



ООО «Вектор Экология»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Разработка проекта рекультивации нарушенных земель
на территории ПАО «Уральская кузница»
расположенного по адресу:
Челябинская обл., г. Чебаркуль ул. Дзержинского, 7**

**Оценка воздействия работ по рекультивации
на окружающую среду**

Директор
ООО «Вектор Экология»

Д.А. Трофименко

г. Чебаркуль 2024

Оглавление

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 5 |
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. | 8 |
| 1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. | 8 |
| 1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации | 8 |
| 1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности | 8 |
| 1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности | 9 |
| 1.4.1. Технический этап рекультивации | 10 |
| 1.4.2. Биологический этап рекультивации..... | 13 |
| 2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 26 |
| 2.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух | 26 |
| 2.1.1. Результаты расчетов по источнику выброса | 26 |
| 2.2. Шумовое воздействие..... | 60 |
| 2.3. Воздействие на растения и животных, занесенных в красную книгу | 63 |
| 2.4. Воздействие на биоту во время аварийной ситуации | 63 |
| 2.5. Воздействие на водные объекты | 63 |
| 3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА..... | 65 |
| 3.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха | 65 |
| 3.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения..... | 67 |
| 3.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов почвенного покрова..... | 69 |
| 3.4. Проектными решениями предусматривается реализация следующего набора природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на земли, почвы и геологическую среду участка проектирования..... | 70 |
| 3.5. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания | 71 |
| 3.6. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций | 72 |
| 4. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-----------|---------|------|--|--|--|------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 1/24 ОВОС | | | | | | 2 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----|
| НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | | | | | | 74 |
| 4.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух..... | | | | | | 74 |
| 4.2. Оценка шумового воздействия | | | | | | 74 |
| 4.3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные и подземные воды. | | | | | | 75 |
| 4.4. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров..... | | | | | | 75 |
| 4.5. Оценка воздействия на растительный и животный мир. | | | | | | 75 |
| 4.6. Оценка возможных аварийных ситуаций и их последствий | | | | | | 75 |
| 5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА | | | | | | 76 |
| 6. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... | | | | | | 78 |
| 6.1. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения. | | | | | | 78 |
| 7. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | | | | | | 79 |
| 7.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности..... | | | | | | 79 |
| 7.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду..... | | | | | | 79 |
| 7.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления | | | | | | 79 |
| 7.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений | | | | | | 79 |
| 7.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности | | | | | | 79 |
| 8. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА | | | | | | 80 |
| 8.1. Воздействие на атмосферный воздух..... | | | | | | 80 |
| 8.2. Шумовое воздействие | | | | | | 80 |
| 8.3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров..... | | | | | | 81 |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|---|-----------|--|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист | |
| | | | | | | | 1/24 ОВОС | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 3 | | |

| | |
|--|-----|
| 8.4. Воздействие на растительный и животный мир | 81 |
| 8.5. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды | 82 |
| 8.6. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории | 82 |
| 8.7. Мониторинг качества компонентов окружающей среды | 82 |
| 8.8. Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия | 83 |
| ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ | 84 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 85 |
| Приложение А «Техническое задание» | 87 |
| Приложение В «Выписка ЕГРН» | 96 |
| Приложение С «Предписания» | 100 |
| Приложение Д «Карта рассеивания загрязняющих веществ от источника загрязнения» | 110 |
| Приложение Е «Карты рассеивания шумового загрязнения» | 111 |
| Приложение F «Расчёты шумового воздействия» | 112 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|-----------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | | | 4 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | | Дата |

являются проведение геоэкологических и инженерно – экологических изысканий и комплекса лабораторных исследований. Полученные фоновые характеристики являются фактографической базой экологического контроля и мониторинга планируемой деятельности;

2. Выявление основных факторов и видов вредного воздействия в связи с реализацией планируемой деятельности: химическое загрязнение атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, загрязнение почв, физическое воздействие на окружающую среду и человека, ландшафтно-деструкционное воздействие и степень нарушения земель; определение лимитирующих экологических факторов устойчивости и уязвимых звеньев геосистемы;

3. Обоснование показателей предельно-допустимого воздействия и правил природопользования, исходя из лимитирующих экологических факторов намечаемого вида деятельности;

4. Создание наиболее благоприятных условий для поиска оптимальных инженерных, технических, технологических решений, способствующих минимизации неблагоприятных воздействий на окружающую среду, и разработка мер компенсации вероятных неблагоприятных последствий проектируемого объекта на окружающую среду;

5. Разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению или нейтрализации всех основных видов воздействия; выявление и принятие необходимых и достаточных мер по предупреждению возможных неприемлемых для общества потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с намечаемой хозяйственной деятельностью;

Основанием для разработки раздела «Оценка последствий воздействия на окружающую среду» в составе проекта рекультивации земельного участка послужили:

- Техническое задание на оказание услуг по разработке проекта «Рекультивации нарушенных земель (склада каменноугольных смол)» (Приложение А);

- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»);

- Предписание Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) № 385-рш (зем) от 26 ноября 2021 г. «Об устранении выявленных нарушений» (Приложение С).

| | | | | | | | |
|----------------|------|--------|------|--------|---------|-----------|---|
| Взам. инв. № | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | 1/24 ОВОС | |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 6 |
| | | | | | | | |

Оценка последствий воздействия основывается на расчете и всестороннем анализе комплексного ущерба окружающей среде.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду содержат информацию о фоновом состоянии окружающей среды, оценке уровня воздействий и мероприятий по их снижению, программу производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы, расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

Результатом проведения ОВОС является вывод о допустимости воздействия, намечаемой заказчиком деятельности, на окружающую среду.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|-----------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | | | 7 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | | Дата |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

- Заказчик: ПАО «Уральская кузница»
- Адрес: 456440, Челябинская обл., г. Чебаркуль ул. Дзержинского, 7.
- Тел.: +7 (35168) 9-23-50
- Факс: +7 (35168) 2-49-64
- email: info@uralkuz.ru

1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

- Оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) при рекультивации нарушенных земель (склада каменноугольных смол).
 - Рекультивируемый земельный участок расположен в границах населенного пункта г. Чебаркуль, Челябинской области, ул. Дзержинского, 7 и поставлен на учет в Росреестре. Площадь участка, согласно результатам геодезических работ, имеет площадь: 7297 м², включая пять земляных котлованов общей площадью 3500 м² и общим объемом 8750 м³. Кадастровый номер (далее – КН) 74638:0000000:11 (Приложение В).
 - ОВОС входит в состав по разработке проекта рекультивации нарушенных земель (склада каменноугольных смол).

1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Целью разработки материалов по оценке воздействия на окружающую среду нарушенных земель на территории ПАО «Уральская кузница» является:

- анализ существующего состояния окружающей среды в районе размещения объекта;
- рассмотрение альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности, обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из рассмотренных альтернативных вариантов;
- анализ степени воздействия объекта на окружающую среду;

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 1/24 ОВОС |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

- выявление и оценка всех видов потенциальных воздействий на окружающую среду;
- перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов как при выполнении работ по рекультивации нарушенных земель, так и в послерекультивационный период.

На территории земельного участка с КН 74:38:000000:11 Челябинской области, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7 в результате размещения ПАО «Уральская кузница» промышленных отходов (склад каменноугольных смол) произошло нарушение земель, на основании этого возникла необходимость провести рекультивацию земель, руководствуясь проектом рекультивации.

1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Согласно приказу Минприроды России от 01.12.2020 № 999 при проведении оценки воздействия на окружающую среду рассматриваются альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности или отказ от нее («Нулевой вариант»). При выборе оптимального состава технологических решений было рассмотрено несколько вариантов выполнения работ. При выборе варианта выполнения работ учитывался уровень и период воздействия на окружающую среду, затраты энергоресурсов и экономические показатели проекта.

В качестве вариантов рассмотрены два сценария реализации деятельности:

1. «Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности;
2. Комплекс работ по рекультивации земельного участка.

«Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности (рекультивации)

При отказе от рекультивации объекта будут нарушены требования природоохранного законодательства и восстановление земли в состояние, пригодное для использования по целевому назначению не произойдет.

А из-за отсутствия системы защиты объекта от воздействия атмосферных осадков и ветра, возможно загрязнение грунтовых вод и земельного участка вокруг объекта.

Также отказ от рекультивации невозможен в связи с предписанием

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|------|--------|------|--------|---------|------|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист |
| | | | | | | | | |
| Инд. № подл. | | | | | | | | |

инспектора Росприроднадзора (Приложение С), в котором содержится информация о необходимости привести (восстановить) в состояние, пригодное для использования по целевому назначению земли, нарушенные в результате размещения ПАО «Уральская кузница» промышленных отходов (склад каменноугольных смол).

