васильевич!

В ответ на Ваше обращение от 08.09.2021 исх.№ 1018 в рамках своей компетенции сообщаю.

Подземные источники питьевого водоснабжения (скважины), находящиеся на балансе АО "Мосводоканал", а также соответствующие им зоны санитарной охраны в районе объекта: "Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов "Непейно" городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах", отсутствуют.

В соответствии со ст.8 Водного кодекса РФ водные объекты находятся в собственности РФ.

Границы зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения г. Москвы и режим использования акватории и территории ЗСО определяются исходя из действующего санитарно-эпидемиологического законодательства.

АО "Мосводоканал", как хозяйствующий субъект, не наделено полномочиями в порядке п. 3 ст. 15 Федерального закона от 26.07.2006 N 135-ФЗ "О защите конкуренции" по осуществлению функций федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, иных органов власти, органов местного самоуправления, в том числе полномочиями по выдаче заключений (справок) о нахождении объектов в ЗСО водоисточников.

Заместитель генерального директора –
начальник Управления водоснабжения Е.В.Шушкевич

А.В.Карпущенко
8 499 267 89 24

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

**Управление
Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
по Московской области**
(Управление Роспотребнадзора по Московской области)

ул. Семашко, д.2, г. Мытищи, Московская обл., 141014
Тел.: (495) 586-10-78, факс: (495) 586-12-68
e-mail: org@rospotrebnadzor.ru
ОКПО 75260339 ОГРН 1055005107387
ИНН/КПП 5029036866/502901001

Генеральному директору
ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»
И.В. Юдаеву

info@complexproject.ru

24.09.2021 № 50-00-04/30-54668-2021
На № 1013 от 08.09.2021

Управление Роспотребнадзора по Московской области, рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о местоположении источников водоснабжения, их зон санитарной охраны, а также о назначении, статусе, ограничениях хозяйственной деятельности и установленном режиме охраны источников водоснабжения, в районе разработки проекта: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Непейно» г.о. Дмитровский, в 2021-2022 годах», сообщает.

В соответствии с Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2004 года № 322 (в редакции от 21.05.2013г №428) Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области является уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка на территории Московской области. В своей деятельности Служба руководствуется нормативными актами и документами в области санитарного законодательства и защиты прав потребителей.

Для всех источников питьевого водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» устанавливаются зоны санитарной охраны в составе трех поясов. Граница первого пояса ЗСО подземного источника питьевого водоснабжения устанавливается на расстоянии не менее 30-50 м от водозабора в зависимости от защищенности

ЧЕЛГАЗМАШ

подземных вод. Граница второго и третьего поясов ЗСО устанавливается расчетным путем в проекте ЗСО.

В соответствии с п.1.9. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны источников водоснабжения должны указываться на схеме планировочных ограничений в генеральных планах застройки населенных мест.

Ведение реестра картографических материалов с источниками питьевого водоснабжения, зон санитарной охраны источников питьевого, местоположении очистных сооружений и иных объектов водоснабжения Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2004г № 322 не предусмотрено.

В соответствии со ст. 19 Градостроительного кодекса Российской Федерации на картах, содержащихся в схемах территориального планирования муниципального образования, должны быть отображены зоны с особыми условиями использования территории (санитарно-защитные зоны, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения).

Функция по обозначению на графических материалах источников водоснабжения, зон санитарной охраны не входит в компетенцию органов Роспотребнадзора. Обозначения должны наноситься уполномоченными органами при подготовке документов территориального планирования муниципальных образований.

Подпись электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Роспотребнадзора

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 028D20BB00F3AC84AE40F9333E10761CEC

Владелец: Богатикова Ольга Вячеславовна

Действителен с 22-03-2021 до 22-03-2022

Заместитель руководителя О.В. Богатикова

Вдовиченко А.В. 8(498) 684 48 07

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МСЭД

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ №2»

Олимпийский пр-т, владение 43 А, строение 1,
г. Мытищи, Московская область, 141006

тел: 8 (495) 583-72-01
e-mail: tervetmo_02@bk.ru

17.09.2021 3075

Начальнику отдела сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, сельского хозяйства и предпринимательства Администрации Дмитровского городского округа Московской области

А.Д. Бугаеву

На Ваше обращение и письмо ООО «Комплекс проект» от 08.09.2021 исх.№ 998 (вх. ГБУВ МО «Терветуправление № 2» № 5124 от 17.09.2021) в связи с проведением инженерно-экологических изысканий на объекте: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Непейно», г.о. Дмитров, в 2021-2022 годах», ГБУВ МО «Терветуправление № 2» сообщает, что в соответствии с Вашей схемой местоположения объекта сибиреязвенных скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных не зарегистрировано, санитарно-защитные зоны скотомогильников и других мест захоронений трупов животных, неблагополучных по особо опасным инфекционным заболеваниям, затрагивающие территорию объекта, отсутствуют.

По состоянию на 17.09.2021 Дмитровский городской округ благополучен по заразным, в том числе особо опасным, болезням животных.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 6D4E12651205691B1A32284409102E6C88BA92
Владелец: Грибов Юрий Анатольевич
Действителен с 01-03-2021 до 01-06-2022

Начальник Ю.А. Грибов

Исп. Лобова И.О.
Тел. 8 495 583 72 01

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МСЭД

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 7,
г. Красногорск, Московская область, 143407
тел.: (498) 602-30-90, факс: (498) 602-30-89
E-mail: msh@mosreg.ru

13.09.2021 19Исх-21398

Генеральному директору
ООО «Комплекс Проект»

И.В. Юдаеву

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области (далее – Министерство) рассмотрело Ваше обращение от 08.09.2021 № 1005 (№ 19ВХ-34269), касающееся предоставления информации о наличии (отсутствии) особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в пределах территории инженерно-экологических изысканий на объекте: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твёрдых коммунальных отходов «Непейно», городской круг Дмитровский, в 2021-2022 годах» (далее – Объект), и сообщает.

По данным Министерства, в границах Объекта отсутствуют мелиорированные земли и участки, включенные в Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденный распоряжением Министерства №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/).

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 6FFD4E87000200029308
Владелец: Биджиев Аскат Азанович
Действителен с 01-09-2021 до 01-09-2022

Заместитель министра А.А. Биджиев

А.Г. Переяславцева
8(498)602-30-90, доб. 58343

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

15.09.2021 19Исх-21569

ООО «Комплекс проект"»

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Московской области рассмотрело Ваше письмо от 08.09.2021 № 1004 о предоставлении сведений по наличию скотомогильников, биотермических ям и других захоронений и сообщает, что по данным справочника Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Перечень скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), расположенных на территории Российской Федерации» (часть 2), 2012 года, скотомогильников на территории Дмитровского городского округа Московской области не зарегистрировано.

Вместе с тем, по данным «Справочника населенных пунктов РСФСР, неблагополучных пунктов по сибирской язве» (часть 2), 1976 год, на территории Дмитровского района Московской области регистрировались случаи вспышек сибирской язвы, информация о которых представлена в приложении № 1. Сведения о точном местоположении захоронений в данном справочнике отсутствуют.

В соответствии с Постановлением 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», предоставление сведений о наличии и границах санитарно-защитных зон относится к компетенции Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

И.о. министра

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 4044BF5E00020001FF9F
Владелец: Новиков Сергей Александрович
Действителен с 07-07-2021 до 07-07-2022

С.А. Новиков

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Приложение 1

Сведения справочника населенных пунктов РСФСР, неблагополучных по сибирской язве (часть 2), 1976 год

№ п/п	Район (город)	Сельский совет	Населенный пункт	Годы вспышек
1	Дмитровский район		г. Дубна	1960
2	Дмитровский район	Белорастовский	д. Хорошадово	1944
3	Дмитровский район	Настасьинский	д. Маринино	1948
4	Дмитровский район	Настасьинский	д. Ревякино	1947
5	Дмитровский район	Настасьинский	д. Савелово	1968
6	Дмитровский район	Синьковский	д. Карцово	1961
7	Дмитровский район	Слободищевский	д. Ильино	1959
8	Дмитровский район	Якотский	д. Соколово	1950
9	Дмитровский район		п. Горки Сухарева	1966
10	Дмитровский район		д. Леоново	1944

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

ООО «Комплекс Проект»

Заключение Главного управления культурного наследия Московской области
на № Р001- 7218924958-51757744 от 08.11.2021

В ответ на запрос направляем заключение на территорию земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:2 по адресу: Московская область, Дмитровский г.о., в районе д. Непейно (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 наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет.

Учитывая изложенное, в целях, установленных ст. 28 Федерального закона,

ЧЕЛЯБГАЭИАЦ

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.

При наличии информации о ранее проведенных историко-культурных исследованиях испрашиваемого земельного участка, их результаты необходимо представить в Главное управление культурного наследия Московской области.

Заместитель начальника Главного управления
культурного наследия Московской области Ю.В. Гриднев

Олейникова Н.Х.

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

ООО «Комплекс Проект»

Заключение Главного управления культурного наследия Московской области
на № Р001-7218924958-51758751 от 08.11.2021

В ответ на запрос направляем заключение на территорию земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:3 по адресу: Московская область, Дмитровский г.о., в районе д. Непейно (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 наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет.

Учитывая изложенное, в целях, установленных ст. 28 Федерального закона,

ЧЕЛЯБГАЭМАШ

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.

При наличии информации о ранее проведенных историко-культурных исследованиях испрашиваемого земельного участка, их результаты необходимо представить в Главное управление культурного наследия Московской области.

Заместитель начальника Главного управления
культурного наследия Московской области Ю.В. Гриднев

Олейникова Н.Х.

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

ООО «Комплекс Проект»

Заключение Главного управления культурного наследия Московской области
на № Р001-7218924958-51758846 от 08.11.2021

В ответ на запрос направляем заключение на территорию земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:4 по адресу: Московская область, Дмитровский г.о., в районе д. Непейно (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 наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет.

Учитывая изложенное, в целях, установленных ст. 28 Федерального закона,

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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.

При наличии информации о ранее проведенных историко-культурных исследованиях испрашиваемого земельного участка, их результаты необходимо представить в Главное управление культурного наследия Московской области.

Заместитель начальника Главного управления
культурного наследия Московской области Ю.В. Гриднев

Олейникова Н.Х.

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

ООО «Комплекс Проект»

Заключение Главного управления культурного наследия Московской области
на № Р001-7218924958-51758950 от 08.11.2021

В ответ на запрос направляем заключение на территорию земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:5 по адресу: Московская область, Дмитровский г.о., в районе д. Непейно (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 наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет.

Учитывая изложенное, в целях, установленных ст. 28 Федерального закона,

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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.

При наличии информации о ранее проведенных историко-культурных исследованиях испрашиваемого земельного участка, их результаты необходимо представить в Главное управление культурного наследия Московской области.

Заместитель начальника Главного управления
культурного наследия Московской области Ю.В. Гриднев

Олейникова Н.Х.

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

ООО «Комплекс Проект»

Заключение Главного управления культурного наследия Московской области
на № Р001-7218924958-51759073 от 08.11.2021

В ответ на запрос направляем заключение на территорию земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:6 по адресу: Московская область, Дмитровский г.о., в районе д. Непейно (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 наследия Московской области (орган охраны объектов культурного наследия) не имеет.

Учитывая изложенное, в целях, установленных ст. 28 Федерального закона,

ЧЕЛЯБГАЭМАШ

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.

При наличии информации о ранее проведенных историко-культурных исследованиях испрашиваемого земельного участка, их результаты необходимо представить в Главное управление культурного наследия Московской области.

Заместитель начальника Главного управления
культурного наследия Московской области Ю.В. Гриднев

Олейникова Н.Х.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
(РОСЛЕСХОЗ)

П Р И К А З

29.11.2019 № 1360

Москва

О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 11.02.2019 № 125 «Об установлении границ Дмитровского лесничества в Московской области»

В соответствии со статьей 81 Лесного кодекса Российской Федерации, пунктами 5.4.12, 5.5 Положения о Федеральном агентстве лесного хозяйства, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2010 № 736, на основании уведомления филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Московской области от 19.09.2019 № ИСХ 01-45/11261 о невозможности внесения сведений об установлении границ лесничества в Единый государственный реестр недвижимости в соответствии с пунктом 4 части 2 статьи 34 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в пункт 1 приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 11.02.2019 № 125 «Об установлении границ Дмитровского лесничества в Московской области» (далее – приказ Рослесхоза от 11.02.2019 № 125), изложив его в следующей редакции:

«1. Установить границы Дмитровского лесничества, расположенного на землях лесного фонда в Московской области, согласно приложениям №№ 1 – 6 к настоящему приказу».

2. Приложения №№ 1 – 6 к приказу Рослесхоза от 11.02.2019 № 125 (с изменениями, внесенными приказом Рослесхоза от 30.07.2019 № 994) изложить в редакции согласно приложению к настоящему приказу.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель руководителя
Федерального агентства
лесного хозяйства А.О. Винокурова

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ, ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ И ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

далее граница лесничества идет от точки №113 до точки №1 участка № 41 по границе квартала № 8 Дмитровского сельского участкового лесничества (Мытищинский район),

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №24 участка № 42 по границе кварталов № 76,73,72 Лобненского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №24 до точки №35 участка № 42 по границе квартала № 12 Дмитровского сельского участкового лесничества (Мытищинский район),

далее граница лесничества идет от точки №35 до точки №1 участка № 42 по границе кварталов № 78,81,79,74,75,73,76 Лобненского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №33 участка № 43 по границе кварталов № 27,26,25,19,24 Деденевского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №33 до точки №55 участка № 43 по границе квартала № 19 Дмитровского сельского участкового лесничества (Дмитровский район),

далее граница лесничества идет от точки №55 до точки №1 участка № 43 по границе кварталов № 24,30,25,26,27 Деденевского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 44 по границе кварталов № 65,48,40,31 Ольговского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 45 по границе кварталов № 23,22,24 Пантюхинского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 46 по границе кварталов № 46,45 Орудьевского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №52 до точки №52 участка № 46 по границе квартала № 45 Орудьевского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №70 до точки №70 участка № 46 по границе кварталов № 46,45 Орудьевского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 47 по границе кварталов № 16,15,14,12,10,7,5,4,8,9,11 Учинского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 48 по границе кварталов № 7,6 Костинского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 49 по границе кварталов № 3,4 Костинского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 50 по границе кварталов № 115,111,108,103,105,109,112,116,117,118,113,114 Учинского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 51 по границе кварталов № 23,15,14,13,8,18,21,19,22 Хлебниковского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 52 по границе кварталов № 102,97,92,88,87,84,83,82,85,90,95,100,101 Учинского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 53 по границе кварталов № 46,45,44,47,48 Тимоновского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №145 до точки №145 участка № 53 по границе кварталов № 46,45,47,48 Тимоновского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №159 до точки №159 участка № 53 по границе квартала № 47 Тимоновского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 54 по границе кварталов № 124,123,120,121,125,122 Хлебниковского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №308 до точки №308 участка № 54 по границе квартала № 120 Хлебниковского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 55 по границе кварталов № 29,33 Пантюхинского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №1 участка № 56 по границе квартала № 48 Рогачевского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №1 до точки №4 участка № 57 по границе квартала № 13 Дмитровского сельского участкового лесничества (Мытищинский район),

далее граница лесничества идет от точки №4 до точки №7 участка № 57 по границе квартала № 55 Учинского участкового лесничества,

далее граница лесничества идет от точки №7 до точки №13 участка № 57 по границе квартала № 13 Дмитровского сельского участкового лесничества (Мытищинский район),

далее граница лесничества идет от точки №13 до точки №17 участка № 57 по границе квартала № 55 Учинского участкового лесничества,

ЦЕЛЬГАЗМАШ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 N 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта "Экология" (далее - Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное, данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное, перечень не содержит районы, в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации, указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией, подтверждающей отсутствие/наличие ООПТ федерального значения, в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ и Байкальской
природной территории
А.И.ГРИГОРЬЕВ

Приложение
к письму Минприроды России
от 30 апреля 2020 г. N 15-47/10213

ПЕРЕЧЕНЬ
МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, В ГРАНИЦАХ КОТОРЫХ ИМЕЮТСЯ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, А ТАКЖЕ ТЕРРИТОРИИ, ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫЕ ПОД СОЗДАНИЕ НОВЫХ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В РАМКАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА "ЭКОЛОГИЯ"

ЧЕЛЯБГАЗИАШ

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России
3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России

ЧЕРНОВИК

	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России

ЧЕРТЕЖ ГАЗЖИЛ

	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного университета	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский

ЧЕРНОВИК

					государственный университет"
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России

ЧЕРНОВИК

	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Коми государственный педагогический институт"
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и	Ботанический сад	РАН,

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

			ботанический сад	Института биологии Коми НЦ УрО РАН	ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Сыктывкарский государственный университет"
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Марийский государственный технический университет"
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н. Ржавитина Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева"
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЭЖИЛ

	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район, Алданский район, Олекминский район	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нерюнгринский район	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Большое Токко	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Нижнеколымский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Медвежьи острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	"Кыталык"	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Анабарский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Лаптевоморский	Минприроды России
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России
	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район,	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

		Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район			
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России
	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Удмуртский государственный университет"
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН

ЧЕЛЯБГАЗИЦ

22	Алтайский край	Змеиногорский район, Краснощековский район, Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	Третьяковский, Краснощековский, Курьинский, Змеиногорский	Планируемый к созданию национальный парк	Горная Колывань	Минприроды России
	Алтайский край	Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский	Планируемый к созданию национальный парк	Тогул	Минприроды России
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение "НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН"
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Алтайский государственный университет"
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗЖИЛЦ

	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ "Сочинский национальный парк"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им. М.В. Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В. Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ "Сочинский национальный парк"
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗЖИЛЕ

	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сибирского федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский,	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России

УЗЯБЛАЗИКЕ

		Хорольский, Черниговский			
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. на полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

				фармацевтической академии	профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удыль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский	Государственный природный заказник	Хехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный	Ботчинский	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

			заповедник		
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Анюйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская	Г.о. Новая Земля,	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России

ЧЕЛЯБГЭКИ

	область	Приморский			
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России
	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский,	Государственный природный	Клетнянский	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗИЗ

		Мглинский	заказник		
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецский, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	Владимирская область	Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский	Планируемый к созданию национальный парк	Долина реки Колпь	Минприроды России
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

				педагогического университета	образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗАКТ

	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России
	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	Калининградская область	Нестеровский	Планируемый к созданию национальный парк	"Виштынецкий"	Минприроды России
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс "Таруса"	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	Калужская область	Ульяновский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Калужские засеки	Минприроды России
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

	область				
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России
	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки "Институт экологии человека" СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский	Планируемый к созданию национальный парк	Вятка	Минприроды России
	Кировская	Кировская область	Дендрологический парк и	Ботанический сад	Минобрнауки России,

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

	область		ботанический сад	Вятского государственного гуманитарного университета	ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	Государственный природный заповедник	Восток Финского Залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный имени М.А. Заблоцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс "Завидово"	ФСО
	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С. Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киево и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь "Юбилейная"	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России
	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

	область				
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина	Минсельхоз России, ФГУП "Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН"
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и	Ботанический сад им.	Минсельхоз России,

ЧЕЛЯБГАЗАКТ

			ботанический сад	Н.А. Плотникова Омского государственного аграрного университета	ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. И.И. Спрыгина Пензенского государственного педагогического университета им. В.Г.	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Пензенский государственный педагогический университет

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

				Белинского	имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А. Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

ЧЕРНОВИК

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение "НИИ сельского хозяйства Юго-Востока"
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Среднекурильский	Минприроды России
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России
	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М. Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России

ЧЕЛЯБГАЗИЗ

	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс "Завидово"	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет"
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула	Национальный парк	"Тульские засеки"	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский, Чердаклинский	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России
74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловяннинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России

УЧЕБНЫЙ ГАЗМАШ

	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ "Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений" РАСХН

УЗЛЯБЛАЗИКЕД

	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. С.И. Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им. С.М. Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России

ЧЕРНОВИК

89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район (Заветненское и Марьевское с.п.)	Государственный природный заповедник	"Опукский"	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	"Крымский"	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	"Лебяжьи острова"	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	"Казантипский"	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	"Карадагский"	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	"Ялтинский горно-лесной природный заповедник"	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	"Каркинитский"	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	"Малое филофорное поле"	Минприроды России

УЧЕБНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

641

290

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 30.08.2017 г., поступившего на рассмотрение 30.08.2017 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.08.2017 № 99/2017/26496816			
Кадастровый номер:		50:04:0220209:1	

Номер кадастрового квартала:	50:04:0220209
Дата присвоения кадастрового номера:	03.02.2004
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир жилой дом. Участок находится примерно в 95 м от ориентира по направлению на юг. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, р-н Дмитровский, г/пос Дмитров, д. Нешейно, дом 2
Площадь:	652446 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	2035631.52
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ

642

291

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № 1 Раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 1	Всего листов выписки: 1
30.09.2017 № 99/2017/26396816			
Кадастровый номер:		**50:04:0220209:1**	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игорной зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(на объекте недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.08.2017 № 99/2017/26496816			
Кадастровый номер:		**50:04:0220209:1**	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют
Получатель выписки:	КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ ДМИТРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ЧЕТВЕРТАЗМАШ

644

293

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № 1	Раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 1	Всего листов выписки: 1
30.08.2017 № 99/2017/26496816				
Кадастровый номер:			50:04:0220209:1	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Закрытое акционерное общество "Агрофирма "Орудьевское", ИНН: 5007032441
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность, № 50-50-04/043/2005-210 от 31.08.2005
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
4.	Договоры участия в долевом строительстве:		данные отсутствуют
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		Удалена запись о наличии правопритязаний в отношении данного объекта недвижимого имущества.
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 3	Всего листов раздела 3: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
30.08.2017 № 99/2017/26496816			
Кадастровый номер:		**50:04:0220209:1**	

План (чертеж, схема) земельного участка		
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы фамилия

М.П.

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, 123242
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170
ИНН/КПП 7703782266/770301001
тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«21» 09 2021 г. № Э-2792

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: Общество с ограниченной ответственностью «Комплекс Проект»

Цель запроса: инженерно-экологические изыскания, проект ООС, ОВОС

Объект, для которого устанавливается фон: Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твёрдых коммунальных отходов «Непейно», городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах

Адрес объекта: Московская область, Дмитровский городской округ, вблизи д. Непейно

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», РД 52.04.186-89, М., 1991 год, действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы», С-П., 2018 год.

Фоновые долгопериодные средние концентрации определены для запрашиваемых веществ с учетом вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м^3)
Диоксид серы	0,006
Оксид углерода	1,1
Диоксид азота	0,033
Оксид азота	0,017
Сероводород	0,001
Формальдегид	0,008

Фоновые долгопериодные средние концентрации аммиака, диметилбензола и метилбензола не определены из-за отсутствия данных наблюдений.

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ действительны на период с 2021 по 2023 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.
+7 (495) 681-54-56
moscgms-fon@mail.ru

050422

ЧЕРНОВИК

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, 123242
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170
ИНН/КПП 7703782266/770301001
тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«15» 11 2021 г. № 1-3317

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «Комплекс Проект»
Цель запроса: инженерно-экологические изыскания, проект ООС, ОВОС
Объект, для которого устанавливается фон: «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твердых коммунальных отходов «Непейно», городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах»
Адрес объекта: Московская область, Дмитровский городской округ, вблизи д. Непейно

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ с учетом вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации (мг/м^3)
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	2,3
Диоксид азота	0,076
Оксид азота	0,048
Сероводород	0,003
Формальдегид	0,020

Фоновые концентрации аммиака, диметилбензола и метилбензола не определены из-за отсутствия данных наблюдений.

Фоновые концентрации действительны на период с 2021 по 2023 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

052474

ЧЕЛТЕБГАЗМАШ

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, 123242
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001
тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11
moscgms-aup@mail.ru

«20» 09 2021 г. № 1421/ОМ

Генеральному директору
ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»
Кузнецову Н.Г.