Комплекс работ по рекультивации земельного участка

В соответствии с требованиями Земельного кодекса РФ (ст. 12, 13, 76), «Основными положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» (утвержденными приказом Минприроды России и Роскомземом от 22.12.1995 № 525/67), и соответствующими нормативными требованиями ГОСТ и СанПиН проектом предусматривается постепенное, поэтапное проведение работ по рекультивации нарушенных территорий. Рекультивация нарушенных земель в соответствии с требованиями ГОСТ должна осуществляться в 2 последовательных этапа: технический и биологический.

Технический этап, в общих чертах, состоит из снятия грунта, планировки участка, нанесения и планировки плодородного слоя почвы.

Биологический этап направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя, искусственной посадки древесных насаждений и предотвращение развития водной и ветровой эрозии на рекультивированных землях.

1.4.1. Технический этап рекультивации

Перед началом работ по рекультивации земель на территории ПАО «Уральская кузница» проводится технический этап и является подготовительным звеном к биологической рекультивации:

- проведение планировочных работ;
- формирование откосов и их террасирование;
- обеспечение стабильности грунтов;
- нанесение плодородного слоя почвы и потенциально плодородных пород;
- при необходимости – коренную мелиорацию с учетом типов почв.

Задачей является техническое устройство нарушенной территории, подготовка условий для нормального роста и развития растительности. Этот этап предусматривает выполнение мероприятий по подготовке земель, освобождающихся после использования и его нарушения, в процессе

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 10 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

использования ЗУ, к последующему целевому использованию.

Перед началом рекультивационных работ проводится натурное обследование территории.

Основная цель обследования – выявление участков нефтяного или солевого загрязнения, мест несанкционированных свалок ТБО, металлолома, эрозионно-деградированных участков и прочих видов нарушений земель. Для таких участков дополнительно разрабатываются и согласовываются частные проекты рекультивации.

Перед проведением основного этапа работ проводится опробование почвенного и грунтового слоя на наличие таких загрязнителей как: нефтепродукты, тяжелые металлы, бенз/а/пирен, санитарно-эпидемиологические и радиологические показатели. С учетом полученных данных инженер-эколог с мастером должны обследовать подлежащие рекультивации участки для уточнения их границ, мест заезда техники, скорректировать детали технологии рекультивации, сфотографировать участки до рекультивации.

Необходимо провести реализацию технического этапа рекультивации путем нанесения плодородного слоя почвы на нарушенные участки.

Исходя из установленных ГОСТ 17.5.1.03-86 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» критериев пригодности грунтов для биологической рекультивации и результатов агротехнических исследований почвы, установлено, что дельтово-лиманные отложения площадок проведения работ не соответствуют требованиям для использования на участках рекультивации по уровню засоленности.

В связи с этим проектом рекультивации предусмотрено нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,3 м. толщины грунта 0,3 м достаточно для достижения целей рекультивации природоохранного направления – задернование земельного участка.

Техническим этапом после завершения работ предусмотрены следующие этапы (расчетно – технологическая карта № 1):

- уборка строительного мусора;
- снятие грунта бульдозером и погрузка одноковшовыми экскаваторами в автосамосвалы;
- планировка, засыпка ям, траншей и котлованов;
- нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,3 м, достаточной

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-----------|---------|------|--|------|--|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист | |
| | | | | | | | 11 | |
| | | | 1/24 ОВОС | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |

для формирования корнеобитаемого слоя.

Использованный грунт насыпи вывозится на площади складирования по усмотрению заказчика для дальнейшего использования.

Обращаем внимание, что геодезистом проведены измерения пяти земляных котлованов, расположенных на ЗУ с КН 74:38:0000000:11, которые имеют общую площадь 3500 м² и общий объем 8750 м³ (Приложение Е). Кроме того, данные подтверждаются Актом проверки состояния накопителей промышленных отходов Чебаркульского металлургического завода от 28.08.1991 № б/н (Приложение Г).

Земляные котлованы нуждаются в обратной засыпке, которую необходимо осуществить с помощью формовочной земли в объеме 8750 м³ (пункт 4 таблицы 3), а затем всю рекультивируемую площадь покрыть плодородным слоем почвы толщиной 0,3 м.

Земля формовочная – отходы литейного производства машиностроительной промышленности, по физико-механическим свойствам приближающиеся к супеси. Образуется в результате применения способа литья в песчаные формы. Состоит преимущественно из кварцевого песка, бентонита (10 %), карбонатных добавок (до 5 %). Цвет земли зависит от добавок, поэтому варьируется от серого до светло-коричневого.

В таблице № 1 представлены объемы работ технического этапа рекультивации.

Таблица № 1 – Объемы работ технического этапа рекультивации

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Величина показателя |
|-------|---|-------------------|---------------------|
| 1 | Уборка территории от производственных отходов | га | 0,7297 |
| 2 | Вывоз и передача производственных отходов на утилизацию (передача лицензированной организации для его утилизации) | га | 0,7297 |
| 3 | Планировка поверхности нарушенных земель | га | 0,7297 |
| 4 | Засыпка котлованов | м ³ | 8750 |
| 5 | Нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,3 м | га | 0,7297 |

Потребность в основных строительных машинах представлена в таблице № 2.

Таблица № 2 - Потребность в основных строительных машинах.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 12 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

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

| Наименование работ | Тип машин |
|---|--------------------------------|
| Доставки рабочего персонала, материалов, рабочей техники к месту проведения работ | Вахтовый автобус, автосамосвал |
| Очистка территории от бытового и строительного мусора с последующим вывозом | Автопогрузчик, самосвал |
| Планировка нарушенной территории, засыпка котлованов | Бульдозер |

1.4.2. Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации предусматривает комплекс агротехнических, фитомелиоративных и иных мероприятий, направленных на восстановление экологических функций почв, биологической продуктивности и видового разнообразия экосистем.

При проведении биологического этапа используют ассортимент видов растений, рекомендованный для конкретного региона, для предотвращения развития водной и ветровой эрозии на нарушенных землях.

Травосмеси подобраны в соответствии с природно-климатическими особенностями района, а также с учетом засоленности участка и видовым составом естественной растительности: Кострец безостый, донник желтый, тимофеевка луговая, овсяница луговая, пырей ползучий, овес, рожь озимая, клевер красный, аммиачная селитра, азофоска (нитроаммофоска).

Требования к посеву семян трав:

Поскольку занимаемые земли не имеют сельскохозяйственного значения, в качестве биологического этапа проектом предусмотрены работы по восстановлению плодородного слоя нарушенных площадей путем задернения поверхности посевом трав.

Настоящим проектом на стадии биологического этапа рекультивации на площади 0,7297 га, предусмотрен посев смеси трав с внесением минеральных удобрений в предварительно сформированный рекультивационный слой грунта.

Внесение минеральных удобрений предполагает обеспечение элементами минерального питания в первый период растения жизни растений. При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор, калий в доступной для быстрого усвоения растениями форме – нитроаммофосу, карбамафосу, фоскамиду, нитроаммафосу в смеси с калием хлористым.

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 13 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

Рекомендуемые проектом дозы внесения комплексных минеральных удобрений в торфяно-песчаную смесь – 50 кг/га.

Следует добиваться равномерного распределения химикатов и соблюдения рекомендованных норм внесения.

Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить.

Внесение удобрений до посева (посадки) производят в августе - сентябре, тем самым, способствуя усвоению и накоплению растениями запасных питательных веществ, которые в свою очередь повышают устойчивость растений в период покоя и активизируют процессы роста и развития весной.

Состав травосмеси, используемой для проведения биологической рекультивации, определяется исходя из особенностей природно-климатических условий территории, способности растений-рекультивантов адаптироваться к ним, а также характера устойчивости нарушенных естественных экосистем.

Природно-климатические условия района месторождения характеризуются достаточно низкими температурами воздуха, повышенной влажностью, а также коротким вегетационным периодом. Таким образом, для проведения работ по биологической рекультивации на нарушенной территории необходимо использовать растения устойчивые к низким температурам воздуха и переувлажнению почвы, с хорошо развитой корневой системой, способные достаточно быстро и эффективно произрастать на данном субстрате.

Травосмеси создаются путем сочетания видов различных жизненных форм. Предпочтение отдается травосмесям, имитирующим сочетание растений в естественных сообществах. Для ускорения процессов дернообразования, для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами целесообразно высевать травосмеси из нескольких видов трав, в том числе однолетних и многолетних.

Данные о предложенной проектом травосмеси, видах трав и их количеством соотношении приведены в таблице № 3.