СПРАВКА

Объект, для которого запрашивается информация:
Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твёрдых коммунальных отходов «Непейно» городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах
Дата и время запрашиваемой информации:
Многолетний период наблюдений (1991-2020 гг.)
Информация предоставляется по ближайшей метеорологической станции:
Дмитров (Московская область, г. Дмитров, ул. Внуковская)

Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
45	36	33	34	62	75	71	74	59	64	48	46	647

Месячное и годовое количество жидких, твёрдых и смешанных осадков, мм

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Жидкие	4	4	11	24	60	75	71	74	55	42	17	8	445
Твёрдые	27	21	10	2	-	-	-	-	-	4	14	23	101
Смешанные	14	11	12	8	2	-	-	-	4	18	17	15	101

Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности за период 1991-2020 гг.	87 мм

Заместитель начальника Н.В. Точенова

Пономаренко Светлана Евгеньевна,
Ведущий агрометеоролог, ОМиК,
+7(495)684-83-99
moscgms-oak@mail.ru

051075

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, 123242
ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001
тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11
mosegms-aup@mail.ru

«20» 09 2021 г. № 1421/аи

СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта: выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твёрдых коммунальных отходов «Непейно» городской округ Дмитровский, в 2021-2022 годах

по адресу: Московская обл., Дмитровский городской округ, вблизи д. Непейно

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции "Дмитров" за тридцатилетний период с 1991 по 2020 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
-7,2	-6,9	-1,6	6,1	12,8	16,5	18,9	16,8	11,3	5,2	-1,3	-5,2	5,5

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-34,5	-32,6	-22,7	-15,0	-4,9	0,3	4,3	2,5	-6,9	-13,8	-23,4	-33,2	-34,5
2017	2006	2018	1998	1999 2000	2008	1992	2010	1996	2014	1999	1997	2017

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,0	7,7	19,7	26,0	33,0	33,9	38,4	37,6	29,8	24,0	15,1	9,6	38,4
2007	2020	2014	2000	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2013	2008	2010

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, ^{0}C

Абсолютная максимальная	+38,4 (за период 1951 - 2020 гг.)
Абсолютная минимальная	-43,0 (за период 1951 - 2020 гг.)
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца	+24,2
Средняя наиболее холодного месяца	-15,6

051076

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ВЕТЕР

Таблица 4

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,9	2,8	2,8	2,6	2,5	2,2	2,0	2,0	2,1	2,6	2,7	2,9	2,5

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	8	3	5	11	29	14	21	9	6
II	8	3	7	15	29	12	17	9	6
III	9	4	8	10	29	11	20	9	7
IV	10	6	13	10	26	10	16	9	8
V	13	8	13	8	22	8	19	9	10
VI	12	7	12	7	18	10	23	11	12
VII	13	8	15	8	17	8	20	11	15
VIII	11	7	12	7	19	10	23	11	15
IX	10	6	11	8	22	11	21	11	13
X	8	4	7	9	28	14	21	9	7
XI	7	3	8	10	33	13	19	7	5
XII	6	3	6	12	31	15	20	7	5
Год	10	5	10	10	25	11	20	9	9

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	2,5	2,1	2,4	2,8	2,8	3,4	3,2	2,7
Июль	2,2	1,9	2,2	2,1	2,0	2,5	2,4	2,2

Скорость ветра 5% обеспеченности - 5 м/с
Поправка на рельеф местности - 1
Коэффициент стратификации - 140

Заместитель начальника Н.В. Точенова

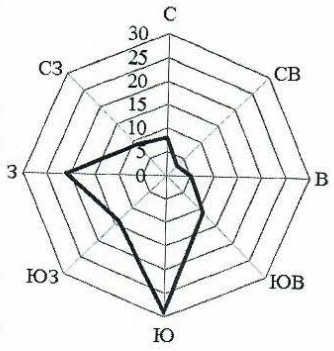
Терешонок Н.А.
8(495) 684-76-88
mosegms-oak@mail.ru

ЧЕРТЕЖ ГАЗМАШ

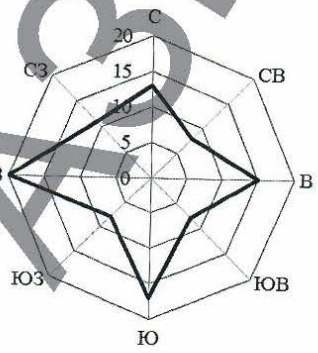
3

Многолетние данные
Повторяемость направлений ветра и штилей, %
М Дмитров

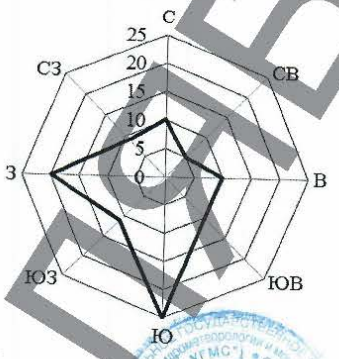
Январь Штиль 6



Июль Штиль 15



Год Штиль 9



Заместитель начальника

Н.В. Точенова

Терешонок Н.А.
8(495) 684-76-88
moscgms-oak@mail.ru

ЧЕЛГАЗМАШ

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
e-mail: gukn@mosreg.ru

16.09.2022 № 31Исх-6085

на № _____ от _____

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоТехПроект»

t.seredina@geotehproekt.ru

В Главном управлении культурного наследия Московской области (далее – Главное управление) рассмотрены материалы: «АКТ государственной историко-культурной экспертизы «Документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по объекту «Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию полигона твёрдых коммунальных отходов «Непейно», городской округ Дмитровский» в 2021-2022 годах» от 30.08.2022.

Акт экспертизы подготовлен экспертом по проведению государственной историко-культурной экспертизы А.В. Сурковым по результатам натурных археологических исследований (разведок), проведенных сотрудниками ООО «Археологические исследования» на основании открытого листа от 24.06.2022 № 1354-2022, выданного на имя Е.Н. Акимовой.

В результате разведок на данном земельном участке объекты археологического наследия не обнаружены.

Настоящим уведомляем о согласии с выводами государственной историко-культурной экспертизы.

Учитывая выводы заключения экспертизы, информируем.

070603 ·

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

На земельном участке площадью 12,25 га по адресу: Московская область, Дмитровский г.о., в границах которого планируется проведение работ по рекультивации полигона твёрдых коммунальных отходов «Непейно», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Данный земельный участок находится за границами зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия Московской области.

Начальник Главного управления
культурного наследия Московской области Ю.В. Гриднев

Четверикова Анна Александровна (498) 602 19 66 доб. 46224

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-21-21
факс: (498) 602-21-68
e-mail: minecology@mosreg.ru

Справка о наличии выявленных в районе расположения испрашиваемого земельного участка местах обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области

По результатам рассмотрения Запроса от 24.10.2023 № Р001-1672314511-78398055 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:04:0220501:3 сообщаем следующее.

В Министерстве экологии и природопользования Московской области в соответствии с информацией, размещенной в Государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» (далее - РГИС МО), по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, **имеются сведения о зафиксированных в районе земельного участка местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области:** Гиропорус синеющий; Ужовник обыкновенный.

Вместе с тем сообщаем, что на основании пункта 8.2 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) и пунктов 5.22.3 и 5.23.2 «СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден Приказом Минстроя России от

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

16.07.2021 № 475/пр) при выполнении инженерных изысканий предусмотрено проведение рекогносцировочного обследования территории с целью получения достаточных данных о животном мире и растительном покрове территории, в том числе о наличии на участке видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Московской области. При получении от уполномоченного органа государственной власти информации об их наличии в районе изысканий данные сведения также уточняются при проведении полевых работ с привлечением профильных специалистов.

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования рассматриваемого участка, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

24.10.2023

Министерство
экологии и природопользования
Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 54fcf627d6e80ab3b033d2249dd54c05
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с: 23.06.2023 до 15.09.2024

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-21-21
факс: (498) 602-21-68
e-mail: minecology@mosreg.ru

Справка о наличии выявленных в районе расположения испрашиваемого земельного участка местах обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области

По результатам рассмотрения Запроса от 24.10.2023 № Р001-1672314511-78398110 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:04:0220501:4 сообщаем следующее.

В Министерстве экологии и природопользования Московской области в соответствии с информацией, размещенной в Государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» (далее - РГИС МО), по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, **имеются сведения о зафиксированных в районе земельного участка местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области:** Гиропорус синеющий; Ужовник обыкновенный.

Вместе с тем сообщаем, что на основании пункта 8.2 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) и пунктов 5.22.3 и 5.23.2 «СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден Приказом Минстроя России от

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

16.07.2021 № 475/пр) при выполнении инженерных изысканий предусмотрено проведение рекогносцировочного обследования территории с целью получения достаточных данных о животном мире и растительном покрове территории, в том числе о наличии на участке видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Московской области. При получении от уполномоченного органа государственной власти информации об их наличии в районе изысканий данные сведения также уточняются при проведении полевых работ с привлечением профильных специалистов.

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования рассматриваемого участка, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

24.10.2023

Министерство
экологии и природопользования
Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 54fcf627d6e80ab3b033d2249dd54c05
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с: 23.06.2023 до 15.09.2024

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-21-21
факс: (498) 602-21-68
e-mail: minecology@mosreg.ru

Справка о наличии выявленных в районе расположения испрашиваемого земельного участка местах обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области

По результатам рассмотрения Запроса от 24.10.2023 № Р001-1672314511-78398177 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:04:0220501:5 сообщаем следующее.

В Министерстве экологии и природопользования Московской области в соответствии с информацией, размещенной в Государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» (далее - РГИС МО), по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, **имеются сведения о зафиксированных в районе земельного участка местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области:** Гиропорус синеющий; Ужовник обыкновенный.

Вместе с тем сообщаем, что на основании пункта 8.2 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) и пунктов 5.22.3 и 5.23.2 «СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден Приказом Минстроя России от

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

16.07.2021 № 475/пр) при выполнении инженерных изысканий предусмотрено проведение рекогносцировочного обследования территории с целью получения достаточных данных о животном мире и растительном покрове территории, в том числе о наличии на участке видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Московской области. При получении от уполномоченного органа государственной власти информации об их наличии в районе изысканий данные сведения также уточняются при проведении полевых работ с привлечением профильных специалистов.

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования рассматриваемого участка, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

24.10.2023

Министерство
экологии и природопользования
Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 54fcf627d6e80ab3b033d2249dd54c05
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с: 23.06.2023 до 15.09.2024

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-21-21
факс: (498) 602-21-68
e-mail: minecology@mosreg.ru

Справка о наличии выявленных в районе расположения испрашиваемого земельного участка местах обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области

По результатам рассмотрения Запроса от 24.10.2023 № Р001-1672314511-78398261 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:04:0220501:6 сообщаем следующее.

В Министерстве экологии и природопользования Московской области в соответствии с информацией, размещенной в Государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» (далее - РГИС МО), по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, **имеются сведения о зафиксированных в районе земельного участка местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области:** Гиропорус синеющий; Ужовник обыкновенный.

Вместе с тем сообщаем, что на основании пункта 8.2 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) и пунктов 5.22.3 и 5.23.2 «СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден Приказом Минстроя России от

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

16.07.2021 № 475/пр) при выполнении инженерных изысканий предусмотрено проведение рекогносцировочного обследования территории с целью получения достаточных данных о животном мире и растительном покрове территории, в том числе о наличии на участке видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Московской области. При получении от уполномоченного органа государственной власти информации об их наличии в районе изысканий данные сведения также уточняются при проведении полевых работ с привлечением профильных специалистов.

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования рассматриваемого участка, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

24.10.2023

Министерство
экологии и природопользования
Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 54fcf627d6e80ab3b033d2249dd54c05
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с: 23.06.2023 до 15.09.2024

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-21-21
факс: (498) 602-21-68
e-mail: minecology@mosreg.ru

Справка о наличии выявленных в районе расположения испрашиваемого земельного участка местах обитания (произрастания) видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области

По результатам рассмотрения Запроса от 24.10.2023 № Р001-1672314511-78397515 в отношении земельного участка с кадастровым номером: 50:04:0220501:2 сообщаем следующее.

В Министерстве экологии и природопользования Московской области в соответствии с информацией, размещенной в Государственной информационной системе «Региональная географическая информационная система для обеспечения деятельности центральных исполнительных органов государственной власти Московской области, государственных органов Московской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области» (далее - РГИС МО), по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области, **имеются сведения о зафиксированных в районе земельного участка местах обитания (произрастания) охраняемых видов, занесенных в Красную книгу Московской области:** Гиропорус синеющий; Тимьян ползучий; Ужовник обыкновенный.

Вместе с тем сообщаем, что на основании пункта 8.2 «СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» (утвержден Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр) и пунктов 5.22.3 и 5.23.2 «СП 502.1325800.2021. Свод правил. Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (утвержден Приказом Минстроя России от

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

16.07.2021 № 475/пр) при выполнении инженерных изысканий предусмотрено проведение рекогносцировочного обследования территории с целью получения достаточных данных о животном мире и растительном покрове территории, в том числе о наличии на участке видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или Красную книгу Московской области. При получении от уполномоченного органа государственной власти информации об их наличии в районе изысканий данные сведения также уточняются при проведении полевых работ с привлечением профильных специалистов.

Рекомендуем Вам организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования рассматриваемого участка, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

24.10.2023

Министерство
экологии и природопользования
Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 54fcf627d6e80ab3b033d2249dd54c05
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с: 23.06.2023 до 15.09.2024

Справка подготовлена с использованием системы РГИС МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-18-42
e-mail: mosoblkomles@mosreg.ru

Справка
№ Р001-1672314511-78375694 от 24.10.2023
о пересечении границ земель лесного фонда
с границами земель в составе иных категорий*

Схема наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:3. Площадь наложения 0 кв.м

Комитет лесного хозяйства
Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64142216dc721a3b56d1de82b704480
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с 1.10.2022 до 07.02.2024

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-18-42
e-mail: mosoblkomles@mosreg.ru

Справка
№ Р001-1672314511-78375801 от 24.10.2023
о пересечении границ земель лесного фонда
с границами земель в составе иных категорий*

Схема наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:4. Площадь наложения 0 кв.м



Комитет лесного хозяйства
Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64142216dc723a8b56cf1de80a784480
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с 04.10.2022 до 07.01.2024

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Перечень наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:4

Лесничество	Участковое лесничество	Квартал, выдел	Площадь наложения, кв.м	Координаты пересечения		
				№ точки	X	Y
1	2	3	4	5	6	7

Выгрузить каталог координат не представляется возможным в связи с большим количеством точек пересечений.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 641422166dc723e8b56cf3de82b7d4480
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с 04.10.2022 до 07.01.2024

* Справка подготовлена с использованием системы **РГИС** МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

Сведения в **РГИС** МО внесены на основании материалов лесоустройства в соответствии с требованиями постановления Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38

Протокол заключения комиссии по исполнению Федерального закона № 280-ФЗ от 29.07.2017

Номер протокола	Дата протокола
1	2

Комитет лесного хозяйства
Московской области

ЧЕЛЯБГАЗМАШ



* Справка подготовлена с использованием системы **РГИС** МО, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

Сведения в **РГИС** МО внесены на основании материалов лесоустройства в соответствии с требованиями постановления Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-18-42
e-mail: mosoblkomles@mosreg.ru

Справка
№ Р001-1672314511-78375874 от 24.10.2023
о пересечении границ земель лесного фонда
с границами земель в составе иных категорий*

Схема наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:5. Площадь наложения 0.00 кв.м

Комитет лесного хозяйства
Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64142216de721a3b56d1de82b704480
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с 1.10.2022 до 07.02.2024

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-18-42
e-mail: mosoblkomles@mosreg.ru

Справка
№ Р001-1672314511-78376052 от 24.10.2023
о пересечении границ земель лесного фонда
с границами земель в составе иных категорий*

Схема наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:6. Площадь наложения 0.01 кв.м

Комитет лесного хозяйства
Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64142216de721a3b56d1de82b704480
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с 1.10.2022 до 07.02.2024

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Перечень наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:6

Лесничество	Участковое лесничество	Квартал, выдел	Площадь наложения, кв.м	Координаты пересечения		
				№ точки	X	Y
1	2	3	4	5	6	7
Дмитровское	Орудьевское	045;008	0.0	1	543377.01	2193951.07
				2	543377.01	2193951.07
				3	543449.29	2193962.84
				4	543449.29	2193962.84
				5	543377.01	2193951.07
				6	543377.01	2193951.07
Дмитровское	Орудьевское	045;019	0.0	1	543503.39	2193971.65
				2	543503.39	2193971.65
				3	543449.29	2193962.84
				4	543449.29	2193962.84
				5	543503.39	2193971.65
				6	543503.39	2193971.65
Дмитровское	Орудьевское	045;025	0.0	1	543377.0	2193950.85
				2	543376.96	2193949.99
				3	543376.96	2193949.99
				4	543377.0	2193950.85
				5	543377.01	2193951.07

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6A1422186ac725e8056d1da82b784480
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с: 04.10.2021 до 07.01.2026

* Справка подготовлена с использованием системы **РГИС МО**, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

Сведения в **РГИС МО** внесены на основании материалов лесоустройства в соответствии с требованиями постановления Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

				6	543377.01	2193951.07
				7	543377.01	2193951.07
				8	543377.01	2193951.07

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 64142216dc723a8b56cf1de82b7d4480
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с: 14.10.2022 до 07.01.2024

* Справка подготовлена с использованием системы **РГИС МО**, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

Сведения в **РГИС МО** внесены на основании материалов лесоустройства в соответствии с требованиями постановления Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38

Протокол заключения комиссии по исполнению Федерального закона № 280-ФЗ от 29.07.2017

Номер протокола	Дата протокола
1	2

Комитет лесного хозяйства
Московской области

ЧЕЛЯБГАЗМАШ



* Справка подготовлена с использованием системы **РГИС МО**, являющейся государственной информационной системой (постановление Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38). В силу пункта 9 статьи 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» информация, содержащаяся в государственных информационных системах, является официальной.

Сведения в **РГИС МО** внесены на основании материалов лесоустройства в соответствии с требованиями постановления Правительства Московской области от 23.10.2012 № 1335/38

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д.1, г. Красногорск,
Московская область, 143407

тел. (498) 602-18-42
e-mail: mosoblkomles@mosreg.ru

Справка
№ Р001-1672314511-78375566 от 24.10.2023
о пересечении границ земель лесного фонда
с границами земель в составе иных категорий*

Схема наложения на земли лесного фонда земельного участка с кадастровым номером 50:04:0220501:2. Площадь наложения 0.00 кв.м

Комитет лесного хозяйства
Московской области

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 64142216de721a3b56d1de82b704480
Владелец: КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Действителен с 1.10.2022 до 07.02.2024

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

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

ОБРАЗЕЦ ЗМАШ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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

140203, Московская область, г. Воскресенск, ул. Московская, д. 32.
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 **"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 её 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.

ЦЕЛЯБТАЗИАШ

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	11221001334	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 отстаивании 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 опилок 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	11279102394	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 флотационной 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 нечистот 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 опилок при содержании диких 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 агломерации торфа	23321111204	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 геолого-разведочными 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

ОБРАЗЕЦ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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	29111011394	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 биоразлагаемых 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 соляно-купольной тектоникой, 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	29112011394	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	29112081394	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 биоразлагаемых полимеров	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 биоразлагаемых полимеров	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 соляно-купольной тектоникой	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

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
проппант 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
проппант 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
проппант 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
проппант 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	29122212393	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 солевой, 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 солевой, 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	29124211393	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 геля 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
пеногаситель 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

0000650

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
сливы 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	30114143294	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 хранении 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	30114177404	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
энзимы, 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 жироотделителей, 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

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
ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции	30115121614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пахта при сепарации сливок	30115221394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадки) при механической очистке сточных вод масложирового 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	30118228204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак карамели	30118236204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак молочных и помадных конфет	30118237204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак жевательной резинки в производстве жевательной резинки	30118242294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак леденцов в производстве кондитерских леденцов	30118262294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак конфетных оберток	30118291524	iV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак карамельных изделий в упаковке	30118292504	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
просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей	30118325404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
просыпи, смет при приготовлении растворимого кофе	30118326404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
просыпи, 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	30118373394	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 измельчения 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 автоклавирования 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

ЛИЦЕНЗИЯ

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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 подсластителей 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 печного оборудования производства мясных 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	30119522334	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	30119523394	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	30119525394	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	30119931294	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	30119932604	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 ликвидации проливов 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	30120511324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
барда мелассная	30121111104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы брагоректификации с повышенным 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 эфироальдегидная от ректификации спирта-сырца в производстве изделий 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 спиртосодержащие производства изделий ликеро-водочных	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 дистиллированных питьевых алкогольных напитков в их производстве	30121721524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картридж с углем активированным, отработанный при фильтрации водно-спиртового раствора в производстве напитков алкогольных дистиллированных	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 вина	30122621394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные	30124522604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

ВЫДАНА

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 некондиционное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесно-волокнистых плит	30531371233	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	30538531393	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 (непровар)	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

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
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 газоочистки 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 негалогенированных 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	30711462603	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 поглотительного 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	30821209333	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

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
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
опилки и стружка 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	31095911394	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-изобутироновой фракции (предгон метанола) при производстве спирта метилового	31322102103	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 метионина	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 метионина 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 компримирования 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 толуола 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 хранилищ касторового 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 биохимической 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

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
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	31764121324	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок 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	31781121203	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 марлипала 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	31821014102	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	31821017103	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	31821018303	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 кольца, 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 изопропанола и этанаминийхлорида 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 обводненная 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

ОПУБЛИКОВАНО

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
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 сульфоэтоксилат	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%	31821327104	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	31821381393	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	31821931604	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 спирт изопропиловый, сложные эфиры и альдегиды, не пригодные для использования	31822123103	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	31822143403	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 стальная, загрязненная 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	31822821324	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	31822822104	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	31822824334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФКЦБ РФ, гз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

№ 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
Брак дезодорантов при их производстве	31822921304	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
брак жидких бесспиртовых 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 жидких 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 вододиспергируемых ингибиторов коррозии, обладающих бактерицидными свойствами	31894519103	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 оплетенных 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	33121121204	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	33121131394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы ткани хлопчатобумажной при изготовлении пропитанного 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 боковин 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 полиамидная заправочная, отработанная при очистке оборудования для обрезинивания 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 протектора 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 зачистки 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 каучука от зачистки 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 зачистки емкостей хранения смазочных материалов для окрашивания внутренней поверхности автопокрышки перед вулканизацией	33128311334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки машин и оборудования производства шин, содержащие нефтепродукты 15% и более	33128411333	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	33129311524	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	33129312604	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 напорных 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	33521731204	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	33522911204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
оплавленная витая 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	33538252203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
бумага, загрязненная пенополиуретаном 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 (мелочь) доломита, базальта, кокса 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	34855012204	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

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЛИЦЕНЗИАТ

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 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, каширования алюминиевой фольгой	34855121294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы выбраковки минераловатного ковра с заполимеризованным 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, каширования 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, полиэтилена, текстиля в смеси, загрязненные клеем на основе полиизоционатов при производстве изделий из минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	34855981714	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

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
соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства	40164317394	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	40211001624	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	40310100524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изделий из древесины 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 поливинилхлоридной	40513112204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бумажные шпули, загрязненные полимерами на основе поливинилацетата	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 (ингибированной) бумаги незагрязненная	40521611524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги электроизоляционной	40522101604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона электроизоляционные с бакелитовым лаком	40522111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги электроизоляционной, лакированной прочими лаками	40522119524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы электроизоляционного картона и кабельной бумаги в смеси	40522911714	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, ингибированной нитритом 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	40529002294	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 (подложки)	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 акриловой	40529211604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы от резки денежных знаков (банкнот)	40551001294	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, содержащие 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

ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

0000665

Приложение является неотъемлемой частью 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
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	40591106604	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	40591107604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные йодидами щелочных металлов (содержание не более 1%)	40591111604	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	40591121604	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	40591123604	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	40591125604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидом цинка	40591127603	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	40591131604	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	40591141604	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	40591142604	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	40591143604	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	40591155604	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	40591161604	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	40591175604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная кадмием	40591185602	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой	40591187604	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	40591197604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	40591199604	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)	40591201603	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%)	40591202604	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)	40591211603	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%)	40591212604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591222604	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%)	40591431604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами	40591511604	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%)	40591512603	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%)	40591513604	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%)	40591514604	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 полиимидами	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 поливиниловым 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	40591561604	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	40591583604	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 флокулянтами	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 активированным	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 ионообменной 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 метилгидроксипропилцеллюлозой (МГПЦ)	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, чистящими и полирующими	40591901604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

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
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 ионообменными 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 негалогенированными 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-навивная, 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	40591981604	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 канифольным 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

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 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 протирочной, 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 поливинилхлоридной	40596132614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком	40596142614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями	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

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЛЕЦЕНЗИЯ

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
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
всплывшие 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 герметизирующих на основе нефтепродуктов	40642001313	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 обводненная, содержащая 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