Таблица № 3 – Характеристика травосмеси, наименование видов трав и их количество

| Наименование | | | | | | Потребное количество кг на 1 га | | Процент смешения, % | |
|--------------|---------------|-------------|---------------|----------------|-------------|------------------------------------|--|---------------------|--|
| | | | | | | | | <i>Лист</i> | |
| | | | | | | 1/24 ОВОС | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> | | | 14 | |

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

| Наименование видов трав и их количество | | |
|---|------------|------------|
| кострец безостый | 30 | 12 |
| донник желтый | 15 | 6 |
| тимopheевка луговая | 20 | 8 |
| овсяница луговая | 20 | 8 |
| пырей ползучий | 5 | 2 |
| овес | 50 | 20 |
| рожь озимая | 50 | 20 |
| клевер красный | 10 | 4 |
| Наименование минеральных удобрений | | |
| аммиачная селитра | 35 | 14 |
| азофоска (нитроаммофоска) | 15 | 6 |
| Итого: | 250 | 100 |

Учитывая почвенно-климатические условия участков, подлежащих биологической рекультивации, а также практику рекультивации земель в Челябинской области норма высева (в первый год проведения рекультивации ЗУ) семян многолетних трав для площади 0,7297 га составляет 250 кг/га.

Высев трав требуется проводить в безветренную погоду (летний или осенний период) вручную исходя из небольшой площади участка. Глубина заделки семян при посеве должна составлять 2-3 см. Необходимо обеспечить равномерное рассеивание семян.

Количество и занятость спецтехники определяют специалисты генподрядной организации при реализации проекта. Транспортировка материалов к месту рекультивации обеспечивается силами генподрядной организации.

На второй и третий год производства работ при необходимости осуществляется, подсев трав-мелиорантов в местах вымокания и вымораживания. Норма высева определяется в соответствии с площадью вымокания и вымораживания.

Схема рекультивации земельных участков приведена в графической части проекта рекультивации.

1.5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

При реализации «Нулевого варианта» т.е. отказе от рекультивации, почва на данном загрязнённом участке продолжит деградировать, ветровая и водная эрозия продолжит разрушать и вымывать верхний почвенный покров, что усугубит ситуацию и приведет к бóльшим экологическим

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 15 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

проблемам, чем есть сейчас.

На основании нерациональности альтернативного варианта в проекте принят вариант рекультивации загрязнённых земель, исходя из минимизации негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с ним социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, местонахождения объекта, требований законодательных и нормативных актов в области охраны окружающей среды.

1.6. Описание окружающей среды

1.6.1. Климатические условия

Чебаркуль — город в Челябинской области России. Образует Чебаркульский городской округ. Соответствует административно-территориальной единице город Чебаркуль (не входящей в состав районов). Город расположен на Южном Урале, на восточном склоне Ильменского хребта, на берегу одноимённого озера. В черте муниципального образования, вне городской черты, находятся: Чебаркульский бор, озёра Кисегач, Еловое, Малый Теренкуль, Табанкуль, Большой Боляш, Мисяш.

- Среднегодовая температура воздуха: 2,7 °С;
- Относительная влажность воздуха: 67,3 %;
- Средняя скорость ветра: 4,0 м/с;

Зимний период в Челябинской области достаточно холодный и снежный. Он начинается в середине ноября, а заканчивается к началу апреля. Еще в марте в регионе могут бушевать сильные метели. Средняя температура в зимнее время года составляет -15°С, но временами достигает и -45°С.

Лето начинается во второй половине мая, однако по-настоящему теплые дни устанавливаются только в июле, когда воздух прогревается до +25°С. В летний период для региона характерны засухи, дождь может отсутствовать на протяжении нескольких десятков дней.

1.6.2. Геолого-геоморфологическая и ландшафтная характеристика

Чебаркульский район имеет сложный петрологический состав, обусловленный длительностью и неоднородностью тектонического развития территории и преобладания (в различные геологические эпохи) различных процессов минералообразования. Восточные предгорья Уральских гор сложены древними палеозойскими породами, собранными в сложные

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--|--|------------------|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 1/24 ОВОС | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | 16 |

складки и разорванные тектоническими нарушениями и интрузиями.

Через район проходят три линии разрывных нарушений (надвиги): одна через западную часть района, приближаясь к центру, и две вблизи восточной границы района, соединяясь примерно на половине пути следования через район в одну линию разрывных нарушений.

Район лежит в трех тектонических структурах. Район большей своей частью располагается в Восточно-Уральской зоне прогибов и поднятий. Восточная часть района исследований располагается в Восточно-Уральском прогибе. Самая западная часть Чебаркульского района располагается в Магнитогорском синклинии. Также через западную часть района проходит граница структур спрединговых океанических хребтов Урало-Сибирского палеоокеана.

Исследуемый район имеет отложения:

1. Ордовикские отложения (эффузивы, известняки, песчаники, сланцы);
2. Незначительные Архейские отложения (гнейсы, кварциты, кристаллические сланцы, известняки) на северо-западной границе района;
3. Девонские отложения (эффузивы, сланцы, известняки);
4. Силурийские отложения (эффузивы, кремнистые сланцы, известняки);
5. Протерозойские отложения (песчаники, кварциты, сланцы, известняки).

Также имеются и магматические образования на территории Чебаркульского района:

1. Пироксениты и серпентиниты;
2. Сиениты;
3. Граниты, гранодиориты.

Западная часть водосборов озер сложена преимущественно породами нижнего палеозоя, представленными биотическими гнейсами, гранато-сланцевыми и графитовыми сланцами. Встречаются метаморфические породы системы ордовика - филлитовые сланцы, слюдяные, углисто-кварцевые (местами амфиболиты и зеленые сланцы). Водосбор сложен преимущественно интрузивными породами позднего палеозоя, представленных в основном гранитами и их разновидностями. Таким образом, горные породы водосборов формировались на протяжении около 200 млн лет, в интервале 480-270 млн лет назад.

Таким образом, Чебаркульский район имеет большое количество отложений различных периодов.

| | | | | | | |
|----------------|------|--------|------|--------|---------|-----------|
| Взам. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | 1/24 ОВОС |
| | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | | |

1.6.3. Гидрография

Подземные воды на территории Челябинской области распространены практически во всех стратиграфических комплексах пород — от протерозойских до четвертичных. Водообильность пород весьма разнообразна, но в целом невысока. Дебиты скважин колеблются в пределах от 0,5 до 5,0 л/с, в районах распространения карбонатных пород (известняков и доломитов) достигают значений 20—50 л/с. По химическому составу воды разнообразны, но преобладают гидрокарбонатные со смешанным составом катионов.

По степени минерализации подземные воды варьируются от ультрапресных (0,04 г/л) до соленых (5,5 г/л). Согласно современной схеме гидрогеологического районирования Российской Федерации, территория Челябинской области включает следующие гидрогеологические структуры 1-го порядка: Предуральский сложный бассейн пластовых безнапорных и напорных вод; Большеуральский сложный бассейн корово-блоковых (пластово-блоковых и пластовых) безнапорных и напорных вод; Западно-Сибирский сложный бассейн пластовых безнапорных и напорных вод.

Предуральский бассейн занимает незначительную площадь в северо-западной части Челябинской области и представлен осадочными породами: алевролитами, известняками, конгломератами и песчаниками. Подземные воды широко используются в хозяйственно-питьевом водоснабжении отдельных населенных пунктов.

Большеуральский бассейн подземных вод занимает большую часть территории Челябинской области, приуроченных к горно-складчатому Уралу. Основными водоносными комплексами здесь являются вулканогенно-осадочные, интрузивные, карбонатные, метаморфические и терригенные образования представлен базальтами, гранитоидами, известняками, мергелями, песчаниками, серпентинитами, сланцами, туфами, в которых вскрываются трещинно-жильные и трещинные воды. Наибольший практический интерес представляет водоносный комплекс карбонатных отложений палеозоя, в котором разведаны самые крупные в области месторождений подземных вод с утвержденными запасами от 45,3 до 96,0 тыс. м³/сут (Большекизильское, Верхнекизильское, Малокизильское, Сухарышское, Янгельское); они полностью обеспечивают подземной водой хозяйственно-питьевого качества не только отдельных водопотребителей,

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 1/24 ОВОС |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 18 |

но и промышленный центр — Магнитогорск. В северо-западной части Большеуральского бассейна, сложными комплексами терригенно-карбонатных, карбонатных и метаморфических образований протерозоя и палеозоя с преобладанием в литологическом составе известняков, доломитов и сланцев, разведан ряд месторождений подземных вод с запасами от 2,48 тыс. до 8,28 тыс. м³/сут, которые снабжают водой гг. Аша, Миньяр, Усть-Катав, Юрюзань преимущественно за счет родникового стока. В северной и северо-западной части Большеуральского бассейна основным водоносным комплексом являются карбонатные образования, где разведаны месторождения подземных вод с запасами от 6,6 тыс. до 19,9 тыс. м³/сут (Береговое, Навышское, Усть-Багарякское, Усть-Курьякское, Шаблишское). На площади развития метаморфических и карбонатных отложений ордовика — силура разведаны более мелкие месторождения с запасами от 0,585 тыс. до 8,64 тыс. м³/сут (Егозинское, Иткульское, Каркодинское, Сугомакское, Уфалейское). Всего в пределах бассейна разведано 53 месторождения пресных подземных вод и 4 месторождения минеральных вод: 3 радоновых (Дачное, Кисегачское, Увильдинское) и 1 лечебно-столовых с повышенным (до 10—12 мг/дм³) содержанием сероводорода — участок Эталонный. Эксплуатируются 22 месторождения пресных подземных вод с суммарной производительностью 305,55 тыс. м³/сут и 2 — минеральных вод с производительностью до 0,016 тыс. м³/сут (Увильдинское и участок Эталонный). Всего в пределах Большеуральского бассейна из недр извлекается около 1 млн м³/сут подземных вод из 2400 водозаборных скважин и 13 родников.