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 опасного отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	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	41350001313	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	41360001313	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 дихлорметана 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	41412101313	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	41412111313	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	41412121323	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 негалогенированными 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	41412221103	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%)	41612112314	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	41621311214	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 хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41622121313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы и брак 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 мицеллярная туалетная в полимерной упаковке, утратившая потребительские свойства	41631121534	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
лак для ногтей в стеклянной упаковке, утративший 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

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

№ 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	41631595524	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 потребительские 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	41912313313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея полиолефинового	41912318203	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея реактивного на основе эпоксидно-полиуретановых смол	41912321303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея полиуретанового затвердевшие	41912322204	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	41912323303	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	41912332302	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы клея полиизоцианатного, содержащие этилацетат	41912335303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея на основе эпоксидно-диановых смол и серебра	41912341303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы клея на основе полиимидных 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 адгезива полимерного негалогенированного	41912365524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
клей полихлоропреновый 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 бензилового спирта	41914111102	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы пропиточного 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 цинксодержащие	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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ЭКЗЕМПЛЯР

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 крезолы	41972111312	II	транспортирование отходов II класса опасности
присадки адгезионные на основе конденсата полиаминов жирных кислот таллового 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	41991223101	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 пропиленгликоля	41992511103	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	41992531313	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, моноэтаноламина, фосфоновых и поликарбоновых 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 ацетона с жирными кислотами, утративший потребительские свойства	41995531313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лигносульфонаты 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

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

УЧЕБНАЯ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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
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 резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства	43113111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы ленты изоляционной хлопчатобумажной 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 резинотканевая, загрязненная преимущественно азотными удобрениями	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	43319811524	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 III 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

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
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 моющими, 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 меламин- 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
шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	43411111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
оросители градирен полиэтиленовые, 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	43412311514	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	43414104514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
вывески из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) и металлов, утратившие потребительские свойства	43414211524	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 ламинации 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

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
упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой	43811111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами	43811121514	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 карбамидом	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 нитритами	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 оксидом 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 пероксидом водорода	43811271514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43811301514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	43811302514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных 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 тиогликолевой кислотой	43811307513	III	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
упаковка полиэтиленовая, загрязненная амидами 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 спиртами	43811321514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (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 1%)	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 уротропином	43811361514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическими пероксидами	43811371514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами 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 натуральным 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 пропиточным составом на основе латекса	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 моющими, 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

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

МИНБЛАЗМАП

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
упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	43811932513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	43811933514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида	43811934513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная тонером	43811936514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная компонентами состава на основе акриловых полимеров для герметизации и защиты металлов от внутренней коррозии	43811937513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом	43811941514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная полиамидами	43811942514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол	43811943514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторопластами	43811944514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная термоэластопластами	43811945514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная фенолформальдегидными смолами	43811946514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная смолами эпоксидными	43811948514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими солями меди и натрия	43811951514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пастой паяльной, содержащей свинец и его соединения	43811953514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная фенолами	43811961514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная диалкилэфиром тиодипропионовой кислоты	43811965514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии	43811971514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	43811972514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами	43811981514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси	43811991514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	43812201514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	43812202514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	43812203514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	43812205514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	43812206514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми гидроксидами металлов	43812208513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	43812213514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	43812214514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая в металлической обрешетке, загрязненная неорганическими растворимыми фосфатами	43812218514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	43812219514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	43812221514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами	43812231514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНА

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 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 футеровочной 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 линейными полимерами на основе полиакриламида	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 амидами (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 ациклическими аминами	43812351514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими 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 пропиленгликолем	43812381514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная полиолами и органическими изоцианатами	43812385514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная дифенилолпропаном техническим	43812389514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими нитросоединениями	43812391513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная 2,4-динитроанилином	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 отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная ацетатом целлюлозы	43812761514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000672

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

НЕ ПУБЛИКАЗИЯ

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
упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином	43812771514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43812911514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43812912514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для нейтрализации запахов	43812914514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магнезитом	43812921514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими коагулянтами	43812931514	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 поливинилацетатным	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	43812951514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевиной и желатином	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 обрешетке, 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 1 класса опасности (содержание пестицидов более 1%)	43812982511	I	транспортирование отходов I класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности	43812983513	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная гербицидами 2 класса опасности	43812984512	II	транспортирование отходов II класса опасности
упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%)	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	43813711514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из полистирола, загрязненная поверхностно-активными веществами	43813811514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая в обрешетке из алюминия, загрязненная жидким стеклом	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	43819103504	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	43819105524	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

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
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	43819111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	43819115524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами	43819121524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная депрессорными присадками	43819122524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок	43819131524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами	43819141524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная аминными катализаторами	43819142524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из полимерных материалов, загрязненная флюсом спиртосодержащим	43819161514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из полимерных материалов, загрязненная никельсодержащим катализатором	43819165514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	43819191523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	43819192524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами	43819193524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом	43819201513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	43819213524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими водорастворимыми солями (кроме хлоридов)	43819214524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими солями кальция, алюминия и железа	43819221524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми солями щелочных и щелочноземельных металлов	43819222524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная материалами на основе природного карбоната кальция	43819225524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами	43819231524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная карбамидом	43819251524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой	43819261524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная марганцем	43819265524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	43819281524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нерастворимыми неорганическими веществами с преимущественным содержанием оксида железа	43819283524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом цинковым	43819285524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000673

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
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)	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 пиперазином	43819303523	III	транспортирование отходов III класса опасности
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными 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 биоцидами 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

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 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 пищевыми 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 швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43832321514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из полиуретана, загрязненных молибденсодержащими 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 контейнеров для мусора	43832911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пленка полимерная из сополимеров этилена и винилацетата, загрязненная касторовым маслом	43833131514	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 поливинилхлорида, 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 хроматами	43843121522	II	транспортирование отходов II класса опасности

0000674

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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
насадка фторопластовая, загрязненная неорганическими хлоридами	43843131513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фторопластовая пленка, загрязненная синтетическими органическими клеями	43843141514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из фторопласта производственного назначения, загрязненные продуктами органического синтеза (содержание загрязнителей не более 0,5%)	43843911514	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	43851111724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из стеклопластика, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43851121724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	43894111524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами	43896111514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
изделия технического назначения в виде полиэтиленовой пленки, загрязненные клеями и эпоксидной смолой	43896171514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
пленка полиэтиленовая, загрязненная клеем и/или герметиком кремнийорганическим	43896172514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43899112724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органо-минеральными удобрениями	43899121724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	43899131724	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы уборочного инвентаря преимущественно из полимерных материалов	43899511524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия с содержанием платины до 0,3%, рения до 0,3% отработанный	44100102494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия, содержащий платину, отработанный	44100103493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия активного, содержащий палладий, отработанный	44100104493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксидов циркония, алюминия, содержащий платину и сульфаты	44100111493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализатор"серебро на пемзе" отработанный	44100121494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
катализатор серебряный трегерный на основе оксида алюминия отработанный	44100123403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе оксида алюминия, содержащий серебро, отработанный	44100125493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе активированного угля, содержащий платину, отработанный	44100161403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор стекловолокнистый, содержащий платину, отработанный	44100165404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе активированного угля, содержащий палладий, отработанный	44100171403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор цинкмедный, содержащий серебро, платину, палладий, отработанный	44100181403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор платиновый сетчатый, содержащий родий и палладий, отработанный	44100183293	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна алюмосиликатной основе никелевый с содержанием никеля более 35,0% отработанный	44100201492	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторна алюмосиликатной основе никелевый с содержанием никеля в количестве не более 35,0% отработанный	44100202493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксидов алюминия, молибдена с содержанием никеля не более 35,0% отработанный	44100203493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

КОПИЯ ВЕРНА

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
Катализаторна основе алюмината кальция/оксида алюминия с содержанием никеля не более 35,0% отработанный	44100204493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида никеля отработанный	44100205493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна 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
Катализаторникель-хромовый отработанный	44100207492	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторна основе сплава никеля с алюминием с содержанием никеля более 35% отработанный	44100208402	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторна 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
Катализаторна основе оксида алюминия молибденовый отработанный	44100301493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна 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
Катализаторна 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
Катализаторна 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
Катализаторна 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
Катализаторна основе оксида алюминия молибденовый, содержащий фосфат алюминия и оксид никеля, отработанный	44100309493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе алюмосиликата молибденовый отработанный	44100311493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе метасиликата 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	44100321493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 3,3%, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 25%), отработанный	44100401493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна 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
Катализаторна основе оксида меди с содержанием хрома менее 15,0% отработанный	44100403492	II	транспортирование отходов II класса опасности
Катализаторжелезохромовый с содержанием хрома менее 7,0% отработанный	44100404494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида железа с содержанием хрома менее 15,0% отработанный	44100405493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксида железа, содержащий хром (III), отработанный	44100406493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна 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	44100431333	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	44100441403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

0000075

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
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
Катализаторцинкмедный 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 полипропилена 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%)	44100604404	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	44100711404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида свинца, содержащий оксиды железа, отработанный	44100811492	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, хрома 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

ОТБРАКОВАНО

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
Катализаторна основе оксидов кремния и алюминия, содержащий цинк, отработанный	44101211493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна 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
Катализаторна основе оксида алюминия, содержащий сульфат железа, отработанный	44101222494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида кремния и фосфата железа отработанный	44101231493	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	44101241493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе оксидов кремния и алюминия отработанный закоксованный	44101282494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксидов кремния и алюминия отработанный	44101299494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализатораалюмосиликатный, 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 силико-фосфорный отработанный закоксованный	44109111403	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторфталоцианиновый на полипропиленовой 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	44112101493	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
Катализатормарганецоксидный, содержащий оксид меди, отработанный	44190101494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна 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
Катализаторжелезосодержащий отработанный	44190201494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
Катализаторна основе оксида железа с преимущественным содержанием оксидов калия, магния, молибдена и никеля отработанный	44190211493	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
катализатор на основе олова дибутилдикаприлата в тетраэтоксилане, утративший потребительские свойства	44195111303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
Катализаторна основе метакрилата натрия, утративший потребительские свойства	44198111103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
цеолит 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
цеолит 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
цеолит 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
алюмогель 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

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

№ 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
уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными 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 негалогенированными 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
коксовые 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 %)	44250822404	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 полипропилена, 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 полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	44253222614	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)	44253411293	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)	44254111613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
сорбент на основе лигнина, 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 гречневой и/или 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

ОБРАЗЕЦ

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
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	44310111524	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310301613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры окрасочных камер стекловолоконные 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 стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных 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	44310312614	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 стеклоэмалью	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 негалогенированных 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 азокрасителями	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%)	44310352604	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 лакокрасочными материалами	44311414604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами	44311421614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры бумажные отработанные, загрязненные пылью 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

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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	44311521604	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 роданидами 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	44311885604	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	44311921614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры из ткани из натурального волокна и опила 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 лавсановые, 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

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
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 оксидами магния 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 оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов	44321111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния 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	44321121614	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 аммония	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

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

№ 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
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 пылью 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

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
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 негалогенированными полимерами	44329151614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
ткань фильтровальная стекловолоконная, 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)	44331012613	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%)	44331014614	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 медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более)	44350106613	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим 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 связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44350109614	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	44350211604	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000679

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
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные моноэтаноламином	44351101613	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 оксидами свинца и олова	44352101293	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	44352513524	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
бон 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 фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами 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

ОБЛЯБГАЗМАШ

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, 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
щебень 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 «Графил», 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 отработанные 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 дождевых сточных вод	44371102494	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%)	44371113204	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%)	44371171304	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)	44371211293	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)	44371251513	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 полипропилена, 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 полипропилена, 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 полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	44372121494	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, 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, пропитанных связующим на основе поливинилхлорида, загрязненная диоксидом кремния и нефтепродуктами	44372141623	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

ОБРАЗЕЦ

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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
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 антрацитокварцевая, 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 пенополиуретана, 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 алюмосиликата 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 алюмосиликата и полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376104204	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 ткани из натуральных волокон и полиэтилена, 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 пенополистирола, 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 и гравия, загрязненная оксидами кремния и железа	44376124404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтрующая загрузка из песка, угля и сипрона, 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 полипропилена, 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

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
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 мышьяком	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

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
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	48112191524	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 акриловых 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 электронолучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства	48120711524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
информационно-платежный терминал, утративший потребительские свойства	48120911524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	48120913524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
банкомат, утративший потребительские свойства	48120915524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
электронный кассир, утративший потребительские свойства	48120917524	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 установок поездного радиовещания, утратившие потребительские свойства	48133812524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
антенна, состоящая преимущественно из алюминиевых деталей, утратившая потребительские свойства	48136311524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
видеоплееры, 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 название 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	48220101532	II	транспортирование отходов II класса опасности
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	48220111532	II	транспортирование отходов II класса опасности
химические источники тока никель-металлгидридные неповрежденные отработанные	48220121532	II	транспортирование отходов II класса опасности
отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	48220131532	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	48220145532	II	транспортирование отходов II класса опасности
одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220151532	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	48221102532	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	48221111532	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы для портативной техники и устройств свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	48221121532	II	транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	48221211532	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	48223111522	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
зола от сжигания угля малоопасная	61110001404	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	61130001394	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

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
сажа при сжигании мазута	61161111404	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	61171111394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования теплоэнергоустановок при сжигании мазута малоопасные	61178111334	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	61190001404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
зола от сжигания торфа	61190003404	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-теплового оборудования известковым молоком	61810101394	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы водяной 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 обезвоженный	71011111394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (осадки) 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	71020311204	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	71020712393	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 соединений 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 хлориды натрия и калия	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 диоксид 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	71021011494	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	71021012494	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	71021013494	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
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	71021411513	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	71021412514	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

ОБРАЗЕЦ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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
осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида	71023451394	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	72180001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки прудов-испарителей 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
всплывшие 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	72212512394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки 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, транспортирование 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	72242111394	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, обезвоженная 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-бытовой и смешанной канализации	72280001394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки сооружений для отвода смешанных 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 %, обводненный	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	72310201393	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

ЭКЗЕМПЛЯР

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	72391001494	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	73210311394	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 взлетно-посадочной 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

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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 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 наплавной 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	74111412294	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
стоки 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 жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измельченная	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 газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов	74122181424	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
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	74135121704	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 ацетиленовых 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 кородревесных 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 кородревесных 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 кордного наполнителя отработанного в паровом/водогрейном котле	74251111204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отсев бакелитовой 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 бакелитовой 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

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
пыль газоочистки при производстве щебня из сталеплавильных шлаков	74272201424	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы металлсодержащие при производстве щебня из шлаков 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 нитрата 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 обводненные	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	74352231332	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 зачистки оборудования регенерации отработанных органических негалогенированных 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 тетрахлорметан и трихлорметан	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 малоопасные	74356121104	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно-охлаждающих жидкостей отработанные	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 (осадки) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами	74361112333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
водно-масляная эмульсия при сепарации 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 отработанные	74361151523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	74361181393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
смесь отходов зачистки и 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 зачистки 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	74363111333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ОТХОДЫ АЗОМА

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
стальные сетки, отработанные при экструзии полипропилена в производстве полипропиленовых изделий из вторичного сырья	74374233514	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 полиэтилена из отходов изделий из полиэтилена	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 малоопасная	74631111404	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	74720512494	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	91110001313	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 нефтеналивных 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 емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы 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	91120112303	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

ЦИФРОВАЯ КОПИЯ

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, мясомолочной и рыбной промышленности	91706111523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
конденсат водно-масляный компрессорных установок	91830201313	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)	91830203313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
конденсат 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	91830251524	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 стекловолоконные 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 котлов 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 пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	91830361704	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 этиленгликоля отработанные умеренно опасные	91839511523	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы холодильного агента на основе аммиака	91850201104	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
эмульсия водно-масляная компрессорных установок холодильного оборудования, содержащая аммиак	91850311313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы очистки хладагента на основе водного рассола 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 негалогенированных 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	91862321523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
вода, загрязненная нефтяными 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 проверке системы пожаротушения 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 электроэрозионных станках отработанные	91863311524	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 двигателя 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

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
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 канифолью	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 сернокислотного	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-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем	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	91930361603	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
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
песок и опилки древесные в смеси, загрязненные полихлорированными бифенилами (содержание полихлорированных бифенилов менее 20%)	91930421402	II	транспортирование отходов II класса опасности
опилки древесные 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 проливов 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	92011001532	II	транспортирование отходов II класса опасности
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	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	92130101524	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	92130401523	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные	92130511524	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 алкилсульфатами	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)	93110001393	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 %)	93110003394	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 и нефтепродуктов менее 15%)	93118111714	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	93121111523	III	транспортирование отходов III класса опасности
боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	93121112514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000688

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
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 антифризов 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 авиационной 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 азот, 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 и/или разнородных полимерных материалов, утратившая 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

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
спиртово-нефрасовая смесь отработанная	41412615313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
спирто-ацетоновая 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 эпоксидной 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	41412622103	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	41441011393	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 негалогенированных 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 6%)	41442121303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
твердые отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых и/или виниловых 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 негалогенированных органических растворителей	41442211393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
материалы лакокрасочные на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей в металлической таре, утратившие потребительские свойства	41442213533	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 негалогенированных органических растворителей	41442222393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе полистирольных смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442232393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы материалов лакокрасочных на основе полиизоцианатов и синтетических каучуков в среде негалогенированных органических растворителей	41442234393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы нитроэмали	41442311333	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
лак изоляционный на основе алкидно-эпоксидных смол затвердевший	41442421393	III	транспортирование отходов III класса опасности
лак изоляционный на основе алкидных смол, утративший потребительские свойства	41442431303	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы лаков на основе эпоксидных и полиуретановых смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442461393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

0000689

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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
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	41442531303	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
отходы грунтовки на основе полиизоцианатов отвердевшей	41442611203	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы порошка окрасочных аэрозолей на основе поливинилхлорида	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 оксиды 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 глинозема, 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	46765111524	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 парафином	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/или герметиками	46811331513	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная затвердевшим герметиком тиоколовым	46811332514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными	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 бакелитом	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 амиленами и динилом	46811561514	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
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 мышьяка (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 негалогенсодержащими аминами	46811711514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими 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	46811733514	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 этилсиликатом	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 пеногасителем на основе кремнийорганической 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 дезмульгаторами 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 триацетат глицерина	46811933514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности

0000690

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЛИЦЕНЗИАР

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
тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами	46811941514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
тара из черных металлов, загрязненная коагулянтами	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 эпоксидированным 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 полиуретановыми клеями и герметиками	46821137514	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	46952111514	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 Изделия из нескольких материалов	46953211524	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	48252321524	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
нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства	48252651524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воздуха, 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

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
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
темпокасса, утратившая 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	48251211524	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	48242711524	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	48272191534	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 копировальные 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 закручивания 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 недревесных материалов не более 10%)	49211181524	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
проливы жидкого стекла при его разгрузке	34111111103	III	транспортирование отходов III класса опасности

0000691

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
щебень известняковый, 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 (ливневых) 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 поломоечной 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 полиэфирное волокно и металлическое железо	74127241714	IV	транспортирование 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 (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 гидроксида алюминия при утилизации отработанных катализаторов на основе оксида алюминия, содержащих платину, серебро, палладий, гидрометаллургическим методом	74494101334	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадок регенерации щелочного аккумуляторного электролита гидроксидом бария	74456111393	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы утилизации отработанных растворов азотнокислого серебра и фиксажа, содержащие драгоценные металлы	74494121203	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 кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	74221111494	IV	транспортирование 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
кек переработки нефтесодержащих отходов	74235101394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	74211411404	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	74631241404	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (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)	91920401603	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 стеарата 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 трихлорэтилена	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 автомобильных 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 антифризов на основе этиленгликоля	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

ОБРАЗЕЦ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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 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	92152531703	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	92173121424	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	92191091514	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 лома 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

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
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%)	92314221514	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	92327321394	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92327411314	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	92952111524	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 малоопасные	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

ОБРАЗЕЦ

АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «А» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 1, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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
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 веревочно-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	74798101204	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
лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации	82531511204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования для приготовления молибденсодержащего катализатора в совместном производстве стирола и оксида пропилена	31313159333	III	транспортирование 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 отпарке порошка полипропилена в его производстве	31551113103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

ОПУБЛИКОВАНО

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 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, алюминия и парафиновые углеводороды	31571131393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки 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	31551132313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
водный раствор этиленгликоля при промывке оборудования производства поликарбонатов	31544812103	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы бутил-акрилового сополимера стирола при зачистке 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
сетки стальные, загрязненные полиэтиленом при экструзии полиэтилена в 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	31521311203	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
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 веревочно-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

0000694

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

КОПИЯ ВЕРНА

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
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	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
лом и отходы минераловолокнистых потолочных плит на основе перлита, пригодные для утилизации	82531511204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования для приготовления молибденсодержащего катализатора в совместном производстве стирола и оксида пропилена	31313159333	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 отпарке порошка полипропилена в его производстве	31551113103	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы грануляции полипропилена в его производстве	31551121204	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
осадок при отстое сточных вод производств полиэтилена и полипропилена, содержащий преимущественно соединения кальция, алюминия и парафиновые углеводороды	31571131393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
отходы зачистки 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	31551132313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
водный раствор этиленгликоля при промывке оборудования производства поликарбонатов	31544812103	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
отходы бутил-акрилового сополимера стирола при зачистке 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	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 в 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	31521311203	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%)	93121613304	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	94981211204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	III	транспортирование отходов III класса опасности
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, 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 азотные, утратившие потребительские свойства	11411111494	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
гербицид на основе флурохлоридона, утративший потребительские свойства	11412165313	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы грунта, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3%)	11419111494	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
гербицид на основе флурохлоридона, утративший потребительские свойства	11412165313	III	транспортирование отходов III класса опасности
отходы комовой серы 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 (содержание нефти менее 15%)	21212111314	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа	21217111393	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
конденсат газовый нефтяного (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 пищевых 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

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 (остатки) сырья для производства пищевых ароматизаторов в смеси	30118731304	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	30118952404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы премиксов в их производстве, с преимущественным содержанием соединений кальция	30118958404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
остатки табачной мелочи, жилки табачного листа, включая пыль табачную	30139111404	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 высушенный	30685124404	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы овощей необработанных	40110511204	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных	40110513204	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	40429099514	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%)	40490111614	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы тары деревянной	40414111524	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	40490511514	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненные тиогликолевой кислотой	40495511613	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	40496113613	III	транспортирование отходов III класса опасности
тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	40497111614	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
спиртово-нефрасовая смесь отработанная	41412615313	III	сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности
щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45991111404	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.