Западно-Сибирский бассейн пластовых вод занимает восточную часть Челябинской области (Зауралье). В гидрогеологическом плане он представляет собой платформу структуру ярусного строения, в которой верхний ярус — это почти горизонтально залегающие осадочные породы верхнего мезозоя и палеогена (в частности, водоносные опоки), нижний ярус, образующий фундамент бассейна, сложен нижнепалеозойскими породами. Кроме них водоносные толщи разреза слагают пески, песчаники, сланцы, серпентиниты, угленосные породы. Для Западно-Сибирского бассейна в целом весьма характерны неравномерная водообильность пород основных водоносных комплексов и сложные гидрохимические условия. В пределах бассейна разведано 19 месторождений подземных вод с запасами от 1,2 тыс. до 19,6 тыс. м³/сут. Из них эксплуатируется лишь 9 производительностью от 0,23 тыс. до 7,04 тыс. м³/сут. Общее количество подземной воды,

| | | | | | | | |
|----------------|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|
| Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Подпись и дата | | | | | | | 1/24 ОВОС |
| | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 19 |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

извлекаемой из недр Западно-Сибирского бассейна 900 водозаборными скважинами, составляет около 110 тыс. м³/сут. Таким образом, Челябинская область характеризуется многообразной геолого-гидрогеологической обстановкой, располагает большими и малыми артезианскими бассейнами с одним или несколько водоносными горизонтами и комплексами, бассейна трещинно-карстовых вод, трещинными и трещинно-жильными коллекторами с узлокальными зонами высокой проницаемости. Подземными водами снабжаются практически все населенные пункты области, причем из 46 крупных населенных пунктов в 22 водоснабжение осуществляется исключительно за счет подземных вод. Всего в области разведано 89 месторождений пресных подземных вод, 6 месторождений и участков минеральных вод, из которых 4 — Дачное, Кисегачское, Подборное и Увильдинское — имеют бальнеологическое значение благодаря наличию специфических компонентов (радоновые и хлоридные воды), а вода на Горняцком и Эталонном участках пригодна для лечебно-столового использования. Суммарные утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод составляют 1109,5 тыс. м³/сут, минеральных вод — 1,77 тыс. м³/сут. На государственном учете находится 44 месторождений пресных подземных вод с апробированными эксплуатационными запасами 640 тыс. м³/сут, эксплуатируется 31 (на полную проектную мощность — 15) с водоотбором 313,0 тыс. м³/сут.

Помимо разведения месторождений и участков подземных вод в Челябинской области пробурено около 9 тыс. водозаборных скважин, из них около 4 тыс. эксплуатируются, находятся в резерве и на консервации. Часть ранее пробуренных скважин ликвидирована, 2400 скважин подлежат тампонажу и ликвидации. Суммарный водоотбор из одиночных скважин на территории Челябинской области составляет не менее 1 млн м³/сут. Особенно сложная ситуация с обеспечением населения подземными водами питьевого качества наблюдается на Юг и Восток области, где развиты преим. подземные воды с минерализацией более 1 г/л.

1.6.4. Почвенный покров

Почвы в Челябинской области расположены зонально. Челябинская область расположена в пределах трех природных зон: лесной, лесостепной и степной.

В лесной зоне распространены темно-серые лесные оподзоленные, серые лесные оподзоленные и светло-серые лесные оподзоленные почвы.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 20 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС |

В лесостепной зоне преобладают выщелоченные черноземы и светло-серые лесные оподзоленные почвы. На севере и востоке основное место занимают оподзоленные черноземы, солонцы, солончаки и солончаковые черноземы. Между Чебаркулем и Верхнеуральском расположены тучные черноземы с высоким содержанием гумуса. В степной зоне преобладают черноземы: в Верхнеуральском районе - южные и темно-каштановые почвы, выщелоченные и солонцеватые черноземы и солонцы.