ЧЕРНОВИК

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **077 20** от "**06**" **февраля** 2017 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, 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), установленных положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена **Обществу с ограниченной**
(указывается полное и (в случае, если имеется)
ответственностью «ЭКОЛОГИЯ 24»
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-
ООО «ЭКОЛОГИЯ 24»
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) **5157746142879**

Идентификационный номер налогоплательщика **7725299165**

0600533 *

ОБРАЗЕЦ 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
осадок механической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	1 12 798 91 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков биологической и флотационной очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	1 12 798 92 39 4	IV	Сбор, транспортирование
экскременты собак свежие	1 12 971 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы подстилки из древесных опилок при содержании собак	1 12 971 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы подстилки из сена при содержании собак	1 12 971 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие отходы смыва нечистот при уборке вольеров	1 12 975 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь навоза сельскохозяйственных животных и птичьего помета свежих малоопасная	1 12 981 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
фундазол, утративший потребительские свойства	1 14 125 11 41 2	II	Сбор, транспортирование
гербицид симазин, запрещенный к использованию	1 14 141 11 49 5	III	Сбор, транспортирование
отходы грунта, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3 %)	1 14 191 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	2 11 280 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки каменноугольная	2 11 310 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при проведении буровых работ для добычи угля	2 11 711 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы комовой серы при очистке нефтяного (попутного) газа	2 12 111 24 21 3	IV	Сбор, транспортирование
пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15 %)	2 12 121 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа	2 12 171 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата	2 12 201 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы очистки природного газа от механических примесей	2 12 203 11 39 4	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 12 211 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
пыль газоочистки при агломерации железных руд	2 21 711 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок мокрой газоочистки при обогащении железных руд	2 21 711 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки с преимущественным содержанием диоксида кремния при обогащении медно-цинковых руд	2 22 171 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) электрофлотокоагуляционной очистки карьерных вод при добыче медноколчеданных руд	2 22 182 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полипропиленовых волокон фильтр-пресса очистки подотвальных вод методом флокуляции при добыче медноколчеданных руд	2 22 183 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при дроблении, измельчении и цианировании руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 61 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при дроблении, измельчении и флотации руд серебряных и золотосодержащих	2 22 411 64 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) механической очистки карьерных и подотвальных вод при добыче руд серебряных и/или золотосодержащих	2 22 411 83 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки щебеночная	2 31 112 05 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок мокрой газоочистки при первичной обработке известняка малоопасный	2 31 117 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) при отстаивании подотвальных и карьерных сточных вод при добыче известняка	2 31 118 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки гипсовая	2 31 122 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отсев древесный при агломерации торфа	2 33 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при добыче и/или агломерации торфа	2 33 711 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы реагентной очистки рассолов поваренной соли при добыче поваренной соли из подземных источников	2 34 111 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок отстоя воды гидроуборки помещений при обогащении асбестовой руды	2 39 237 31 39 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

ОБРАЗЕЦ

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 (осадок) механической очистки шахтных вод при добыче магнезита	2 39 378 21 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 биоразлагаемых полимеров отработанные при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, умеренно опасные	2 91 114 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы буровые с добавлением реагентов на основе фенола и его производных, отработанные при проходке разрезов с соляно-купольной тектоникой, умеренно опасные	2 91 115 41 39 3	III	Сбор, транспортирование
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	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 91 120 81 39 4	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 91 121 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 обезвоженные малоопасные	2 91 121 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование
шламы буровые при проходке разрезов с соляно-купольной тектоникой	2 91 125 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) отстаивания буровых сточных вод	2 91 171 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	2 91 211 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)	2 91 211 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15 % и более)	2 91 212 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
проппант 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 зачистке и мойке нефтепромыслового оборудования малоопасные	2 91 220 03 30 4	IV	Сбор, транспортирование
воды 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 парафиносмолистые отложения	2 91 222 11 33 3	III	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки оборотных вод мойки нефтепромыслового оборудования	2 91 222 12 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
осадок механической очистки вод от 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
эмульсия водно-нефтяная при глушении и промывке скважин умеренно опасная	2 91 242 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
эмульсия водно-нефтяная при глушении и промывке скважин малоопасная	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 в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве менее 2 %.	2 91 261 78 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТГРАФ» г. Москва, 2016 год, уровень А

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
шламы 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 71 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы проппантов на основе алюмосиликатов, загрязненные хлоридом кальция, при подготовке материалов для гидроразрыва пласта умеренно опасные	2 91 532 13 20 3	III	Сбор, транспортирование
твердые минеральные отходы при разработке рецептур тампонажных материалов с преимущественным содержанием силикатов кальция	2 91 534 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 91 642 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
утяжелитель бурового раствора на основе барита, утративший потребительские свойства	2 91 642 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пеногаситель бурового раствора спиртовой, содержащий нефтепродукты в количестве более 15 %	2 91 643 15 39 3	III	Сбор, транспортирование
растворы буровые отработанные при бурении, связанном с добычей калийных солей	2 92 201 01 32 4	IV	Сбор, транспортирование
шлам 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 20 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 оборудования 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 жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
катализатор никелевый, отработанный при гидрировании растительных масел и жиров в их производстве, загрязненный растительными жирами	3 01 149 31 33 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции	3 01 151 21 10 4	IV	Сбор, транспортирование
пахта при сепарации сливок	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 уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии.

ОБРАЗЕЦ

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.
обтирочный 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 22 33 4	IV	Сбор, транспортирование
брак конфетных оберток	3 01 182 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль чайная	3 01 183 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль кофейная	3 01 183 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей	3 01 183 25 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сточных вод производства кофе	3 01 183 73 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пряностей в виде 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 42 4	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 01 191 01 61 4	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 вод мойки 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
обтирочный 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 спиртованных напитков	3 01 205 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
барда мелассная	3 01 211 11 10 4	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 от 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 виноматериала	3 01 223 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов	3 01 226 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной 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 29 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 3	III	Сбор, транспортирование
пыль табачная	3 01 390 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
ленты конвейерные из полимерных материалов, загрязненные табачной пылью	3 01 395 11 50 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль хлопковая	3 02 111 06 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТТРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 волокон 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 02 992 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы перьев и пуха при переработке отходов пера	3 02 994 51 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы уборки складских помещений хранения реагентов для хромового дубления кожи	3 04 105 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезки спилка хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка кож хромового дубления	3 04 131 01 22 3	IV	Сбор, транспортирование
шлам от шлифовки кож	3 04 132 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
кожная пыль (мука)	3 04 132 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы оттонки избытка пластификатора диоктилфталата при производстве искусственной кожи на основе хлорвиниловой смолы	3 04 241 11 39 2	II	Сбор, транспортирование
конденсат пластификаторов при производстве искусственных кож с преимущественным содержанием дибутилфталата	3 04 242 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе	3 04 252 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки) при производстве искусственных кож	3 04 253 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы при обрезке кромок и сортировке искусственных кож и тентовых материалов	3 04 261 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный конденсатом пластификаторов	3 04 291 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 клееной обуви	3 04 351 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для пошива 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 коры	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 15 39 3	III	Сбор, транспортирование
обрезь фанеры, содержащей 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 от шлифовки 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 бумаги и картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами, при производстве ламинированной фанеры	3 05 312 41 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры	3 05 312 42 20 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка древесно-стружечных и/или 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

ОБРАЗЕЦ

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 разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки и стружка разнородной 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 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 52 42 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 промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона	3 05 319 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования для нанесения полиуретановой дисперсии при производстве изделий из дерева	3 05 375 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
воды промывки окрасочных камер от красителей на водной основе при обработке изделий из дерева	3 05 375 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 циклонов 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 плавления серы при производстве целлюлозы	3 06 052 82 49 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения жидкого стекла при приготовлении силикатного клея	3 06 055 21 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесные с минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар)	3 06 111 14 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы каустизации зеленого щелока известью при производстве целлюлозы	3 06 111 31 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы каустизации зеленого щелока известью и осадок осветления зеленого щелока в смеси при производстве целлюлозы	3 06 111 32 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы регенерации смеси отработанных щелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	3 06 111 33 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки вакуум-выпарных установок при производстве целлюлозы	3 06 111 92 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки варочных котлов при производстве целлюлозы	3 06 111 93 29 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия 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
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 многослойной 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 зачистки 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 вырубке 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 32 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 41 71 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 811 42 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 831 31 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы вымывного раствора на основе бутанола при промывке печатных машин	3 07 114 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
жидкость этиловая, отработанная при промывке печатных машин, с содержанием нефтепродуктов более 15 %	3 07 114 31 30 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 печатных барабанов и офсетной резины	3 07 114 61 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный керосином и печатной краской при чистке печатных форм	3 07 114 62 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом ультрафиолетовой печати	3 07 121 11 10 3	III	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 и глубокой печати	3 07 121 13 32 3	III	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы переплетного материала на бумажной основе с пигментированным поливинилхлоридным покрытием	3 07 131 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль угольная газоочистки при измельчении углей	3 08 110 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фусы каменноугольные высокоопасные	3 08 121 01 33 2	II	Сбор, транспортирование
фусы каменноугольные умеренно опасные	3 08 121 02 33 3	III	Сбор, транспортирование
смолка кислая при сернокислотной очистке коксового газа от аммиака	3 08 130 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
раствор балластных солей содово-гидрохиноновой очистки коксового газа от сероводорода	3 08 130 02 10 3	III	Сбор, транспортирование
смолка кислая при сернокислотной очистке коксового газа от аммиака высокоопасная	3 08 131 11 33 2	II	Сбор, транспортирование
пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
смолка кислая при сернокислотной очистке сырого бензола высокоопасная	3 08 151 11 33 2	II	Сбор, транспортирование
отходы зачистки технологического оборудования производства кокса	3 08 172 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
грунт, загрязненный смолами при производстве кокса (содержание смол менее 15 %)	3 08 191 99 39 4	IV	Сбор, транспортирование
кислота серная отработанная процесса алкилирования углеводородов	3 08 211 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.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

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 49 4	IV	Сбор, транспортирование
картон фильтровальный, загрязненный парафином при производстве парафинов	3 08 251 41 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов	3 08 251 51 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы в виде коксовых масс при зачистке технологического оборудования производств нефтепродуктов	3 08 281 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты	3 10 042 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов	3 10 042 32 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения клея резинового	3 10 051 61 31 4	IV	Сбор, транспортирование
остаток кубовый регенерации моноэтаноламина при очистке конвертированного газа от диоксида углерода при получении водорода и окиси углерода	3 10 101 01 39 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный	3 10 102 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки технологического оборудования химических и нефтехимических производств, содержащие пирофорные 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 солей натрия при ликвидации проливов органических и неорганических кислот	3 10 810 01 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы ликвидации проливов неорганических кислот известью	3 10 810 03 20 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 алициклических углеводородов хлорированных (содержание хлорированных углеводородов менее 5 %)	3 10 875 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы песка при ликвидации проливов химических продуктов в производстве метилметакрилата	3 10 875 21 40 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки и стружка древесные, загрязненные при удалении проливов жидких моющих 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 биокоагуляции при очистке сточных вод химических и нефтехимических производств и хозбытовых сточных вод обезвоженные	3 10 959 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими солями и окислами для производства бедофоров и красителей	3 11 042 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов	3 11 042 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЛИЦЕНЗИЯ

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 21 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 60 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры рукавные стекловолоконные, отработанные при газоочистке в производстве углерода технического	3 12 112 71 60 3	III	Сбор, транспортирование
смет углерода технического в его производстве	3 12 112 91 29 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы	3 12 113 51 61 4	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 97 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 12 113 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль электрофильтров производства кремния	3 12 114 33 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки воздуха аспирационной системы при подготовке и транспортировании кварцита, угля каменного, 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 диоксида кремния при очистке дымовых газов печи выплавки технического кремния	3 12 114 36 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки летников рудно-термических 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 21 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы восстановления хлорного 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 12 153 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный	3 12 221 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок хлоридов ртути при очистке технологических газов медицинского производства от ртути раствором сулемы	3 12 223 01 39 1	I	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

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
осадок цинк- и свинецсодержащий 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	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 обводненный при нейтрализации сточных вод производства серной кислоты известковым молоком	3 12 228 22 32 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 зачистки резервуаров хранения серной кислоты нейтрализованные	3 12 229 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства серной кислоты из отходящих газов производства черновой меди	3 12 229 21 39 3	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 51 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации твердых отходов производства фтористоводородной кислоты известняковой пульпой	3 12 242 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
кремнегель, отработанный в производстве фтористоводородной кислоты	3 12 242 51 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы автоклавного выщелачивания шеелитовых вольфрамсодержащих концентратов сгущенные	3 12 317 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения щелоков в производстве гидроксида натрия	3 12 321 71 33 3	III	Сбор, транспортирование
сметки 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 10 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 33 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 перхлората аммония 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 боратов в их производстве	3 12 723 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке раствора перекиси водорода от сульфата бария при производстве перекиси водорода	3 12 737 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки пылегазоочистного оборудования производства фтористоводородной кислоты и фторидов металлов, содержащие фториды металлов менее 3 %	3 12 802 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смет помещений 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 производств хлора и каустика ртутным методом обезвоженный	3 12 832 11 33 3	III	Сбор, транспортирование
ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации осадка очистки сточных вод производств хлора и каустика ртутным методом	3 12 832 51 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕНЯ БГАЗМАШ

ООО «Н*Г*ГРАФ», г. Москва, 2010 год, уровень А

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 анолита в производстве хлора и каустика ртутным методом	3 12 832 61 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 13 31 3	III	Сбор, транспортирование
жидкие отходы нейтрализации гидроксидом натрия кислых продуктов алкилирования при производстве изопропилбензола (кумола) с применением катализатора на основе хлористого алюминия	3 13 131 77 10 3	III	Сбор, транспортирование
керосин, отработанный при промывке газов пиролиза углеводородов от высших ацетиленов при получении ацетилена в производстве винилхлорид мономера	3 13 141 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 32 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на основе активированного угля, пропитанного сулемой, 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 декоксовании 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 сулемой, в производстве винилхлорид мономера	3 13 141 59 20 2	II	Сбор, транспортирование
кальций хлористый, отработанный при осушке технологических газов получения трихлорэтана в производстве винилиденхлорида	3 13 141 61 20 3	III	Сбор, транспортирование
кубовый остаток при ректификации винилиденхлорида-сырца	3 13 141 62 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования стадии омыления трихлорэтана известковым молоком в производстве винилиденхлорида-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 вакуумированием в производстве жидких хлорпарафинов	3 13 145 21 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жидких парафинов при очистке абгазного 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 и твердых хлорпарафинов	3 13 148 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок зачистки емкостей нейтрализации известковым молоком кислых сточных вод производств хлора, хлорпарафинов, хлорида кальция	3 13 149 41 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы взимной нейтрализации кислых и щелочных отходов производств винилхлорида, хлорпарафинов, хлора, соляной кислоты, гидроксида натрия, гипохлорита натрия технического	3 13 149 51 32 4	IV	Сбор, транспортирование
воды от промывки оборудования и смывы с полов в производствах хлорпарафинов и гексахлор-пара-ксилола	3 13 149 61 10 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации 1,4-диметилбензола (пара-ксилола)	3 13 195 11 60 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

ОПЛАТА 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, содержащие 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 40 3	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 13 232 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
твердые смолы зачистки оборудования производства стабилизаторов на основе алкилфенолов	3 13 243 42 29 3	III	Сбор, транспортирование
ионообменная смола, отработанная при очистке кубовых остатков от непредельных углеводородов в производстве фенола и ацетона	3 13 247 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ткани при протирке оборудования производства алкилфенолов, загрязненные фенолами	3 13 248 81 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) механической и биологической очистки сточных вод производств алкилфенолов	3 13 249 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор синтеза винилацетата на основе активированного угля, содержащий ацетат цинка, отработанный	3 13 321 21 49 3	III	Сбор, транспортирование
поролитовые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропитанного ацетатом цинка	3 13 321 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 нитрила 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 диметиламина	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 лавсановый), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида	3 13 611 21 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы защелачивания ацетона-сырца при производстве ацетона	3 13 621 01 33 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации этилпеллозольва в его производстве	3 13 631 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
кубовая жидкость (хлоридный слой) ректификации сырца окиси пропилена в производстве 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 13 801 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
смесь воды подтоварной и конденсата пропарки оборудования при производстве основных органических химических веществ	3 13 802 31 10 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных органических химических веществ	3 13 802 32 33 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗМАШ

ООО «НТТРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 56Л, 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, метилметакрилата в смеси, содержащие преимущественно ароматические углеводороды	3 13 891 12 30 3	III	Сбор, транспортирование
осадок при очистке смешанных стоков производства ациклических 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 39 4	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 39 3	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 активированный, отработанный в процессе очистки продуктов производных гетероциклических кетонов, аминокислот, карбоновых кислот, глюкамина и пиримидина в смеси	3 13 991 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы получения магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений	3 14 001 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок фильтрации нитрата магния при его получении и регенерации в производстве минеральных удобрений и азотных соединений	3 14 001 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 нитрита натрия	3 14 228 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы производства сульфата аммония из сернокислотного 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 газоочистке производства нитрата аммония (аммиачной селитры)	3 14 337 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы чистки оборудования обработки аммиачной селитры диламином	3 14 338 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки хранилищ жидких продуктов производства азотных удобрений	3 14 390 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фильтрации нитрит-нитратных щелоков при производстве нитрита 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
сметки фосфорсодержащих удобрений	3 14 428 91 49 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полизирного волокна при газоочистке, загрязненная хлоридами калия и натрия	3 14 510 11 61 3	III	Сбор, транспортирование
осадок при растворении сметок минеральных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий	3 14 710 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий	3 14 710 21 43 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при очистке воздуха от пыли апатита при производстве нитроаммофоски	3 14 710 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования нейтрализации азотнофосфорнокислого раствора аммиаком при производстве нитроаммофоски	3 14 718 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения нитроаммофоски	3 14 718 15 49 3	III	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

СЛУЖБА 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
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 железооксидный, отработанный при дегидрировании диэтилбензола при получении дивинилбензола	3 15 010 31 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы грануляции 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 полиэтилентерефталата	3 15 422 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
олигомеры некондиционные при чистке оборудования производства полиэтилентерефталата	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 15 423 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы грануляции полипропилена в его производстве	3 15 511 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие органические отходы регенерации сырья в производстве поливинилового спирта	3 15 525 01 31 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта	3 15 525 11 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта	3 15 525 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки хранилищ поливинилового спирта	3 15 525 22 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 из зачистки 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 алюмохромового катализатора при мокрой 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 осушке 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 олигомеры 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 бутадиенстирольных	3 16 138 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ СУДЕБНАЯ ПОДЗОРА ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ООО «НТТ РАФ», г. Москва, 2016 год, уровень 4

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 сополимеризации бутадиена и α-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 20 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 17 127 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров	3 17 127 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
содовый 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 эмалей	3 17 711 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки газоочистного оборудования при производстве лакокрасочных изделий	3 17 813 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные действующими веществами 2 и 3 классов опасности для производства химических средств защиты растений	3 18 196 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 сульфоэтоксилат	3 18 213 25 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства чистящих средств, содержащие органические вещества 15 % и более	3 18 213 81 39 3	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств	3 18 219 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гидроизоляционной смазки при чистке оборудования производства взрывчатых веществ	3 18 311 81 33 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы эмульсии диспергирования раствора аммиачной и натриевой селитр в индустриальном масле	3 18 311 31 31 4	IV	Сбор, транспортирование
просыпи аммиачной и натриевой селитр в смеси при производстве эмульсионных взрывчатых веществ	3 18 311 91 40 3	IV	Сбор, транспортирование
просыпи и пыль нитрата натрия при производстве взрывчатых веществ	3 18 311 93 40 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором $(NH_4)_2HPO_4$ при производстве спичек	3 18 320 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
просыпи сырья при приготовлении пиротехнических составов	3 18 371 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы сырья и брак изделий в смеси при производстве пиротехнических средств	3 18 371 12 29 2	II	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный пиротехническими составами в производстве пиротехнических средств	3 18 375 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный пиротехническими составами и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) в производстве пиротехнических средств	3 18 375 12 60 3	III	Сбор, транспортирование
опилки древесные, загрязненные пиротехническими составами в производстве пиротехнических средств	3 18 376 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства клеев на основе резины	3 18 448 11 20 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 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

ОБРАЗЕЦ

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
кубовый остаток при осветлении тяжелых углеводородов в производстве высокооктанового компонента - абсорбента нестабилизированного осветленного	3 18 942 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе этилкарбитола в ее производстве	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
сорбент на основе глины, отработанный при очистке продуктов в производстве пластификаторов	3 18 972 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства пластификаторов	3 18 972 45 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки шихтовых материалов в флюсоплавильной печи	3 18 981 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой грануляции флюсов сварочных плавленых	3 18 981 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы подготовки сыпучих минеральных материалов для производства резиновых смесей	3 31 053 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы подготовки твердых минеральных материалов для производства резиновых смесей	3 31 053 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фенолформальдегидной смолы в виде пыли при ее подготовке для производства резиновых изделий	3 31 054 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы технического углерода при его подготовке для производства резиновых смесей	3 31 055 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения олеиновой кислоты	3 31 058 11 32 3	III	Сбор, транспортирование
отходы тары полиэтиленовой, загрязненной сыпучими компонентами резиновых композиций	3 31 059 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы каолина при опудривании резиновых смесей и резиновых заготовок	3 31 113 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы талька при опудривании резиновых смесей и резиновых заготовок	3 31 113 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеариновой суспензии при изоляции гранул и листов 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 производства автомобильных покрышек	3 31 118 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы невулканизованных резиновых смесей для производства автомобильных покрышек	3 31 118 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная пластификатором, для производства резиновых смесей	3 31 119 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы расплава нитрит-нитратных солей при вулканизации 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 резинометаллическая при изготовлении и восстановлении валов с эластомерным покрытием	3 31 162 31 22 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резинотканевых изделий при их производстве	3 31 172 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прядильных очесов при разволокнении текстиля и зачистке оборудования при производстве резинотканевых изделий	3 31 173 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезки текстильного полотна и пряжи из хлопчатобумажных и искусственных волокон при производстве резинотканевых изделий	3 31 173 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы рекуперации хлорсодержащих растворителей для шпредингования ткани при производстве резинотканевых изделий	3 31 174 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы резинобитумных изделий при их производстве	3 31 182 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (обрезки) шнуров резиновых оплетенных амортизационных при их производстве	3 31 191 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прокладок из листовой резины при их производстве	3 31 192 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы вулканизованной резины при производстве автомобильных покрышек	3 31 211 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТП «РАДИЙ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы разделительных пластин из поливинилстирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	3 31 211 42 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы боковин автомобильных покрышек и шин	3 31 211 51 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек	3 31 211 61 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек	3 31 211 71 33 4	IV	Сбор, транспортирование
раствор абразивный, отработанный при очистке пресс-форм в производстве резиновых шин и покрышек	3 31 241 11 32 4	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 31 272 22 23 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы протектора при проверке и испытаниях технологического оборудования производства резиновых шин и покрышек	3 31 273 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	3 31 283 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 автопокрышки перед вулканизацией	3 31 283 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки машин и оборудования производства шин, содержащие 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 хранения резиновых заготовок и готовых изделий из резины	3 31 293 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотканевые рукава (шланги), отработанные при транспортировании теплоносителей 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 резиносмесительного оборудования при приготовлении резиновых композиций	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 3	III	Сбор, транспортирование
пыль технического углерода при газоочистке в производстве резиновых смесей	3 31 713 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
обрезки и обрывки полиэтилена при производстве резинотехнических изделий	3 31 911 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
брак гетинакса при его производстве	3 35 151 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
пыль текстолита 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

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
отходы пропитки стеклоткани связующим 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 газоочистки с преимущественным содержанием углепластика при механической обработке заготовок и деталей из композиционных материалов	3 35 171 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы термореактивной пластмассы при производстве изделий из фенопласта	3 35 181 15 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фенопласта при производстве изделий из него	3 35 181 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена	3 35 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве изделий из полиэтилена	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
оплавленная витая кромка литой пленки полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	3 35 229 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве	3 35 291 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
нетканые фильтровальные материалы растарочных машин отработанные при растаривании поливинилхлоридной смолы	3 35 410 13 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклохолста при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы иглопробивного полотна 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 поливинилхлоридным композитом при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 22 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы промывки и очистки оборудования для лакировки в производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 61 31 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистки вод промывки печатных валов в производстве напольных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 81 39 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическим сырьем для производства напольных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (обрезки) раскроя профиля поливинилхлорида, содержащие поливинилхлорид и пенопласт	3 35 412 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде стружки при производстве светопрозрачных пластиковых конструкций	3 35 413 11 22 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль поливинилхлорида при газоочистке в 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 35 741 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы полиамида при литье изделий из полиамида	3 35 743 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
брак изделий из полиамида в их производстве	3 35 744 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пенополиуретана при производстве изделий из него	3 35 761 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из фенопласта при их производстве	3 35 762 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	3 35 792 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения лигносульфонатов технических	3 40 011 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОТПРАВЛЕНО

ООО «НТГ ГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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
отсев сырьевых материалов приготовления шихты для производства стекла	3 41 051 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при приготовлении шихты для производства стекла	3 41 051 12 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы разгрузки и транспортировки сырья для производства стекла, включая просыпи 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 в производстве стекла	3 41 051 72 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при подготовке комкующих и сыпучих материалов в производстве стекла и эмалей	3 41 051 73 42 4	IV	Сбор, транспортирование
проливы жидкого стекла при его разгрузке	3 41 111 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадок при отстаивании жидкого стекла, содержащий соединения селена и мышьяка	3 41 121 11 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы мокрой шлифовки заготовок из стекла и ситалла	3 41 202 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшей смолы с преимущественным содержанием канифоли при механической шлифовке и полировке стекла	3 41 202 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы травления на основе плавиковой кислоты и фторида аммония, отработанные при обработке поверхности стекла в производстве матового листового стекла	3 41 207 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации негашеной известью промывных вод травления стекла раствором на основе плавиковой кислоты и фторида аммония	3 41 207 71 39 4	IV	Сбор, транспортирование
водный раствор фосфорной кислоты, отработанной при улавливании аммиака в процессе нейтрализации промывных вод травления стекла раствором 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 нитями	3 41 211 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бой автомобильного стекла с кантом	3 41 211 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пленки поливинилбутиральной при производстве многослойного стекла	3 41 212 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) нити вольфрамовой при производстве токообогрева автомобильного стекла	3 41 215 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
бой стекла малоопасный	3 41 901 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки насадок регенераторов стеклованных печей при производстве стекла	3 41 981 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования для отстаивания жидкого стекла в производстве стекла	3 41 981 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь остатков выборки огнеупоров, просыпей и смета при производстве огнеупоров и переработки боя огнеупоров	3 42 111 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль очистки воздуха аспирационной системы при производстве огнеупоров и переработки боя огнеупоров	3 42 117 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отсев формовочной глины в производстве огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	3 42 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой газоочистки аспирационного воздуха при транспортировке сырья производства огнеупорных материалов	3 42 271 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой аспирации при дроблении и обогащении магнезита	3 42 271 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при дроблении огнеупорных материалов в производстве огнеупорных смесей	3 42 271 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при обжиге магнезита в производстве плавленых и спеченных неформованных материалов	3 42 271 14 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль очистки воздуха аспирационной системы производства плавленых и спеченных неформованных материалов и изделий	3 42 271 15 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой газоочистки производства шпинельных огнеупоров	3 42 271 16 39 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке и сухой аспирации в производстве огнеупоров	3 42 271 25 62 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002550

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОТПЕЧАТАНО

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 92 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 мышьяком	4 02 341 11 69 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10 %)	4 02 351 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом	4 02 351 51 61 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	4 02 371 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных химическими реактивами в смеси	4 02 392 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 04 210 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 04 230 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 покрытиями 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, загрязненные тиогликолевой 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 пленки поливинилхлоридной	4 05 131 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бумажные шпули, загрязненные полимерами на основе поливинилацетата	4 05 131 15 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4 05 212 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненные	4 05 216 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги электроизоляционной, лакированной прочими лаками	4 05 221 19 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги парафинированной незагрязненные	4 05 241 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	4 05 251 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	4 05 291 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы от резки денежных знаков (банкнот)	4 05 510 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002541

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 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 зачистки закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 051 81 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы аспирации при приготовлении хромирующей смеси для химико-термической обработки металлов	3 61 053 71 42 2	II	Сбор, транспортирование
отходы зачистки масляных закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 058 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
окалина печей термической обработки черных металлов	3 61 058 21 49 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина титановая при термической обработке титановых полуфабрикатов перед деформацией	3 61 058 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования обработки черных металлов волочением, содержащие нефтепродукты менее 15 %	3 61 111 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки приямков прессов для штамповки и поковки черных металлов	3 61 111 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
окалина при обработке металлов прессованием, содержащая нефтепродукты менее 15 %	3 61 121 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина при ковке черных металлов	3 61 131 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания кокса в кузнечном горне при ковке черных металлов	3 61 138 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина, замасленная при ковке и штамповке поковок (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	3 61 141 21 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
окалина медная при волочении медной проволоки с одновременным отжигом	3 61 151 11 40 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная, отработанная при очистке эмульсии для волочения цветных металлов	3 61 191 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
стружка медная незагрязненная	3 61 212 04 22 3	III	Сбор, транспортирование
стружка свинцовая 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 оловянная незагрязненная	3 61 212 13 22 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка хрома незагрязненная	3 61 212 14 22 3	III	Сбор, транспортирование
стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	III	Сбор, транспортирование
опилки медные незагрязненные	3 61 213 04 43 3	III	Сбор, транспортирование
опилки свинцовые незагрязненные	3 61 213 08 43 2	II	Сбор, транспортирование
опилки цинковые незагрязненные	3 61 213 09 43 3	III	Сбор, транспортирование
опилки никеля незагрязненные	3 61 213 11 43 3	III	Сбор, транспортирование
опилки оловянные незагрязненные	3 61 213 12 43 4	IV	Сбор, транспортирование
опилки хрома незагрязненные	3 61 213 13 43 3	III	Сбор, транспортирование
опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	3 61 213 14 43 3	III	Сбор, транспортирование
стружка из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	3 61 215 13 22 3	III	Сбор, транспортирование
стружка магниевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	3 61 215 31 22 4	IV	Сбор, транспортирование
стружка цветных металлов в смеси, загрязненная смазочно-охлаждающей жидкостью	3 61 215 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 зачистки оборудования электроэрозионной обработки стали, загрязненные маслами (содержание масел менее 15 %)	3 61 217 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	3 61 221 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы корунда 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.

0002540

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

СКАЧАЗМАЛ

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 хрома 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 косточковая, 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 61 402 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн 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 63 110 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 3	IV	Сбор, транспортирование
абразивный порошок на основе оксида кремния, отработанный при струйной очистке металлических поверхностей	3 63 111 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок дробеметной камеры при очистке алюминиевых отливок с применением водной струи	3 63 113 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гидропескоструйной (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 63 305 11 31 3	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 63 312 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 хромсодержащие 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 хромсодержащих растворов пассивации оцинкованных металлических поверхностей	3 63 323 11 39 2	II	Сбор, транспортирование
осадок физико-химической очистки (коагуляцией) кислых хромсодержащих вод пассивации оцинкованных металлических поверхностей обезвоженный	3 63 327 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы аммиачные травления меди отработанные	3 63 331 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
растворы травления стали на основе соляной кислоты отработанные	3 63 331 03 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 азотной 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
раствор 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 — (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — К.Ю. Елисеев (И.О.Фамилия 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
растворитель на основе трихлорэтилена, отработанный при очистке гальванических подвесок от диплазольной мастики	3 63 405 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
электролит никелирования сульфатный отработанный	3 63 411 41 10 1	I	Сбор, транспортирование
электролит никелирования ацетатный отработанный	3 63 411 51 10 2	II	Сбор, транспортирование
осадок ванн никелирования в сульфатном электролите	3 63 417 41 39 3	III	Сбор, транспортирование
электролит меднения цианистый отработанный	3 63 421 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит меднения сульфатный отработанный	3 63 421 41 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн меднения	3 63 427 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн меднения в цианистом электролите	3 63 427 21 39 2	II	Сбор, транспортирование
электролит цинкования аммиакатный отработанный	3 63 431 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования цианистый отработанный	3 63 431 21 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования хлоридный отработанный	3 63 431 31 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования хлоридный слабокислый отработанный	3 63 431 32 10 4	IV	Сбор, транспортирование
электролит цинкования сульфатный отработанный	3 63 431 41 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит цинкования цинкатный отработанный	3 63 431 51 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн цинкования в аммиакатном электролите	3 63 437 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн цинкования в цианистом электролите	3 63 437 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн цинкования в щелочном электролите	3 63 437 61 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн цинкования, содержащие соединения цинка, меди и железа	3 63 437 91 39 3	III	Сбор, транспортирование
электролит хромирования отработанный	3 63 441 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
аноды цинковые при цинковании металлических поверхностей отработанные	3 63 439 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
электролит хромирования отработанный высокоопасный	3 63 441 12 10 2	II	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации электролитов хромирования и хромсодержащих стоков известковым молоком	3 63 444 01 20 3	III	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации электролитов хромирования и хромсодержащих стоков гидроксидом натрия	3 63 444 02 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок при обезвреживании электролитов хромирования и хромсодержащих 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 2	II	Сбор, транспортирование
электролит кадмирования цианистый отработанный	3 63 451 21 10 2	II	Сбор, транспортирование
электролит кадмирования сульфатно-аммонийный 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 никеля	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 олово-висмут	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 обезжиривания, 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 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 43 911 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 911 32 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 911 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 13 7 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная	4 51 102 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклоткани незагрязненные	4 51 421 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	4 51 811 01 51 4	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 2%)	4 51 813 51 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная органическими веществами, в том числе галогенсодержащими (содержание растворителей не более 10 %)	4 51 819 11 51 3	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 13 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 пленкокартона 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
лом 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 2 %)	4 55 711 11 71 3	III	Сбор, транспортирование
отходы резиноасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2 %)	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 55 931 11 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы абразивных материалов с преимущественным содержанием полирита	4 56 200 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы щеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства	4 56 212 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
полировальники тканевые полимерные отработанные	4 56 311 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 частью лицензии

ОТСКАНИРОВАНО

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 никель (в том числе пыль и/или опилки никеля), несортированные	4 62 600 99 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из олова незагрязненные	4 62 700 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы баббита на основе олова	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 21 3	III	Сбор, транспортирование
лом и отходы, содержащие хром, несортированные	4 62 800 99 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы изделий из твердых сплавов на основе вольфрама в смеси	4 62 911 11 20 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 68 101 41 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	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 68 112 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 23 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная негалогенированными 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 феноло-формальдегидными	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 охлаждающей жидкостью на основе гликолей	4 68 115 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная органическими негалогенированными 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 оксидом 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 порошками металлов и/или оксидов металлов	4 68 116 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хлоридами и цианидами	4 68 116 41 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими аминами	4 68 117 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими простыми эфирами	4 68 117 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	4 68 117 31 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10%)	4 68 118 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная пеногасителем на основе кремнийорганической жидкости	4 68 119 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из черных металлов, загрязненная пенообразователем, не содержащим галогены	4 68 119 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602509

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОТКРЫТАЗИЯ.РУ

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 81 202 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 электронолучевые, 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 02 53 2	II	Сбор, транспортирование
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 11 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 81 331 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тюнеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	4 81 332 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	4 81 432 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование
барометры, утратившие потребительские свойства	4 81 553 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, утративший 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, подключаемые 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, утративший потребительские свойства	4 81 209 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	4 81 209 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
банкомат, утративший потребительские свойства	4 81 209 15 52 4	IV	Сбор, транспортирование
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 20 11 53 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002568

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
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 53 2	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 82 231 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 82 351 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	4 82 351 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
светильник шахтный головной 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 триэтаноламиновых солей первичных алкилсульфатов, утративший потребительские свойства	4 89 226 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
пенообразователь синтетический углеводородный на основе натриевых солей нефтяных сульфокислот 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 91 105 81 52 4	IV	Сбор, транспортирование
поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 184 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
препарат регенерирующий на основе оксида калия снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 182 11 49 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602567

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 (осадки) мокрой газоочистки плавки вторичного никельсодержащего сырья в электродуговых печах в производстве никелевых сплавов обезвоженные	3 55 592 51 33 3	III	Сбор, транспортирование
шлаки плавки лигатур на основе алюминия, меди и железа в смеси	3 55 725 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн гидроудаления расплава титановых хлораторов в производстве титана губчатого	3 55 912 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки магний-сырца рафинированием (отстаиванием) в производстве титана губчатого	3 55 912 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой газоочистки при производстве титана	3 55 916 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы электролиза расплавов безводного карналлита и хлоридов магния в производстве магний-сырца	3 55 921 12 20 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 22 20 4	IV	Сбор, транспортирование
электроды графитовые, отработанные в производстве магния-сырца, незагрязненные	3 55 922 32 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком пульпы разложения германийсодержащих концентратов	3 55 984 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сульфидирования хлоридов мышьяка при производстве германия	3 55 984 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
остаток вакуумного испарения технологических растворов, отработанных при производстве германия	3 55 984 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком сточных вод производств магния и титана обезвоженный	3 55 992 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки высококремнистого чугуна (ферросилида) при его литье	3 57 011 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки стали при литье стали	3 57 012 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак плавки баббита свинцового 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 малоопасный	3 57 024 22 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 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при дроблении и сортировке шлаков плавки медных и никелевых сплавов	3 57 041 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы изготовления стержней и стержневой смеси на основе песка при литье металлов	3 57 051 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы этилсиликатной суспензии при изготовлении литейных форм	3 57 051 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отсев глины при изготовлении формовочной смеси для литья металлов	3 57 051 13 40 4	IV	Сбор, транспортирование
песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
керамические формы от литья черных металлов отработанные	3 57 150 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль очистки газов плавильных печей при литье черных металлов, содержащая преимущественно соединения кальция и железа	3 57 191 31 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки пылеулавливающего оборудования вагранок	3 57 192 29 49 4	IV	Сбор, транспортирование
песок формовочный горелый от литья алюминия отработанный	3 57 351 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
стержни на основе песка, отработанные при литье алюминия	3 57 351 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки приямков машин литья алюминия под давлением	3 57 381 21 33 3	III	Сбор, транспортирование
песок формовочный горелый от литья бронзы отработанный	3 57 451 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
песок формовочный горелый от литья медных сплавов отработанный	3 57 451 51 49 4	IV	Сбор, транспортирование
керамические формы от литья бронзы отработанные	3 57 452 11 29 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) — (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002544

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 гидроксидом 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 10 212 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
уголь активированный, 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 21 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
фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных 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 обработка, утилизация
фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке	7 10 215 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
доломит 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 подземных вод	7 10 232 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксихлорида алюминия и флокулянтом на основе акриламида	7 10 233 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтом на основе акриламида	7 10 234 51 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания	7 10 241 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое взвешенного осадка	7 10 243 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок при обработке воды известковым молоком обезвоженный	7 10 251 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (ил) ам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 891 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол	7 10 900 01 39 4	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

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
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, ливневых сточных вод в смеси	3 51 891 11 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 приямков технологического оборудования в производстве черных металлов	3 51 985 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
окалина при печной сварке стальных труб	3 52 111 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса керамического при дуговой сварке стальных труб	3 52 112 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой газоочистки при производстве стальных труб	3 52 171 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при зачистке концов труб после нанесения антикоррозионного покрытия на основе полиэтилена и эпоксидной смолы	3 52 172 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы маслосодержащие зачистки приямков технологического оборудования в производстве стальных труб	3 52 971 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки труб и технологического оборудования в производстве стальных труб	3 52 971 12 33 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки свинцовосодержащая от плавки шихты в отражательных печах при производстве сплава серебряно-золотого	3 55 119 11 42 2	II	Сбор, транспортирование
отходы утилизации пыли свинцовосодержащей от плавки шихты в отражательных печах при производстве сплава серебряно-золотого	3 55 119 12 39 2	II	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей транспорта пека-сырья для получения анодной массы в производстве алюминия	3 55 205 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы приготовления шихты для получения глинозема из алюминиевых руд	3 55 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы газоочистки получения глинозема из алюминиевых руд	3 55 217 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей получения глинозема из алюминиевых руд	3 55 218 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак печей переплава алюминиевого производства	3 55 220 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль электрофильтров алюминиевого производства	3 55 230 01 42 3	III	Сбор, транспортирование
шлам минеральный от газоочистки производства алюминия	3 55 230 02 39 3	III	Сбор, транспортирование
пыль глинозема аспирационной системы дозирования глинозема в производстве алюминия	3 55 231 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки алюминиевого производства с преимущественным содержанием хлоридов натрия и калия	3 55 231 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки пылеудавливающего оборудования производства алюминия	3 55 238 11 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования аспирационной системы производства алюминия с преимущественным содержанием алюминия	3 55 238 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
расплав электролита алюминиевого производства	3 55 240 01 20 2	II	Сбор, транспортирование
отходы зачистки шинных каналов электролизеров производства алюминия	3 55 248 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
огарки обожженных анодов алюминиевого производства	3 55 250 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки зеркала расплава алюминия при его электролитическом рафинировании в производстве алюминия высокой чистоты, содержащие алюминий до 30 %	3 55 263 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы центрифугирования 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) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002548

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
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 301 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
осадок (шлам) 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 23 910 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции	7 28 130 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств	7 28 621 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, кальция и железа	7 28 710 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки градирен оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и железа	7 28 710 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 смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок (ил) биологической очистки смеси ливневых и промышленных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители	7 31 205 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 очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	7 32 102 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 103 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок промывных вод накопительных баков мобильных 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 33 210 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 нефтебазы малоопасный	7 33 371 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	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 причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 387 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 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 разборке жироуловителей	7 36 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	7 36 110 01 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы фритюра на основе растительного масла	7 36 111 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	7 36 911 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный	7 39 101 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002505

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 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
сростки корунда с ферросплавом в производстве шлифовальных материалов	3 48 100 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 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой газоочистки при производстве асфальтобетона	3 48 528 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль графитная	3 48 530 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы графита при производстве графитовых пресс-форм	3 48 535 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки электрофильтров камерных печей обжига электродов от летучих фракций смол при производстве графита	3 48 537 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки смоляного электрофильтра от конденсата возгонов каменноугольного пека при производстве графита	3 48 537 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
коксовая корка 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 48 538 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отсев (мелочь) доломита, базальта, кокса в производстве минераловатного волокна	3 48 550 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отсев некондиционного 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 шлаковаты	3 48 550 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль шлаковаты	3 48 550 32 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы затвердевшего расплава минерального материала при производстве минераловатного волокна	3 48 551 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выбраковки и резки минераловатных ковра 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 полистирола 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 минераловатные, отработанные при очистке воздуха камер волокнообразования	3 48 559 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гибкой (битумной) черепицы при производстве кровельных материалов	3 48 562 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
железосодержащие отходы мокрой очистки аспирационного воздуха и гидроуборки в смеси при производстве агломерата	3 51 101 71 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жидкого стекла при брикетировании окалины	3 51 101 91 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки транспортных желобов слива чугуна с доменных печей и прочего оборудования производства чугуна	3 51 181 11 20 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

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
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 в изоляции	7 41 272 81 40 4	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 41 314 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 314 41 72 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7 41 316 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 41 351 21 70 4	IV	Сбор, транспортирование
блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	7 41 357 21 70 4	IV	Сбор, транспортирование
кек переработки нефтесодержащих отходов	7 41 501 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	7 42 114 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	7 42 211 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
кек 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 наполнителя отработанного в паровом/водогрейном котле	7 42 511 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве литья 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 лакокрасочных материалов обводненные	7 43 511 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы регенерации (отгонки) растворителя на основе сольвента, загрязненного лакокрасочными материалами	7 43 521 11 32 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы регенерации растворителя на основе бензина (уайт-спирит), загрязненного лакокрасочными материалами	7 43 521 21 32 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы (остаток) регенерации растворителей на основе ксилола, загрязненных лакокрасочными материалами	7 43 522 31 33 2	II	Сбор, транспортирование
кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона	7 43 524 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы электролиза отработанных фиксажных растворов, содержащие серебро, обезвоженные	7 43 561 11 29 2	II	Сбор, транспортирование
жидкие отходы извлечения серебра из отработанных фиксажных растворов малоопасные	7 43 561 21 10 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочно-охлаждающих жидкостей отработанные	7 43 594 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование
водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	7 43 611 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы (остатки) регенерации масел минеральных отработанных физическими методами	7 43 611 12 33 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.

0602564

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

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-гидравлической 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 63 943 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 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки ванн цинкования при горячем цинковании металлических поверхностей	3 63 971 22 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки зеркала оловянно-свинцового расплава при лужении металлических поверхностей	3 63 971 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки зеркала расплава свинца при лужении металлических поверхностей	3 63 971 32 20 3	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 63 975 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки цинкосодержащая при горячем цинковании металлических поверхностей	3 63 976 21 42 3	III	Сбор, транспортирование
остатки обмазочной смеси при отмывке бракованных электродов в производстве электродов	3 66 351 21 29 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве электродов сварочных	3 69 751 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы текстильных изделий из хлопчатобумажного волокна, загрязненных мышьяком при ионном легировании в производстве базовых матричных кристаллов	3 71 112 41 60 2	II	Сбор, транспортирование
воды, содержащие галогенированные растворители, при промывке пьезоэлементов	3 71 112 51 10 3	III	Сбор, транспортирование
растворители нефтяного происхождения, загрязненные фоторезистом при промывке керамических диэлектриков	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 перманганатные 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
воды 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 свинцом и оловом при изготовлении печатных плат	3 71 125 12 60 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 пластмасс в смеси при производстве деталей для радиоаппаратуры	3 71 316 11 71 4	IV	Сбор, транспортирование
растворы неорганических солей, отработанные при переработке активной массы литиевых элементов в производстве литий-ионных элементов	3 72 211 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые отходы переработки активной массы литиевых элементов при производстве литий-ионных элементов	3 72 211 12 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы никельсодержащие, включая брак, при производстве никелевых электродов	3 72 224 11 20 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «ИТС РАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 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 смешанных волокон отработанная, загрязненная металлами с преимущественным содержанием меди	4 43 221 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	4 43 222 21 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью	4 43 222 26 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 222 31 62 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 222 32 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидированными растительными маслами	4 43 222 41 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами	4 43 229 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15 %), содержащими азот, фосфор и калий	4 43 290 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 290 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из нержавеющей стали, загрязненная негалогенированными полимерами	4 43 291 31 61 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная стекловолоконная, загрязненная оксидом магния и хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	4 43 292 11 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 оксидами металлов	4 43 311 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
Нетканные 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 хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 501 04 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные мелью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15 % и более)	4 43 501 06 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 501 08 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 501 09 61 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.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТ-ГРАФ», г. Москва, 2018 год, уровень А

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
фильтрующая загрузка «Графил», загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 703 81 40 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтровочные и поглотительные отработанные массы (на основе алюмосиликатов) загрязненные	4 43 703 99 29 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка на основе шунгита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 706 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
уголь отработанный при очистке дождевых 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 71 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 43 721 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из полиуретана/пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 721 13 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 721 14 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из полипропилена, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 721 16 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 721 21 49 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами	4 43 721 31 49 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 721 81 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка антрацитокварцевая, 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 43 751 01 49 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 751 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, 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 алюмосиликата и полистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 03 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из песка и древесного материала, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 12 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из песка и керамзита, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 14 49 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 761 15 49 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующие материалы, состоящие из ткани из натуральных волокон и полиэтилена, загрязненные неметаллическими минеральными продуктами	4 43 761 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 761 22 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка из угля активированного и пенополистирола, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 761 23 52 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.

ОТПЯБГАЗМАШ

ООО «НТТ ГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 обработка, 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 01 651 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 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 02 121 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 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 веревочно-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 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, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 01 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 52 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 канифольным клеем, загрязненная каолином	4 05 923 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	4 05 925 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 05 959 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 пастой поливинилхлоридной	4 05 961 32 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы бумаги и/или картона, загрязненные азокрасителями	4 05 962 11 60 3	III	Сбор, транспортирование
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги и/, загрязненные пестицидами 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 турбинных	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 прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
нефтяные промывочные жидкости, 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.

0002540

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 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	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 121 21 32 3	III	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 поверхносто-активными веществами	4 14 121 32 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы сольвента, загрязненного органическими красителями	4 14 121 51 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы нефраса, загрязненного оксидами железа и/или кремния	4 14 121 52 31 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 39 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 31 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные негалогенированными органическими веществами	4 14 123 11 10 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 незагрязненные	4 14 123 19 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе бутанона, загрязненные чернилами для печати	4 14 123 21 10 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
растворитель на основе бутанона (метилэтилкетона), утративший потребительские свойства	4 14 123 29 10 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе этилацетата	4 14 124 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненного полимерными смолами	4 14 124 41 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе спирта этилового и полигликолей	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-нефрасовая смесь отработанная	4 14 126 15 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе спирта этилового, загрязненные эпоксидной смолой	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 дипропиленгликоля незагрязненные	4 14 127 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителя на основе ацетона и бензина	4 14 128 31 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе скипидара и ацетона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 128 32 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных	4 14 129 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
спиртово-бензиновая смесь отработанная	4 14 129 11 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 12 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы негалогенированных органических растворителей и эфиров неорганических кислот в смеси	4 14 129 15 10 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе смеси толуола, ацетона и бутилацетата, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 21 31 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602578

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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 56А, строение 122

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС	Перечень работ
отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	4 16 315 95 52 4	IV	Сбор, транспортирование
средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 316 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
дезодоранты в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 319 11 54 3	III	Сбор, транспортирование
дезодоранты в аэрозольной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 319 21 54 3	III	Сбор, транспортирование
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы фото- и кинопленки	4 17 150 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
пленка рентгеновская отработанная	4 17 161 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
проявитель офсетных пластин отработанный	4 17 211 11 10 3	II	Сбор, транспортирование
отходы растворов, используемых в фотографии с концентрацией серебросодержащих солей менее 2 %	4 17 215 21 30 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы ацетона при промывке оборудования фотолитографии	4 17 311 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы растворителя на основе диметилформамида и моноэтаноламина при промывке рабочих изделий в фотолитографии	4 17 311 12 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы клея животного происхождения	4 19 121 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы клея электропроводящего на основе поливинилового спирта и железа	4 19 123 12 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы клея поливинилацетатного с пластификатором в виде эфиров фталевой кислоты	4 19 123 13 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы клея реактивного на основе эпоксидно-полиуретановых смол	4 19 123 21 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы клея полиуретанового затвердевшие	4 19 123 22 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 24 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
клей эпоксидный, утративший потребительские свойства	4 19 123 32 30 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы клея резинового на основе каучука	4 19 123 51 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы адгезива полимерного негалогенированного	4 19 123 65 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы отвердителей на основе изофорона и бензилового спирта	4 19 141 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы пропиточного состава на основе эпоксидной смолы	4 19 151 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
сургуч, утративший потребительские свойства	4 19 181 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы смазочных материалов для технологического оборудования на основе минеральных масел обводненные	4 19 611 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смазка на водной основе с коллоидным графитом 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 высокотемпературных органических теплоносителей на основе нефтепродуктов	4 19 912 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы высокотемпературных органических теплоносителей на основе дифенилового эфира и бифенила	4 19 912 21 31 3	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе диэтиленгликоля	4 19 924 11 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля	4 19 928 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 38 130 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
коврики резинотканевые офисные, утратившие потребительские свойства	4 38 130 11 52 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

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
изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 161 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия из полиамида технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 171 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы веревок и/или канатов из полиамида незагрязненные	4 34 173 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пленки из полиэтилентерефталата для ламинации изделий	4 34 181 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства	4 34 199 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы жесткого пенополиуретана незагрязненные	4 34 251 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные	4 34 251 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы стеклопластиковых прутков незагрязненные	4 34 911 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий из стеклопластика в смеси незагрязненные	4 34 919 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	4 34 922 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы геотекстиля на основе поливинилхлорида	4 35 111 11 52 3	III	Сбор, транспортирование
отходы материалов из фторопласта в смеси незагрязненные	4 35 291 11 71 3	III	Сбор, транспортирование
отходы продукции из разнородных пластмасс содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (в том числе галогенсодержащих) отработанные незагрязненные	4 35 991 32 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы слюдинитовой ленты незагрязненные	4 36 121 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	4 36 141 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовкой	4 38 111 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная сикативными 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 38 112 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами	4 38 112 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбамидом	4 38 112 14 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами	4 38 112 15 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитритами	4 38 112 16 51 3	III	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 112 51 51 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

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
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	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 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	4 38 119 22 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 мастикой на основе поливинилхлорида	4 38 119 34 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 отвердителем для полиэфирных смол	4 38 119 43 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторопластами	4 38 119 44 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полиэтиленовая, загрязненная термоэластопластами	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 фенолами	4 38 119 61 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ингибитором коррозии	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 водорастворимыми твердыми органическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси	4 38 119 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми 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 оксидами железа	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 хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	4 38 122 14 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов	4 38 122 19 51 3	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	4 38 122 21 51 4	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

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
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями	4 38 191 03 50 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
тараа из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	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 депрессорными 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 3	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами	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 наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами	4 38 191 93 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом	4 38 192 01 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 малорастворимыми минеральными веществами	4 38 192 81 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная концентратом цинковым	4 38 192 85 52 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, 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 одно- и многоосновными спиртами	4 38 193 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	4 38 193 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная изоцианатами	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 (суммарное содержание растворителей менее 5 %)	4 38 193 91 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности	4 38 194 01 52 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

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 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 обработка, 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 циркония, 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 %, рения 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 % отработанныйкатализатор 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 2	II	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 метасиликата 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 15,0 % отработанный	4 41 004 03 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор железохромовый 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 70,0 % отработанный	4 41 005 02 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор цинкмедный 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.

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
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 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими алканами (содержание не более 5%)	4 42 504 21 49 4	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 3	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 01 29 3	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.
ионообменные смолы на основе полимера 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 01 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, бария и алюминия отработанный	4 42 511 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 42 532 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 532 22 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 583 11 49 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.

0002373

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

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
упаковкаиз бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана	4 05 911 07 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковкаиз 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
упаковкаиз 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 2	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 малорастворимыми 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 71 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 метилгидроксипропилцеллюлозой (МГПЦ)	4 05 918 56 60 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными 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 галогенсодержащие	4 05 919 29 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железооксидным	4 05 919 41 60 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами	4 05 919 61 60 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	4 05 919 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2018 год, уровень А

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.
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	4 06 361 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 06 411 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 06 415 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы жидкостей герметизирующих 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 оболочкам	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 трихлорэтилена отработанные незагрязненные	4 14 111 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
растворители на основе дихлорметана отработанные	4 14 112 21 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителей на основе тетрахлорэтилена, загрязненные оксидами хрома и/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 оксидами 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 — (И.О.Фамилия 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
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные пенным 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 14 420 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
твердые отходы лакокрасочных материалов на основе алкидных смол, модифицированных растительными маслами	4 14 421 11 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы материалов лакокрасочных на основе растительных масел, содержащие пигменты в виде соединений хрома и кадмия (содержание кадмия менее 6 %)	4 14 421 21 30 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 422 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы материалов лакокрасочных на основе меламиновых смол в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 422 22 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы нитроэмали	4 14 423 11 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
лак изоляционный на основе модифицированных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 424 11 33 2	II	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы грунтовки на основе полиизоцианатов отвердевшей	4 14 426 11 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы порошка окрасочных аэрозолей на основе поливинилхлорида	4 14 428 11 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, утратившие 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 обводненная	4 14 495 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
водный раствор отмывочной жидкости на основе аминоспиртов 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 головок принтеров, загрязненной нигрозином	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 в бумажной 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 стеклоомывателя на основе изопропилового спирта	4 16 227 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
духи, 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.

ЦЕЛЬБГАЗМАШ

ООО «НТГ-ГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 01 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 31 199 81 72 4	IV	Сбор, транспортирование
резинометаллические изделия технического назначения отработанные	4 31 311 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 33 101 01 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 33 199 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 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 нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, 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 дезинфицирующими средствами	4 33 611 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	4 33 612 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	4 33 613 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	4 34 111 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
оросители градирен 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 полипропиленовая 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 полиакрилатов технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 151 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТГ РАФ», г. Москва, 2018 год, уровень А

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 ванадиевым катализатором	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 ангидридами 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 тиогликолевой 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 спиртами	4 38 113 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)	4 38 113 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой	4 38 113 25 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (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 свинцовыми солями органических кислот	4 38 113 51 51 3	III	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная уротропином	4 38 113 61 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10 %)	4 38 113 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	4 38 114 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	4 38 114 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	4 38 114 22 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе эпоксидных 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 — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЛИЦЕНЗИЯ

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 ациклическими аминами	4 38 123 51 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими	4 38 123 61 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 38 127 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 127 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином	4 38 127 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, 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 коагулянтами	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 клеем поливинилацетатным	4 38 129 45 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией	4 38 129 46 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	4 38 129 71 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	4 38 129 72 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого 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.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТТПАФ», г. Москва, 2018 год, уровень А

№ 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 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 удобрениями	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 биоцидами 2 класса опасности	4 38 194 43 50 2	II	Сбор, транспортирование
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 38 195 13 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 и растворимыми 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 полипропиленовых швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 38 323 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы изделий из полиуретана, 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 трубки 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 стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4 38 511 11 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из стеклопластика, 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ
ОБРАЗЕЦ

ООО «НТ-ГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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
катализатор на основе оксидов цинка и алюминия отработанный	4 41 005 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида цинка 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 алюмо-кобальт(никель)-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 41 007 01 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида свинца, содержащий оксиды железа, отработанный	4 41 008 11 49 2	II	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов меди и цинка, содержащий оксид марганца, отработанный	4 41 009 11 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 41 011 02 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов кремния и алюминия с содержанием фосфатов менее 0,5 % отработанный	4 41 012 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия со следами свинца отработанный	4 41 012 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксида алюминия с содержанием железа 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 фосфата железа отработанный	4 41 012 31 49 3	III	Сбор, транспортирование
катализатор на основе оксидов кремния и алюминия отработанный закоксованный	4 41 012 82 49 4	IV	Сбор, транспортирование
катализатор марганцоксидный, содержащий оксид 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 калия, магния, молибдена и никеля отработанный	4 41 902 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
глинозем активированный, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 106 01 49 4	IV	Сбор, транспортирование
осушитель на основе хлорида кальция в полимерном картридже 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 серосодержащими соединениями	4 42 501 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
алюмогель 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 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.

ОТКЛОНЕНИЯ

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 60 4	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 43 121 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры воздушные панельные 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 43 125 11 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 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 щелочных 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 и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6 %)	4 43 211 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими	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 52 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 основном хлоридами 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 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	4 43 221 04 62 4	IV	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	4 43 221 05 61 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

1602572

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
осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных, хромсодержащих и цианосодержащих) 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 20 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 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы нейтрализации известковым молоком смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обводненные	3 63 485 86 32 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 цианосодержащих стоков гальванических производств карбонатом 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 цианосодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси	3 63 485 98 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации кислотно-щелочных, хромсодержащих и цианосодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси малоопасные	3 63 485 99 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы выпаривания цианистых электролитов серебрения и серебросодержащих стоков в виде порошка	3 63 491 41 41 2	II	Сбор, транспортирование
электролит оловянирования сульфатный отработанный	3 63 492 14 10 3	III	Сбор, транспортирование
электролит оловянирования сульфатный слабокислый отработанный	3 63 492 15 10 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн оловянирования в сульфатном электролите	3 63 492 74 39 3	III	Сбор, транспортирование
шлам гидрофильтров окрасочных камер с водяной завесой	3 63 512 21 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
шлам гидрофильтров окрасочных камер с водяной завесой, содержащий пиротехнические составы	3 63 512 22 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
вода гидрофильтров окрасочных камер	3 63 512 31 10 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы очистки окрасочных камер	3 63 518 11 33 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы зачистки вентиляционных систем окрасочных камер	3 63 518 12 41 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
воды мойки окрасочных камер от красителей на водной основе	3 63 518 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы сухой газоочистки при напылении порошка эпоксидной смолы на металлические поверхности	3 63 521 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы при шликеровании и нанесении антикоррозионного силикатно-эмалевого покрытия на металлические поверхности	3 63 522 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
электролит анодно-гидравлической обработки металлов на основе нитрата натрия отработанный	3 63 611 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.

0002543

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 кадмийсодержащие при приготовлении активной массы, изготовлении и разбраковки 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)	3 72 224 61 20 2	II	Сбор, транспортирование
сетки латунные, загрязненные полиэтиленом	3 72 321 05 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сшивания композиций полиэтилена пероксидом дикумила при производстве кабельной продукции	3 72 341 21 51 2	II	Сбор, транспортирование
ткань 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 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки 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 стекла при зачистке концов колб ламп люминесцентных в их производстве	3 72 415 21 40 3	III	Сбор, транспортирование
бой полуфабрикатов при производстве ламп люминесцентных, не загрязненный ртутью	3 72 415 31 29 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки, 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 29 3	III	Сбор, транспортирование
уголь активированный, отработанный при газоочистке демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных, загрязненный ртутью	3 72 415 93 40 1	I	Сбор, транспортирование
модели для изготовления деталей автотранспортных средств, утратившие потребительские свойства	3 81 553 31 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы листа древеснонаполненного полипропилена при изготовлении деталей автомобиля методом термоформования	3 81 553 41 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля	3 81 553 42 33 3	III	Сбор, транспортирование
заглушки технологических отверстий полимерные отработанные при покраске кузовов автомобилей	3 81 553 43 51 3	III	Сбор, транспортирование
отходы антипиттинговой добавки при приготовлении электролитов блестящего никелирования автомобильных деталей	3 81 553 51 10 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при изготовлении моделей из древесины и пенополистирола	3 81 553 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой очистки системы аспирации штамповочных автоматов	3 81 553 75 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы защитных решеток механической очистки сточных вод производства автотранспортных средств	3 81 553 81 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки отстаивания вод промывки оборудования очистных сооружений сточных вод производства автотранспортных средств	3 81 553 82 33 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки реагентной очистки сточных вод производства автотранспортных средств, обработанные известковым молоком, обезвоженные	3 81 553 87 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы абразива при переработке отработанной притирочной пасты	3 81 561 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы прокладочных и изоляционных материалов в смеси при раскрое комплектующих деталей интерьера автомобиля	3 81 599 11 71 3	III	Сбор, транспортирование
бой графитовых тиглей для выплавки слитков драгоценных металлов с остатками драгоценных металлов	3 91 111 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изготовления и использования резиновых пресс-форм в производстве ювелирных изделий малоопасные	3 91 155 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

0002542

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

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 свинецсодержащий 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	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 обводненный при нейтрализации сточных вод производства серной кислоты известковым молоком	3 12 228 22 22 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 зачистки резервуаров хранения серной кислоты нейтрализованные	3 12 229 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки оборудования производства серной кислоты из отходящих газов производства черновой меди	3 12 229 21 39 3	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 51 20 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации твердых отходов производства фтористоводородной кислоты известняковой пульпой	3 12 242 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
кремнегель, отработанный в производстве фтористоводородной кислоты	3 12 242 51 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы автоклавного выщелачивания шеелитовых вольфрамсодержащих концентратов сгущенные	3 12 317 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения щелоков в производстве гидроксида натрия	3 12 321 71 33 3	III	Сбор, транспортирование
сметки 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 10 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 33 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 перхлората аммония 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 боратов и их производстве	3 12 723 31 60 3	III	Сбор, транспортирование
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке раствора перекиси водорода от сульфата бария при производстве перекиси водорода	3 12 737 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки пылегазоочистного оборудования производства фтористоводородной кислоты и фторидов металлов, содержащие фториды металлов менее 3 %	3 12 802 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
смет помещений 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 производств хлора и каустика ртутным методом обезвоженный	3 12 832 11 39 3	II	Сбор, транспортирование
ткань полиэфирная, отработанная при фильтрации осадка очистки сточных вод производств хлора и каустика ртутным методом	3 12 852 51 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТЦ РАДИ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 моноэтаноламином	4 43 511 01 61 3	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 43 511 03 61 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 511 12 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой 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 43 515 11 60 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 515 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 полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 611 11 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
бон 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 природной 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 11 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 49 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата и сульфоугля отработанная	4 43 703 21 39 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

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
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 шлифовки 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 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отсев песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины	3 43 205 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шихты глиняной при производстве кирпича керамического	3 43 213 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки переработки и транспортировки шихты при производстве кирпича керамического из обожженной глины	3 43 213 13 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при сушке и размоле бентонитовой глины в производстве бентонитового порошка	3 43 731 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 шликерсодержащие	3 43 852 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль гипсовая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль керамическая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 22 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы мокрой шлифовки 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 гашеной (гидратной) 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 мойки оборудования производства бетона	3 46 117 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок отстоя воды смыва некондиционного 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 отходящих 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 фиброцементная при производстве фиброцементных изделий	3 46 418 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль асбоцементная	3 46 420 02 42 3	III	Сбор, транспортирование
фильтрующее сукно из хлопкового волокна, отработанное при производстве пофера	3 46 423 31 60 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок гашения извести 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 29 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 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий высокоопасные	7 39 530 11 30 2	II	Сбор, транспортирование
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий высокоопасные	7 39 530 11 30 2	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 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	7 39 532 12 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 21 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 2,5%)	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 отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор при очистке прибрежных защитных 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 и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, 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 фракции) 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 81 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАЗМАШ

ООО «ИТ-ГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 хромсодержащая дробления и сортировки ферросплавов при производстве легированной стали	3 51 203 31 42 3	IV	Сбор, транспортирование
отходы обработки вторичного металлсодержащего 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, содержащие соединения свинца	3 51 221 22 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) механической очистки технической воды аппаратов мокрой очистки отходящих газов электросталеплавильных печей	3 51 221 31 39 1	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки конвертерного производства	3 51 222 12 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль аспирации электросталеплавильного производства	3 51 222 22 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения сталеплавильного производства с преимущественным содержанием марганца	3 51 221 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки боровов мартеновских печей при производстве стали	3 51 282 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак ферросплавный при производстве ферросилиция	3 51 311 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак ферросплавный при производстве ферромолибдена с преимущественным содержанием железа	3 51 311 22 20 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве ферромолибдена	3 51 321 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при производстве силикокальция	3 51 321 41 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы сортировки отвальных шлаков ферросплавного производства	3 51 381 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы разложения отвальных шлаков ферросплавного производства	3 51 381 12 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 электрошлакового 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 незагрязненная	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 железосодержащая при производстве стального проката	3 51 562 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства	3 51 571 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производств чугуна и стали с преимущественным содержанием оксидов железа	3 51 711 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производств чугуна и стали с преимущественным содержанием соединений кальция и алюминия	3 51 711 22 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — К.Ю. Гдисеев (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «ИГ «ГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 механической очистки упаренных 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 21 000 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный	7 21 111 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	7 21 812 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	7 21 821 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 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 22 109 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 111 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	7 22 125 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	7 22 125 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	7 22 151 11 33 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 в смеси с осадком 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 (осадки) 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 зачистки емкостей хранения и приготовления раствора гипохлорита кальция для обеззараживания 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 (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более	7 23 102 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	7 23 111 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ОБРАЗМАШ

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2018 год, уровень 4

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 20 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 порошка алюминиевого	3 55 281 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы графитовой суспензии на водной основе при производстве фольги алюминиевой	3 55 285 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы полиламината при производстве укупорочных капсул для шампанских вин	3 55 285 31 29 4	IV	Сбор, транспортирование
гидрофобный продукт флотации отходов очистки зеркала криолит-глиноземного расплава	3 55 295 11 20 3	IV	Сбор, транспортирование
гидрофильный продукт флотации отходов очистки зеркала криолит-глиноземного расплава	3 55 295 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации сточных вод производства алюминия	3 55 297 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
шлак плавки свинецсодержащих отходов при производстве свинца из вторичного сырья	3 55 319 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки плавки свинецсодержащих отходов при производстве свинца из вторичного сырья	3 55 319 51 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль цинксодержащая очистки отходящих газов при вельцевании цинксодержащего сырья в производстве цинка	3 55 341 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
отходы очистки зеркала свинцово-серебряного расплава при изготовлении свинцово-серебряных анодов для производства цинка электролизом	3 55 347 11 20 2	II	Сбор, транспортирование
шлак плавки цинксодержащих отходов при производстве цинка из вторичного сырья	3 55 349 11 29 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки обжигового и плавильного переделов производства черновой меди, содержащая цветные металлы	3 55 420 01 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль очистки отходящих газов печей Ванюкова 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 шлаков	3 55 495 11 60 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки смеси медьсодержащих сточных вод производства рафинированной меди и ливневых сточных вод	3 55 498 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
остаток упаривания солевого концентрата мембранной очистки промышленных сточных вод при производстве меди	3 55 498 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при подготовке шихтовых материалов в производстве никелевого штейна	3 55 503 51 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки при выплавке никелевого штейна в шахтных печах	3 55 521 11 42 3	III	Сбор, транспортирование
шлак плавки вторичного никельсодержащего сырья в электродуговых печах при производстве никелевых сплавов	3 55 592 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТТРАФ» г. Москва, 2016 год, уровень А

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 регенеративные 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 40 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	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 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки дымовых каналов и труб при сжигании топлива	6 11 714 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания торфа практически неопасная	6 11 900 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 12 102 12 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы минеральных солей при регенерации натрий-катионовых фильтров для умягчения воды	6 12 282 11 30 4	IV	Сбор, транспортирование
смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция	6 12 911 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельно-теплового 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 18 902 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем ТЭС, ТЭЦ, котельных	6 19 211 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы чистки технических каналов котельных помещений	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 нестабильного конденсата сепарацией	6 41 112 11 31 3	III	Сбор, транспортирование
диэтиленгликоль, отработанный при осушке природного газа	6 41 211 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы зачистки внутренней поверхности газопровода при обслуживании, ремонте линейной части магистрального газопровода	6 41 811 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы одоризации природного газа с применением хлорной извести	6 43 631 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
гравийная засыпка маслоприемных устройств маслонаполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 322 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 323 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 предохранителей электрооборудования, загрязненный тяжелыми металлами (содержание тяжелых металлов не более 2%)	6 91 391 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезвоженный	7 10 111 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	7 10 120 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника
(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ СТИ ЛИЦЕНЗИИ

ООО «НТ-ТРАФ», г. Москва, 2018 год, уровень А

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-стеариновая 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 51 562 11 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства	3 51 571 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производств чугуна и стали с преимущественным содержанием оксидов железа	3 51 711 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механического осветления оборотной воды систем мокрой газоочистки производств 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 51 711 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, ливневых сточных вод в смеси	3 51 891 11 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 приямков технологического оборудования в производстве черных металлов	3 51 985 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
обезвоженный осадок нейтрализации солянокислых вод известковым молоком	3 52 902 01 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы маслосодержащие зачистки приямков технологического оборудования в производстве стальных труб	3 52 971 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы очистки труб и технологического оборудования в производстве стальных труб	3 52 971 12 33 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлорида 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, калия и натрия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 051 15 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава хлоридов бария, калия, натрия и магния закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 051 16 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава гидроксида натрия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 051 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы расплава нитрата и нитрита натрия закалочных ванн при термической обработке металлических поверхностей	3 61 051 31 20 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «ГРТЛАБ», г. Москва, 2018 год, уровень А

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 3	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 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
шлам шлифовальный, содержащий водосмешиваемые смазочно-охлаждающие жидкости	3 61 222 05 39 3	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 61 222 51 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 2	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 жаропрочных 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 галтовкой	3 61 226 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы абразивной обработки 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 2	II	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки никеля незагрязненная	3 61 232 05 42 3	III	Сбор, транспортирование
пыль газоочистки оловянная незагрязненная	3 61 232 06 42 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТТ РАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 раствором на основе гидроксида натрия	3 63 332 11 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн травления стали раствором 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 30 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 63 337 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком солянокислых вод травления черных металлов обезвоженный	3 63 339 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 12 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, содержащие нефтепродукты менее 15 %	3 63 341 51 10 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержащие нефтепродукты 15 % и более	3 63 341 52 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
растворы обезжиривания поверхностей цветных металлов щелочные отработанные, содержащие 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 хромирования поверхностей черных металлов отработанные	3 63 351 11 10 1	I	Сбор, транспортирование
растворы химического никелирования поверхностей черных и цветных металлов на основе сульфата никеля отработанные	3 63 361 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
осадок ванн флюсования стали раствором на основе хлоридов аммония и цинка	3 63 382 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн известкования стали раствором на основе гидроксида кальция	3 63 382 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн известкования металлических поверхностей раствором на основе гидроксида кальция, содержащий преимущественно цинк	3 63 382 25 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн селитрования стали раствором на основе нитрата натрия	3 63 382 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок ванн буронирования стали раствором на основе буры	3 63 382 41 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	3 63 395 11 32 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТП ПАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 алюминия и железа	3 63 482 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 10 3	III	Сбор, транспортирование
смешанные (кислотно-щелочные и хромсодержащие) стоки гальванических производств с преимущественным содержанием солей натрия	3 63 484 12 10 4	IV	Сбор, транспортирование
смешанные гальванические стоки цинкования и химического оксидирования металлических поверхностей	3 63 484 21 10 2	II	Сбор, транспортирование
промывные воды гальванических производств, содержащие соединения меди, никеля и хрома	3 63 484 51 10 4	IV	Сбор, транспортирование
щелочные стоки гальванических производств	3 63 484 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
смешанные (кислотно-щелочные и хромсодержащие) стоки гальванических производств с преимущественным содержанием солей натрия	3 63 484 12 10 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки гальванических стоков никелирования, меднения, хромирования с преимущественным содержанием железа	3 63 485 21 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы механической очистки нейтрализованных гальванических стоков никелирования, меднения, цинкования с преимущественным содержанием железа обводненные	3 63 485 23 32 4	IV	Сбор, транспортирование
осадки нейтрализации гальванических стоков цинкования и оловянирования	3 63 485 31 39 3	III	Сбор, транспортирование
осадок фильтрации цианистых электролитов цинкования и кадмирования, обезвреженный термохимическим методом	3 63 485 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 кадмия не более 1 %	3 63 485 61 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 (кислотно-щелочных) и обработанных сульфидом 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 известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием цинка	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 сульфидом натрия хромсодержащих стоков обезвоженный с преимущественным содержанием цинка	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 75 39 3	III	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2015 год, уровень А

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 пастой на основе оксида хрома	4 56 312 21 51 3	III	Сбор, транспортирование
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 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 57 511 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы пемзы незагрязненной	4 58 321 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия производственного назначения из глинозема, утратившие потребительские свойства, малоопасные	4 59 141 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	4 59 181 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, ее сплавов и алюминия	4 62 011 04 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 пылевой 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 покрытий 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 отделанной	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 твердых 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 опилки 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	4 62 600 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2015 год, уровень А

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 аминосодержащих 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 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
тара стальная, загрязненная одорантами (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 50 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 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)	4 68 211 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, утратившая 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 пентахлордифенилом	4 72 110 02 52 1	I	Сбор, транспортирование
отходы трансформаторов с пентаохлордифенилом	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 теплонесущих, содержащих галогены	4 72 301 01 31 2	II	Сбор, транспортирование
отходы масел гидравлических, содержащих галогены и потерявших потребительские свойства	4 72 302 01 31 2	II	Сбор, транспортирование
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ЧЕРНЯБГАЗМАШ

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
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 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
электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	4 82 524 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование
нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства	4 82 526 51 52 4	IV	Сбор, транспортирование
печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 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 82 613 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
микросхемы контрольно-измерительных приборов	4 82 695 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 15 52 4	IV	Сбор, транспортирование
морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 721 61 52 4	IV	Сбор, транспортирование
аккумулятор холода промышленный, наполненный натриевой солью карбоксиметилцеллюлозы, утративший потребительские свойства	4 82 721 91 53 4	IV	Сбор, транспортирование
калькуляторы, утратившие потребительские свойства	4 82 812 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	4 82 813 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	4 82 813 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 823 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
детали машин копировальных для офисов, 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 косинусные с диэлектриком (диоктилфталатом), утратившие потребительские свойства	4 82 902 11 53 3	III	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые косинусные, содержащие дибромэтан, утратившие потребительские свойства	4 82 902 12 53 2	II	Сбор, транспортирование
конденсаторы силовые с фенилксилилэтаном, утратившие потребительские свойства	4 82 902 21 52 2	II	Сбор, транспортирование
электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	4 82 911 12 52 4	IV	Сбор, транспортирование
угловая шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства	4 82 911 13 52 4	IV	Сбор, транспортирование
вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 82 925 12 51 3	III	Сбор, транспортирование
вводы трансформаторов керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 82 925 13 51 4	IV	Сбор, транспортирование
выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства	4 82 986 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕРНОВИК ОБРАЗЕЦ

ООО «НПП ПАФ», г. Москва, 2018 год, уровень А

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
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 и/или 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 3	III	Сбор, транспортирование
сорбент на основе никеля металлического, оксидов никеля, магния и кремния, загрязненный серой	4 42 611 11 49 3	III	Сбор, транспортирование
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 43 101 01 52 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 стекловолоконные отрабатанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310301613	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных 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 негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры окрасочных камер угольные, загрязненные азокрасителями	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 тонкой 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 бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами	4 43 114 21 61 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных 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 83 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния	4 43 114 84 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры картонные 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) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

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 44 561 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 порошкообразным бикарбонатом 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 литифицирующего порошкового концентрата из негашеной извести для утилизации/обезвреживания нефтесодержащих отходов	7 47 203 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 40 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 сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	IV	Сбор, транспортирование
жидкие отходы нейтрализации кислоты серной аккумуляторной каустической содой	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 химически демеркуризированный	7 47 411 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	7 47 411 15 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТ-ГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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
ступпа 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 боя 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 волокон с добавлением отходов потребления на производстве	7 47 681 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
плав солей при термическом обезвреживании жидких отходов производств прочих продуктов основного органического синтеза, содержащий преимущественно сульфаты и карбонаты натрия	7 47 693 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	7 47 815 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	7 47 841 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы с решеток станции снеготаяния	7 47 910 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	7 47 911 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	7 47 911 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 47 931 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
золы 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 из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов, 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 плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елиссеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

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 гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы шпатлевки	8 24 900 01 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	8 24 914 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы битумной изоляции трубопроводов	8 26 111 31 71 3	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 31 71 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы пропитки битумно-полимерной для упрочнения асфальто-бетонного покрытия	8 26 143 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы толи	8 26 220 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы изопласта 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 стекловолокна и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 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, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	8 29 132 11 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, 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 масляным антисептиком, отработанные	8 41 111 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	8 41 211 11 52 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 (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ОТСКАНИРОВАНО

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 52 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 01 60 4	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 92 110 02 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%	9 11 100 01 37 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	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 11 200 03 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки газа, газового конденсата и нефтегазоконденсатной смеси	9 11 200 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 11 200 61 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 отработанные 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.
понтоны резервуаров полимерные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 11 291 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
твердые остатки термической 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 из черных металлов	9 12 109 61 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печного оборудования для спекания порошков черных металлов	9 12 109 81 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О. Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002502

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

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
лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства	9 12 110 03 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 04 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом карбидно-кремниевой футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 06 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства свинца и свинцовых 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 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства титана, титановых изделий и ферротитана	9 12 119 11 20 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 12 121 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 12 122 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства огнеупорных изделий и материалов	9 12 142 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства керамических изделий и материалов	9 12 143 11 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 пиролиза углеводородного сырья производства винилхлорида	9 12 151 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования производства кокса	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 незагрязненный	9 12 181 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок печей и печного оборудования для сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	9 12 191 11 21 4	IV	Сбор, транспортирование
лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом углеграфитовых блоков	9 13 002 01 62 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы гуммировочных покрытий	9 13 011 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы графита при ремонте графитового оборудования	9 13 111 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
лом футеровок гальванических и/или промывочных ванн гальванического производства из разнородных пластмасс, не содержащих галогены	9 13 121 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения негалогенированных органических веществ (содержание негалогенированных органических веществ менее 15 %)	9 13 221 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы метанола при его хранении	9 13 225 12 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы очистки емкостей хранения сжиженных углеводородных газов (содержание углеводородов 15 % и более)	9 13 [illegible] 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация
отходы зачистки емкостей хранения серной кислоты	9 13 [illegible] 11 39 2	II	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2018 год, уровень А

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 соляной кислот в смеси (суммарное содержание серной и соляной кислот менее 6 %)	9 13 317 13 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки емкостей хранения гидроксидов щелочных металлов	9 13 321 12 39 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные	9 17 003 21 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
пыль от продувки электрического оборудования, используемого при производстве черных металлов	9 17 003 61 42 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков отработанные	9 17 005 11 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
диафрагмы из каучуков синтетических, отработанные в форматорах-вулканизаторах при производстве автомобильных покрышек	9 17 036 51 51 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности	9 17 061 11 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы очистки демонтированных газопроводов транспортировки коксового газа	9 17 111 61 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 18 302 01 31 3	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	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтрующий элемент пенополиуретановый фильтров очистки топлива насосов дизельных котлов отработанный	9 18 303 21 52 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	9 18 303 41 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры воздушные турбин 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

ОБРАЗЕЦ

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 31 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 52 4	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 18 611 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 18 627 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 18 905 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 диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного	9 19 131 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного, содержащего оксид марганца (II) в количестве 40 % и более	9 19 131 13 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы флюсов сварочных и/или наплавочных в смеси (алюминатно-основного, керамического) при проведении сварных работ с использованием медной проволоки	9 19 139 51 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы флюса паяльного кислотного на основе борной кислоты	9 19 161 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюса паяльного солевого на основе хлоридов металлов	9 19 162 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюсов паяльных высокотемпературных фторборатно- и боридно-галогенидных	9 19 163 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы флюсов паяльных высокотемпературных на основе хлоридно-фторидных солей	9 19 163 21 40 3	III	Сбор, транспортирование
отходы флюса паяльного на основе полигликолевых эфиров	9 19 165 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы припоя оловянно-свинцового	9 19 166 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы пасты паяльной оловянно-свинцовой с добавлением серебра в смеси с канифолью	9 19 166 21 33 3	III	Сбор, транспортирование
отходы лужения и паяльных сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	9 19 168 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ОТГРУЗКА

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 60 3	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 нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	9 19 302 22 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом	9 19 302 49 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	9 19 302 51 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами	9 19 302 52 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения 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 сернокислотного	9 19 302 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный при удалении просыпей и проливов аммиачной селитры	9 19 302 78 60 4	IV	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный спирто-нефрасовой смесью, паяльной пастой, припоем	9 19 302 79 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами	9 19 303 61 60 3	III	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно гексогеном	9 19 303 64 60 3	III	Сбор, транспортирование
обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом	9 19 303 65 60 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0002560

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

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
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 растворителями 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 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы (осадок) мойки деталей и агрегатов раствором 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 19 525 21 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах	9 19 525 31 39 3	III	Сбор, транспортирование
отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные	9 19 525 32 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки моечных машин, содержащие водный раствор стеарата натрия	9 19 525 33 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки моечных машин, содержащие поверхностно-активные вещества	9 19 525 39 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы зачистки моечных машин для мойки деталей и агрегатов с применением трихлорэтилена	9 19 525 51 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Сбор, транспортирование обработка.
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка.
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	III	Сбор, транспортирование обработка.
шлам сернокислотного электролита	9 20 110 04 39 2	II	Сбор, транспортирование
отходы оксида свинца при обслуживании аккумуляторов свинцово-кислотных	9 20 113 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 аккумуляторная 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 остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование
тормозные колодки с остатками накладок на содержащих асбест, отработанные	9 20 311 03 52 4	IV	Сбор, транспортирование
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	Сбор, транспортирование
шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
камеры пневматических шин 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 с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	9 21 220 01 31 3	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанная	9 21 221 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

К.Ю. Елисеев

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТУРАФ», г. Москва, 2018 год, уровень А

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 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.
сиденья при демонтаже автотранспортных средств	9 21 521 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	9 21 521 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	9 21 522 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	9 21 523 11 70 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства	9 21 524 11 70 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 21 524 13 70 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	IV	Сбор, транспортирование
вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 21 711 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы механической зачистки кузова автомобильного транспорта, содержащие лакокрасочные материалы	9 21 721 21 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
пыль от продувки электрического оборудования автомобильного транспорта	9 21 731 21 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	9 21 761 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
ободные ленты отработанные	9 21 910 91 51 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль от расточки безасбестовых накладок тормозных колодок	9 21 922 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
пыль от расточки асбестосодержащих накладок тормозных колодок	9 21 922 72 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	9 22 111 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	9 22 111 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов	9 22 114 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	9 22 114 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке готовых изделий (в том числе в упаковке)	9 22 115 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке полиэтилена гранулированного	9 22 116 11 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки сжиженных углеводородных газов	9 22 122 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки железнодорожных вагонов-цистерн перевозки соединений щелочных и щелочноземельных металлов	9 22 122 51 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы зачистки сборника сточных вод мойки железнодорожных вагонов-цистерн для перевозки сульфатов, карбонатов и хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов	9 22 185 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 03 52 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 04 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 07 52 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 22 223 11 62 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.

0602500

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

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 буксола при ремонте и обслуживании железнодорожного транспорта	9 22 237 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы смазки на основе смеси вертенного и касторового 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, содержащие лакокрасочные 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 22 591 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
вода, загрязненная нефтепродуктами, при мойке железнодорожного подвижного состава (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	9 22 721 21 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы мойки, пропарки и механической очистки котлов железнодорожных цистерн для перевозки гидроксида и гипохлорита натрия	9 22 741 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок нейтрализации известковым молоком вод промывки железнодорожных цистерн для перевозки кислот	9 22 782 11 33 4	IV	Сбор, транспортирование
осадок механической очистки сточных вод при мойке деталей и агрегатов железнодорожного подвижного состава	9 22 783 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
осадок моечных машин при мойке деталей электроподвижного состава метрополитена	9 22 812 21 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
шины и покрышки пневматические для использующия 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 противоводокристаллизационной жидкости на основе этилцеллозольва и метанола	9 23 211 21 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы зачистки оборудования для хранения противокристаллизационной жидкости на основе метанола и этилцеллозольва	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 эмульсия при промывке фильтрэлементов авиационной техники	9 23 282 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы очистки грузовых судов и аналогичных плавучих средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	9 24 114 12 20 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры воздушные 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 искусственной кожи при замене обивки сидений 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 03 39 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.

ОБРАЗЕЦ

ООО «ИНТЕГРАФ», г. Москва, 2018 год, уровень А

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 пенополиурстана, 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 мыльно-содовым раствором	9 32 101 11 39 1	I	Сбор, транспортирование
грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью	9 32 201 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 41 101 02 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы растворов идроксида 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 лития 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 07 49 2	II	Сбор, транспортирование
отходы оксидов ванадия при технических испытаниях и измерениях	9 41 201 01 29 1	I	Сбор, транспортирование
отходы оксидов кальция при технических испытаниях и измерениях	9 41 202 01 21 2	II	Сбор, транспортирование
отходы оксида алюминия, отработанного в качестве неподвижной фазы при технических испытаниях и измерениях с применением хроматографии	9 41 203 31 49 3	III	Сбор, транспортирование
отходы гидроксида аммония 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 пластмассовой и/или стеклянной таре при технических испытаниях и измерениях	9 41 318 13 53 3	III	Сбор, транспортирование
обводненная смесь уксусной и щавелевой 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 41 319 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы азотной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 320 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 321 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 частью 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 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 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 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы плавиковой кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 324 01 10 1	I	Сбор, транспортирование
смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях	9 41 329 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
смесь водных растворов неорганических кислот, не содержащая цианиды и органические примеси при технических испытаниях и измерениях	9 41 391 01 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы поташа в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы калия железосинеродистого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 02 29 3	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 3	III	Сбор, транспортирование
отходы натрия хлористого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 54 49 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 91 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 мышьяка в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 404 01 20 1	I	Сбор, транспортирование
отходы солей аммония 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 железа сернокислого 7-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 408 41 40 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы цинка азотнокислого 6-водного при технических испытаниях и измерениях	9 41 409 01 29 3	III	Сбор, транспортирование
отходы натрия азотистокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 410 11 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы бария азотнокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 410 31 40 2	II	Сбор, транспортирование
отходы бария сернокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 410 32 39 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ОБРАЗЕЦ

ООО «НТГРАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

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 алюминия сернокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 411 21 41 3	III	Сбор, транспортирование
отходы аммония надсернокислого при технических испытаниях и измерениях	9 41 411 31 41 2	II	Сбор, транспортирование
отходы натрия фосфорноватистокислого 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 10 1	I	Сбор, транспортирование
растворы, содержащие оксиды ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 41 451 51 32 1	I	Сбор, транспортирование
отходы хлорида серебра при технических испытаниях и измерениях	9 41 471 11 29 2	II	Сбор, транспортирование
отходы сульфатов, нитратов, хлоридов натрия, калия и железа в смеси при технических испытаниях и измерениях	9 41 491 11 49 3	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 39 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 4	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 3	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 12 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы ацетонитрила при технических испытаниях и измерениях	9 41 517 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы ацетонитрила, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 517 12 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы диэтиламина, загрязненного нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 517 22 32 2	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

СЛЕПКА ЗМАЦ

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 11 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 41 534 11 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием метанола при технических испытаниях и измерениях	9 41 534 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
обводненная смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием этиленгликоля, при технических испытаниях и измерениях	9 41 534 31 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 продукции органического синтеза, не содержащей галогены	9 42 212 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы при аналитическом контроле содержания йода 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 дихлорметана, 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 хлоралканами с суммарным содержанием 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)

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
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 негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ более 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 11 31 2	II	Сбор, транспортирование
смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 12 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
обводненная смесь галогенсодержащих и негалогенированных 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 негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15 %) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 14 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы смеси водных растворов ацетатов натрия, калия, аммония и неорганических солей щелочных металлов при технических испытаниях и измерениях	9 41 611 11 10 2	II	Сбор, транспортирование
отходы водного раствора цинка уксуснокислого в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 611 91 41 2	II	Сбор, транспортирование
отходы водного раствора натрия уксуснокислого и свинца уксуснокислого в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях	9 41 611 92 31 3	III	Сбор, транспортирование
отходы натрия лимоннокислого трехзамещенного 5,5-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 взвешенных веществ	9 41 802 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы государственных стандартных образцов мутности	9 41 803 01 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы государственных стандартных образцов ионов меди	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 ацетонитриле в смеси	9 41 888 91 31 1	I	Сбор, транспортирование
отходы при определении массовой доли воды в перхлорате аммония с использованием реактива Фишера	9 42 142 11 31 1	I	Сбор, транспортирование
отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены	9 42 212 01 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы смеси метанола и этилцеллозольва при технических испытаниях противокристаллизационной жидкости на их основе	9 42 291 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
пыль системы аспирации лаборатории при проведении технических испытаний медноколчеданных руд	9 42 342 71 42 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы тигельной плавки и шеберной плавки при технических испытаниях золотосодержащего и серебросодержащего сырья и продукции его переработки	9 42 381 81 20 3	III	Сбор, транспортирование
огнеупорная пробирная посуда, отработанная при определении золота и серебра в рудах серебряных и золотосодержащих продуктах их обогащения	9 42 388 12 51 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы извлечения гидрометаллургическим методом цветных и драгоценных металлов из руд и концентратов при технических испытаниях руд и концентратов	9 42 397 21 20 3	III	Сбор, транспортирование
отходы при определении содержания хлорида натрия в составе шихты для производства стекла	9 42 412 11 39 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы водного раствора оксида церия при технических испытаниях стекла полированием	9 42 414 13 32 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.

ОТДЕЛ ГАЗМАШ

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 этиленгликоля 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 29 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	9 42 501 01 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
обводненные отходы смеси хлоралканов и нефтепродуктов (содержание хлоралканов менее 15 %) при технических испытаниях нефтепродуктов	9 42 501 21 31 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы гексан-гептановой фракции при технических испытаниях и измерениях	9 42 506 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
жидкие отходы при определении сероводорода и меркаптановой серы в природном газе	9 42 521 11 31 3	II	Сбор, транспортирование
отходы водного раствора ацетата хрома (III), отработанного при разработке и тестировании систем сшивателей полимеров	9 42 613 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы технических испытаний поливинилхлорида эмульсионного, содержащие пластификатор на основе фталатов	9 42 615 11 33 2	II	Сбор, транспортирование
отходы поливинилхлорида, загрязненного нефтяными маслами при технических испытаниях	9 42 615 22 41 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы технических испытаний изоцианатов в производстве пенополиуретанов	9 42 617 11 32 2	II	Сбор, транспортирование
отходы технических испытаний сырья и готовой продукции при производстве ненасыщенных полиэфирных смол и пентафталиевых лаков на их основе	9 42 623 11 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
смесь органических растворителей, в том числе галогенсодержащих, при технических испытаниях сырья и готовой продукции производства полиамидных 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 полиамидных волокон	9 42 641 71 60 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы водного раствора метанола при технических испытаниях кондитерских изделий	9 42 713 11 10 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы водного раствора дихлорметана при технических испытаниях кондитерских изделий	9 42 713 12 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы микробиологического анализа с использованием бриллиантового зеленого при технических испытаниях эмульсий масляных, жировых и смазочных и пластического сырья в пищевой промышленности	9 42 713 31 39 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы растворителя на основе изопропилового спирта при определении содержания смолы и никотина 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 спиртоэфирной смеси при определении кислотного числа жиров животных топленых в мыловаренном производстве	9 42 919 61 39 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
обводненная смесь алкиламинов и жирных спиртов, отработанная при получении моющих рецептур	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 20 3	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
отходы при технических испытаниях клеящих веществ на основе полиакриловых смол	9 42 941 11 39 4	III	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елисеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия 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 спиртового раствора индигокармина	9 42 961 11 30 3	III	Сбор, транспортирование
отходы метанола и клейковины при технических испытаниях зерновых 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 42 961 21 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 глицерина, отработанный при внутритрубной диагностике дефектов трубопроводов	9 43 411 11 10 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы проб грунта, донных отложений и/или почвы, загрязненных нефтепродуктами при лабораторных исследованиях (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	9 48 101 92 32 3	III	Сбор, транспортирование
растворы солей при совместном сливе неорганических кислот и щелочей (при pH в диапазонах 3,1 - 5,5 или 8,6 - 11,0), отработанных при технических испытаниях и измерениях	9 49 311 11 10 3	III	Сбор, транспортирование
отходы обезвреживания карбонатом калия 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 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 841 11 20 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 49 841 12 53 4	IV	Сбор, транспортирование обработка, утилизация.
ареометры (кроме ртутьсодержащих), утратившие потребительские свойства	9 49 868 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 868 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 %)	9 49 911 12 39 4	IV	Сбор, транспортирование
мусор от помещений лабораторий	9 49 911 81 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование
арсазин, утративший потребительские свойства, в герметичной таре	9 67 131 11 50 2	II	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации Vx	9 67 411 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
бетонно-солевая масса при обезвреживании водно-солевого слоя детоксикации зомана	9 67 412 11 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации зомана	9 67 412 31 20 2	II	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации зарина	9 67 413 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации люизита	9 67 422 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации двойных смесей иприта и люизита	9 67 429 31 20 3	III	Сбор, транспортирование
битумно-солевая масса при обезвреживании реакционных масс детоксикации вязких двойных смесей иприта и люизита	9 67 429 33 20 3	III	Сбор, транспортирование
фильтры угольные системы очистки вентиляционного воздуха при уничтожении химического оружия дегазирующие	9 67 511 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование

Исполняющий обязанности начальника — (должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — К.Ю. Елисеев — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0602496

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ОБРАЗЕЦ

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
лом стекла при уничтожении химического оружия дегазированный	9 67 517 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование
изделия из бумаги, резины и полиэтилена, загрязненные при технических испытаниях на объектах по уничтожению химического оружия, дегазированные	9 67 519 81 50 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы капсулирования-бетонирования конструктивных элементов боеприпасов на основе металлокерамики	9 67 521 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование
отходы свинцовых комплектующих корпусов боеприпасов обожженные	9 67 531 11 20 2	II	Сбор, транспортирование
отходы фильтрующей загрузки системы очистки вентиляционного воздуха на основе оксида алюминия, термически обезвреженные	9 67 601 11 51 3	III	Сбор, транспортирование
уголь активированный, отработанный при уничтожении химического оружия, термически обезвреженный	9 67 601 21 40 4	IV	Сбор, транспортирование
твердые остатки от сжигания 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 расснаряжения боеприпасов	9 67 681 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
соли упаривания нейтрализованных сточных вод при уничтожении химического оружия с преимущественным содержанием сульфата натрия	9 67 689 31 20 4	IV	Сбор, транспортирование
окалина при зачистке оборудования для термической обработки изделий из черных металлов	9 67 713 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

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Исполняющий обязанности начальника — К.Ю. Елиссеев

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ООО «НПТ ГРАФ», г. Москва, 2019 год, уровень А

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

142450,Московская область, Ногинский район, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, д.13, строение 1

мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида

109235, г. Москва,1-й Курьяновский проезд д.15,строение 14, строение

деятельности)

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 (должность уполномоченного лица) _____ (подпись уполномоченного лица) К.Ю. Елисеев (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ООО «НПП РАФ», г. Москва, 2016 год, уровень А

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 138 от "12" июля 2019 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 II класса опасности,
транспортирование отходов III класса опасности,
транспортирование отходов IV класса опасности.

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена **обществу с ограниченной**
(указывается полное и (в случае, если имеется)
ответственностью «Сергиево-Посадский региональный оператор»
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-
ООО «Сергиево-Посадский РО;
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) **1167746090742**

Идентификационный номер налогоплательщика **9705058743**

0604628 *

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **141207, Московская область, Пушкинский район, город Пушкино, ул. Грибоедова, дом 7, офис 508;**

(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса

117545, г. Москва, ул. Подольских Курсантов, дом 22а

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 "**26**" **декабря** 20**16** г. № **4315-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 "**26**" **октября** 2018 г. **№ 2262-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от "**12**" **июля** 2019 г. **№ 1172-ЛП**

Настоящая лицензия имеет **1 (одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на **5 (пяти)** листах.

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Клюева С.О.

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

ЦЕЛЯБГАВМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077138
(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
отходы коры	30510001214	IV
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	30531201294	IV
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	30531101424	IV
кора с примесью земли	30510002294	IV
обрезь кож хромового дубления	30431101294	IV
кожная пыль (мука)	30413202424	IV
шлам от шлифовки кож	30413201394	IV
стружка кож хромового дубления	30413101224	IV
обрезки спилка хромовой кожи	30412101294	IV
мездра	30411101234	IV
пыль хлопковая	30211106424	IV
пыль табачная	30139002423	III
пыль солодовая	30124004424	IV
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	30119101614	IV
пыль комбикормовая	30118913424	IV
отходы пряностей в виде пыли или порошка	30118411404	IV
пыль кофейная	30118321424	IV
пыль чайная	30118312424	IV
отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	30114151294	IV
пыль газоочистки гипсовая	23112202424	IV
пыль газоочистки цеберочная	23111205424	IV
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	23111203404	IV
бой зеркал	34122901294	IV
пыль стеклянная	34100101424	IV
пыль (мука) резиновая	33115103424	IV
брак кино- и фотопленки	31891100294	IV
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	30713102294	IV
отходы бумаги с нанесенным слоем при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	30713101294	IV
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531362394	IV
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531361394	IV
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531352424	IV
пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531351424	IV
брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531343204	IV
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531342214	IV
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	30531341214	IV
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531331204	IV

Исполняющий обязанности
заместителя начальника — Клюева С.О.

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0662484

ЛЕНЭКОГАЗМАШ

№ 077 138

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531322224	IV
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531321224	IV
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531312434	IV
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531311434	IV
брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	30531202294	IV
брак шамоты	34855031204	IV
пыль графитная	34853001424	IV
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	34852101424	IV
отходы асбеста в виде крошки	34851103494	IV
отходы асбеста в кусковой форме	34851101204	IV
сростки корунда с ферросплавом в производстве шлифовальных материалов	34810011204	IV
пыль асбестцементная	34642002423	III
отходы асбестцемента в кусковой форме	34642001214	IV
пыль бетонная	34620003424	IV
отходы бетонной смеси в виде пыли	34612001424	IV
пыль цементная	34510011423	III
пыль кирпичная	34321002424	IV
пыль керамическая	34310001424	IV
пыль керамзитовая	34241002424	IV
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591201603	III
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	40591131604	IV
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	40581001294	IV
отходы от резки денежных знаков (бумажных)	40551001294	IV
отходы бумаги с клеевым слоем	40529002294	IV
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	40429099514	IV
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	IV
отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	40423001514	IV
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	40422001514	IV
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	IV
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	IV
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40231101623	III
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40217001624	IV
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40214001624	IV

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Клюева С.О.

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЛЕЛЬГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 138
(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	40211161624	IV
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	36122102424	IV
пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	36122101424	IV
опилки цветных металлов в смеси незагрязненные	36121314433	III
стружка оловянная незагрязненная	36121213224	IV
стружка никеля незагрязненная	36121212224	IV
шлак печей переплава алюминиевого производства	35522001294	IV
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	35150102294	IV
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15% и более	35150101393	III
пыль шлаковаты	34855032424	IV
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	IV
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	43811201514	IV
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	IV
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43811101513	III
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	43613001204	IV
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	IV
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	43510002294	IV
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	43510001204	IV
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	43499111204	IV
смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	43492201204	IV
отходы стеклопластиковых труб	43491001204	IV
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	43320101514	IV
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	43310101514	IV
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43113001524	IV
отходы фото- и кинопленки	41715001294	IV
отходы фотобумаги	41714001294	IV
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	40591901604	IV
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами	40591511604	IV
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591202604	IV

Исполняющий обязанности
заместителя начальника — Клюева С.О.

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0662185

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЭЛЬГАЗМАШ

При внесении в лицензию приложение к лицензии

№ 077 138

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	44313111524	IV
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44310102524	IV
уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	44250411204	IV
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	44250403204	IV
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250402204	IV
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250401203	III
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250102294	IV
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250101293	III
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	IV
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43819101513	III
тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	43812203514	IV
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	43812202514	IV
тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	43812201514	IV
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	IV
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	45711201204	IV
отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	IV
отходы абразивных материалов в виде порошка	45620052414	IV
отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	IV
изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	45590101614	IV
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	45570000714	IV
лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента незагрязненные	45551099514	IV
листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45551002514	IV
трубы, муфты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45551001514	IV
отходы асбестовой бумаги	45532001204	IV
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	45531001204	IV
отходы стеклошлаковаты	45144101294	IV
керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44375101493	III
песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	44370101494	IV

Исполняющий обязанности заместителя начальника — (должность уполномоченного лица)

подпись — (подпись уполномоченного лица)

Клюева С.О. — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 138
(без лицензии недействительна)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44350101613	III
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий	44329001624	IV
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	44322105614	IV
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	44322104624	IV
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	44322103624	IV
сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	44322102614	IV
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	44322101624	IV
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими	44321210604	IV
ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%	44321102624	IV
лом свинца несортированный	46240003203	III
лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные	46240002213	III
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	46240001513	III
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	46230099204	IV
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	46220099204	IV
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	46211099203	III
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	46211002213	III
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	46211001513	III
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	46210099204	IV
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди и свинца	46201101203	III
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	46101003204	IV
песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	45720101204	IV
отходы коммунальные очистки неканализованных объектов водопотребления	73210101304	IV
отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	IV
осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	73121111394	IV
отходы с решеток сталии снеготаяния	73121101724	IV
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	73120511724	IV
мусор и смет уличный	73120001724	IV
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	72901011394	IV

Исполняющий обязанности
заместителя начальника — Клюева С.О.

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0662186

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЭЛЬГАЗМАШ

№ 077 138

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	72210001394	IV
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	72210201394	IV
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	IV
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	72180001394	IV
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	IV
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	IV
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	71080101394	IV
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	61890201203	III
зола от сжигания лузги подсолнечной	61191001494	IV
зола от сжигания торфа	61190003404	IV
зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	61190001404	IV
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	IV
шлак от сжигания угля малоопасный	61120001214	IV
зола от сжигания угля малоопасная	61110001404	IV
кабель медно-жильный освинцованный, утративший потребительские свойства	48230501522	II
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	48230401523	III
химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	48220101532	II
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	48120301523	III
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	46821101514	IV
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	46811201513	III
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811101513	III
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	IV

Исполняющий обязанности заместителя начальника — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Клюева С.О. — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛИЦЕНЗИЕЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 138
(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	IV
отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	73910311394	IV
опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910221294	IV
опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910213294	IV
опилки, пропитанные лизолом, отработанные	73910212294	IV
опилки, пропитанные вироцидом, отработанные	73910211294	IV
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	73910112394	IV
фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов умеренно опасный	73910111393	III
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73691111424	IV
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	IV
отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	IV
отходы жиров при разгрузке жироуловителей	73610101394	IV
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	IV
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	IV
особые судовые отходы	73420521724	IV
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	IV
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	IV
отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	73420221724	IV
отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	73420201724	IV
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	73420101724	IV
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	IV
смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	73339321494	IV
смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	73338711204	IV
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	IV
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	IV
смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	IV
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	IV
смет с территории гаража-автостоянки малоопасный	73331001714	IV
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	IV
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV

Исполняющий обязанности
заместителя начальника — Клюева С.О.

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

0662487

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЭБ ГАЗМАШ

№ 077 138

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	IV
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV
осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	73228101394	IV
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	IV
фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	IV
отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	IV
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	73210211724	IV
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	IV
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	74711911404	IV
отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	74711711404	IV
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	74711211404	IV
остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия	74711111204	IV
пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	74710101424	IV
осадок очистки промывных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	74631251394	IV
отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порошкообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	74631241404	IV
зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	74631111404	IV
отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	74127211404	IV
пыль газоочистки при прессовании брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	74124212424	IV
неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	74122111714	IV
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	74115111714	IV
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	74114211714	IV
отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	74112111204	IV
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	IV
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	74111341724	IV
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	74111001724	IV
мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	73995211714	IV
мусор плавучий от уборки акватории	73995101724	IV

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Клюева С.О.

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 138
(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	IV
отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	IV
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV
древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	81111111494	IV
дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства	74810101323	III
золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	74798199204	IV
твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74798101204	IV
зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестицидов, агрохимикатов и прочей химической продукции	74793101404	IV
зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	74784111494	IV
зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	74782101404	IV
зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	74781301404	IV
твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов производства и потребления	74721111204	IV
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	74721101404	IV
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	IV
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	IV
шины резиновые сплошные или пневматические отработанные с металлическим кордом	92111211524	IV
шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	IV
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	III
шлак сварочный	91910002204	IV
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	89211002604	IV
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89211001603	III
бинты отработанные, загрязненные штукатурными материалами	89112001524	IV
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	IV

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Клюева С.О.

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0662488

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 138

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89111001523	III
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	IV
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	84220101493	III
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	84210102214	IV
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	84210101213	III
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	III
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	IV
отходы линолеума незагрязненные	82710001514	IV
отходы толи	82622001514	IV
отходы рубероида	82621001514	IV
отходы шпатлевки	82490001294	IV
лом пазогребневых плит незагрязненный	82411002204	IV
обрезь и лом гипсокартонных листов	82411001204	IV
лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	82291111204	IV
отходы затвердевшего строительного раствора в стуковой форме	82240101214	IV

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Клюева С.О.

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

НЕЛЯБГАЗМАШ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЧЕЛЯБГАЗМАШ»

ОКПД2 28.99.39.190

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЧелябГазМаш»
_____ Ярмак С. А.
«12» _____ 2022 г.

УСТАНОВКА ПО ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ БИОГАЗА ЧЕЛЯБГАЗМАШ– ФУЗТ

Технические условия

ТУ 28.99.39-001-50209923-2022

(Вводятся впервые)

Дата введения:
«12» января 2022 г.

РАЗРАБОТАНО:
ООО «ЧелябГазМаш»

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть 3

1 Технические требования 4

2 Требования безопасности 10

3 Требования охраны окружающей среды 11

4 Правила приемки 12

5 Методы контроля 14

6 Транспортирование и хранение 16

7 Указания по эксплуатации 17

8 Гарантии изготовителя 18

Приложение А 19

Лист регистрации изменений 21

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на установку по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ - ФУЗТ (далее по тексту – установка, продукция, изделие).

Установка используется на полигонах твердых бытовых отходов для очистки и сжигания свалочного газа (биогаза) откачиваемого из тела полигона.

Условное обозначение при Заказе: **ЧЕЛЯБГАЗМАШ - ФУЗТ/ХХХХС/УФХХ**

ЧЕЛЯБГАЗМАШ – торговая марка

ФУЗТ – тип установки

ХХХХ – Общая производительность установки (от 30 до 2500)

С – Компрессор

УФ – Угольный фильтр

ХХ – Объем угольных фильтров (от 0,5 до 16)

Пример условного обозначения:

«Установка по термической обработке биогаза ЧЕЛЯБГАЗМАШ - ФУЗТ/1500С/УФ6. ТУ 28.99.39-001-50209923-2022».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Установки должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», а также изготавливаться в соответствии с технологической документацией, утвержденной в установленном порядке.

1.2 Общие технические требования

1.2.1 Основные технические данные установки и её элементов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Расчетные данные по оборудованию	
Температура окружающей среды (Мин / ном/макс)	-50/20/+45 °C
Давление в контуре газа	0 мбар изб.
Категория зоны по взрывозащите	Общепром.
Расчетный состав газа	CH_4 - 50%, CO_2 - 45%, O_2 - 5%, H_2S - не более 5000 ppm
Система анализа биогаза	
Производительность Контролируемые газы Контроль расхода газа (расходомер)	30 - 2500 нм^3/ч CH_4, O_2, CO_2, H_2S В наличии
Высокотемпературный факел	
Производительность	30 ... 2500 нм^3/ч
Расчетные данные по оборудованию	
Температура окружающей среды (Мин / ном/макс)	-50/20/+45 °C
Давление в контуре газа	0 мбар изб.
Категория зоны по взрывозащите	Общепром.
Расчетный состав газа	CH_4 - 50%, CO_2 - 45%, O_2 - 5%, H_2S - не более 5000 ppm
Воздуходувка - компрессорная станция	
Расход Глубина регулирования	30 - 2500 м^3/ч 1:5
Расчетные данные по оборудованию - компрессорная станция	
Температура окружающей среды (Мин / ном/макс)	-50/20/+45 °C
Давление в контуре газа	0 мбар изб.
Категория зоны по взрывозащите	Общепром.
Расчетный состав газа	CH_4 - 50%, CO_2 - 45%, O_2 - 5%, H_2S - не более 5000 ppm

ЦЕЛЬГАЗМАШ

Система управления	Ручная или автоматическая
Система контроля биогаза	
Производительность Измеряемые концентрации газов Контроль расхода газа (расходомер)	30 - 2500 м^3/ч CH_4, O_2, CO_2, H_2S Да
Модуль угольного фильтра	
Производительность Содержание H_2S вход Содержание H_2S выход Загрузка Объем Фильтра	30 - 2500 м^3/ч не более 900 ppm не более 10 ppm верхняя 0,5-16 м^3
Расчетные данные по оборудованию - модуль угольного фильтра	
Температура окружающей среды (Мин / ном/макс)	-50/20/+45 °С
Давление в контуре газа	0 мбар изб.
Категория зоны по взрывозащите	Общепром.
Расчетный состав газа	CH_4 - 50%, CO_2 - 45%, O_2 - 5%, H_2S - не более 5000 ppm

1.2.2 Обработанные рабочие поверхности деталей и сборочных единиц не должны иметь заусенцев, задиров, забоин, вмятин и других механических повреждений.

1.2.3 Прочность и долговечность изделий должны обеспечиваться их конструктивным исполнением и характеристиками применяемых материалов.

1.2.4 Сварные соединения должны соответствовать ГОСТ 5264, ГОСТ 14771.

1.2.5 Электрооборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60204-1.

1.2.6 Электрооборудование должно быть заземлено в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0.

1.2.7 Установки должны быть защищены от коррозии по ГОСТ 9.032.

1.2.8 Качество и толщина покрытия изделий должны соответствовать указанным в рабочих чертежах в соответствии с требованиями ГОСТ 9.032.

1.2.9 Все детали, сборочные единицы должны быть изготовлены в полном соответствии с требованиями стандартов, технических условий, конструкторской и технологической документации на конкретные изделия, утвержденной в установленном порядке.

1.2.10 Временные отступления непринципиального характера от конструкторской до-

УЕЛЯВГАЗМАШ

кументации - замена марок комплектующих, изменения конструктивного порядка, не уменьшающие прочности, не влияющие на взаимозаменяемость сборочных единиц и деталей, не ухудшающие производительности и товарного вида, допускаются в каждом отдельном случае по письменному разрешению директора или главного инженера предприятия-изготовителя.

1.2.11 Все отступления от конструкторской документации при изготовлении опытного образца допускаются только по согласованию с разработчиком конструкторской документации.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

1.2.12 Изменения в конструкторскую документацию, предлагаемые в целях улучшения конструкций, повышения эксплуатационных качеств, упрощения технологии изготовления, уменьшения массы, стоимости и т.д., если это влечет за собой принципиальное изменение конструкции или характеристик (параметров), могут вноситься только по согласованию с держателем подлинника документа.

1.2.13 Модернизация, модификация и совершенствование должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

1.3 Требования к материалам и покупным изделиям

1.3.1 Детали и сборочные единицы должны быть изготовлены по утвержденной технической документации, приняты представителем службы качества, покупные изделия должны иметь сертификат предприятия-изготовителя.

1.3.2 Материалы, идущие на изготовление установок, по химическому составу и механическим свойствам должны соответствовать маркам, указанным в конструкторской и технической документации и сертификатах.

1.3.3 Материалы и покупные изделия, приобретаемые для изготовления установок, в том числе материалы зарубежного производства, должны иметь сертификаты соответствия или другие документы, подтверждающие их качество и безопасность.

1.3.4 Все материалы и комплектующие для изготовления установок должны отвечать требованиям соответствующей нормативной документации, утвержденной в установленном порядке, или документацией предприятий-изготовителей, включая зарубежных, подтверждающих качество продукции.

1.3.5 Перед использованием материалы, составные части и комплектующие изделия должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленном на предприятии изготовителе, исходя из требований ГОСТ 24297.

1.4 Комплектность

1.4.1 В комплект поставки входят:

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

– Контейнер компрессорной станции с системами управления и анализа биогаза – 1 шт.;

– Высокотемпературный факел – 1 шт.;

– Модуль угольного фильтра – 1 шт.;

– Датчики – комплект;

– Соединительная арматура и затворы – комплект;

– Паспорт – 1 экз.

1.5 Маркировка

1.5.1 На каждом изделии должна быть выполнена маркировка, в которой должны быть указаны:

– наименование предприятия-изготовителя и товарный знак;

– наименование, марка и модель изделия;

– обозначение настоящих технических условий;

– заводской порядковый номер;

– знак соответствия;

– дата изготовления (месяц, год).

Маркировка выполняется на русском языке, а при поставке за пределы РФ на русском и на языке заказчика, оговоренном в контракте (документе его заменяющим) на поставку.

1.5.2 Транспортная маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192.

1.5.3 Допускается наносить манипуляционные знаки и информационные надписи, обеспечивающие сохранность изделий при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.

1.5.4 Маркировка наносится любым способом, обеспечивающим ее четкое и ясное прочтение.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковка обеспечивает сохранность оборудования при транспортировке и хранении под навесом.

1.6.2 При упаковке установок используют ящики картонные по ГОСТ 9142, пленку полиэтиленовую по ГОСТ 10354.

1.6.3 Эксплуатационную и товаросопроводительную документацию упаковывают в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Установки должны соответствовать требованиям безопасности ТР ТС 004/2011, ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.003.

2.2 Установки должны быть безопасными в эксплуатации.

2.3 Установки должны соответствовать требованиям безопасности в течение всего срока их эксплуатации.

2.4 Установки не должны иметь острых кромок и углов.

2.5 При производстве изделий должны соблюдаться следующие правила безопасности.

2.5.1 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных ГОСТ 12.1.005.

2.5.2 Уровень шума на постоянных рабочих местах не должен превышать величин, установленных ГОСТ 12.1.003.

2.5.3 Уровень вибрации на постоянных рабочих местах не должен превышать норм, установленных ГОСТ 12.1.012.

2.5.4 Температура поверхностей оборудования, инструмента, оснастки и заготовок, с которыми непосредственно соприкасается работник, не должна превышать установленной ГОСТ 12.1.005.

2.6 Пожарная безопасность установки должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004 и обеспечиваться выбором негорючих и трудногорючих изоляционных материалов.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного захоронения отходов материалов на территории предприятия-изготовителя или вне его, а также произвольной свалки их в не предназначенных для этих целей местах.

3.2 Охрана окружающей среды по ГОСТ 17.2.3.01.

3.3 Выбросы вредных веществ в атмосферу по ГОСТ Р 58577.

3.4 В процессе производства сточных вод не образуются, отходами производства почва не загрязняется.

3.5 Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30772.

3.6 Допускается утилизацию отходов материалов осуществлять на договорной основе с организацией, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) установок должно осуществлять их приемку и контроль соответствия требованиям рабочих чертежей и нормативной документации, подтверждающих его качество и соответствие установленным требованиям.

4.2 В процессе изготовления установок должен быть обеспечен контроль за выполнением правил и норм, установленных технологической документацией.

4.3 Изделия должны быть подвергнуты следующим видам испытаний:

- приемо-сдаточные испытания;
- периодические испытания;
- типовые испытания.

4.4 Материалы и изделия, используемые для изготовления, подлежат приемке поштучно, при входном контроле, или партиями.

В состав партии должны входить материалы и изделия одинаковых типов или типоразмеров, изготовленных по единой технологии.

При приемочном контроле проверяют:

- внешний вид;
- цвет;
- геометрические размеры;
- маркировку;
- упаковку материалов и изделий.

4.5 Результаты приемочного контроля должны быть оформлены соответствующим документом.

4.6 Приемо-сдаточным испытаниям подвергают каждую единицу продукции.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

4.7 Периодическим испытаниям подвергают одно изделие из числа прошедших приемо-сдаточные испытания, не реже одного раза в три года в объеме приемо-сдаточных испытаний.

4.8 Типовые испытания должны проводиться в случае внесения конструктивных изменений, применения новых материалов, изменения технологии изготовления.

4.9 Приемо-сдаточные испытания проводит предприятие-изготовитель по программе, утвержденной изготовителем и согласованной с заказчиком.

Периодические и типовые испытания проводит предприятие-изготовитель по программе, утвержденной в установленном порядке.

4.10 Установки считаются прошедшими приемку при условии положительных результатов испытаний. По результатам испытаний заполняют Свидетельство о приемке.

4.11 Если в процессе испытаний будут получены неудовлетворительные результаты любого из испытаний, приемку продукции приостанавливают до выявления причин неисправностей и устранения дефектов. Затем испытания повторяются в полном или, по согласованию с заказчиком, сокращенном объеме. При сокращенном объеме испытаний допускается не проводить повторные испытания, по которым ранее были получены положительные результаты.

Результаты повторных испытаний являются окончательными.

4.12 Решения по результатам сертификационных испытаний принимают в порядке, установленном для сертификации продукции.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Качество применяемых материалов и комплектующих изделий должно отражаться при их маркировке и удостоверяться при входном контроле сертификатами соответствия или другими документами, подтверждающие их качество и безопасность.

При отсутствии сертификатов на конкретный материал и (или) комплектующий элемент все необходимые испытания, включая требования по безопасности, должны быть проведены при изготовлении установок.

Входной контроль должен проводиться в соответствии с правилами, установленными на предприятии-изготовителе, исходя из требований ГОСТ 24297.

5.2 Внешний вид установок проверяют визуально на предмет выявления видимых дефектов и механических повреждений.

5.3 Конструктивные требования проверяют сличением с конструкторской документацией и чертежами.

5.4 Масса контролируется путем взвешивания на весах по ГОСТ Р 53228 обеспечивающих необходимую точность измерения.

5.5 Контроль линейных размеров и отклонений от номинальных значений, отклонений формы и расположения поверхностей конструкции от проектных следует производить универсальным методом и измерительными средствами, обеспечивающими необходимую точность измерения.

5.6 Линейные размеры конструктивных элементов измеряют металлическими измерительными линейками по ГОСТ 427 и рулетками по ГОСТ 7502.

5.7 Контроль качества сварных соединений производится визуальным контролем по ГОСТ 3242 и измерительным контролем.

5.8 Качество покрытий контролируют по ГОСТ 9.302.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

5.9 Проверку безопасности электрооборудования проводят по ГОСТ Р МЭК 60204-1.

5.10 Заземление установок проверяют на соответствие ГОСТ 12.2.007.0.

5.11 Контроль маркировки и комплектности осуществляется визуально.

5.12 Типовые испытания проводят по методике предприятия-изготовителя.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Установки в упаковке могут транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок данного вида транспорта.

6.2 Порядок размещения и способ крепления должен соответствовать требованиям правил перевозки на соответствующих видах транспорта.

6.3 Хранение готовой продукции осуществляют в упаковке, в крытых складских помещениях.

6.4 При отгрузке изделий в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846.

6.5 Нормы безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – по ГОСТ 12.3.009 и ГОСТ 12.3.020.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Эксплуатация установки должна производиться в соответствии с руководством по эксплуатации.

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящих технических условий и рабочей документации при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления..

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Приложение А

(справочное)

Перечень документов, на которые даны ссылки в технических условиях

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия
ГОСТ 9.032-74	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения
ГОСТ 9.302-88	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля
ГОСТ 12.1.003-2014	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.020-80	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 3242-79	Соединения сварные. Методы контроля качества
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14771-76	Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля

ЦЕЛЛЮЛОЗА-МАШ

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007	Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования
ТР ТС 004/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»
ТР ТС 010/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»
ТР ТС 020/2011	Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств»

ЧЕЛЯБГАЗМАШ

Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (стран.) в докум.	№ докум	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
Изм.	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					