Грунт земляного полотна проектируемой автомобильной дороги - суглинок легкий. Уровень грунтовых вод отмечен на глубине НУГВ = 10,0 м.

На Рисунке № 1 можно рассмотреть 4 слоя почв:

- Почва (остатки растений и животных);
- Песок;
- Глина;
- Камни.



Рисунок № 1 – Почва на территории рекультивируемого ЗУ

Чернозём — богатые гумусом, тёмноокрашенные почвы, сформировавшиеся на лёссовидных суглинках или глинах в условиях суббореального и умеренно континентального климата при периодически промывном или непромывном водном режиме под многолетней травянистой растительностью.

Строение почвенного профиля типичных чернозёмов:

А — гумусово-аккумулятивный горизонт;

В — переходный горизонт;

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 1/24 ОВОС | 21 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

С — материнская порода;

Д — коренная порода.

Чернозёмы обладают хорошими водно-воздушными свойствами, отличаются комковатой или зернистой структурой, содержанием в почвенном поглощающем комплексе от 70 до 90 % кальция, нейтральной или почти нейтральной реакцией, повышенным естественным плодородием, интенсивной гумификацией и высоким (порядка 15 %) содержанием в верхних слоях гумуса, содержанием симбиоза бактерий и микроорганизмов.

Разделяют на 2 градации:

1) По мощности гумусового слоя (А+АВ):

а) сверхмощные (мощность более 120 см);

б) мощные (120—80 см);

в) среднемощные (80—40 см);

г) маломощные (менее 40 см);

2) По содержанию гумуса % в Ап:

а) тучные (>9 %) (окраска чёрная);

б) среднегумусные (9—6 %) (чёрная);

в) малогумусные (6—4 %) (тёмно-серая);

г) слабогумусные (<4 %) (серая);

д) микрогумусные (<2 %) (светло-серая).

Для территории г. Чебаркуля свойственны тучные черноземы.

1.6.5. Растительность

Растительность Челябинской области можно подразделить на 3 зоны:

1. Растительность горнолесной зоны, включая западные и северо-западные районы области (смешанные хвойно-широколиственные леса, светлохвойные сосновые и лиственничные леса, темнохвойные елово-пихтовые леса, подгольцовые луга и редколесья, гольцы (горные тундры)).

2. Растительность лесостепной зоны, включающую центральную и северо-восточную, восточную части области (от реки Уй на север), с преобладанием лесов из березы и осины, участков луговой степи и остепненных лугов, в настоящее время почти полностью распаханых и ленточных островных боров.

3. Растительность степной зоны (южнее реки Уй), включающую разнотравно ковыльные, луговые степи, кустарниковую растительность по балкам и низинам, островные боры, каменистые степи.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|---------|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Взам. инв. № | Дата | Подпись | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | | | | 22 |

1.6.6. Животный мир

Фауна Челябинской области — совокупность живых организмов всех видов диких животных, постоянно или временно населяющих территорию Челябинской области.

На территории Челябинской области представлен животный мир трёх природных зон: горнолесной (фауна горной тайги, широколиственных и смешанных лесов), лесостепной и степной (фауна степи и долин больших рек). Всего в области обитает более 60 видов млекопитающих, около 300 видов птиц, около 20 видов пресмыкающихся, около 20 видов земноводных и почти 60 видов рыб. Охота разрешена на 33 вида млекопитающих и 70 видов птиц.

Фауна региона достаточно богата и разнообразна. В лесной части обитают такие крупные млекопитающие, как лоси, медведи, косули и рыси, а также ценные пушные породы зверей - ласка, выдра, лесная куница, черный хорек, лисица, горностай, европейская норка. Часто можно встретить белку, полосатого бурундука и белку-летягу. К пернатым обитателям лесной зоны относятся дятел, глухарь, мохноногий сыч, рябчик, свиристель, клест, кедровка, серая куропатка, тетерев-косач и зяблик. Из пресмыкающихся встречаются уж, медянка, веретенница, гадюка обыкновенная и ящерица живородящая.

В лесостепной зоне обитают животные и птицы, которых можно отнести как к типичным представителям лесной зоны, так и степной. Это лисы, волки, суслики, барсуки, орлы.

К крупным млекопитающим, встречающимся в степной зоне (в ее лесных массивах) относятся лось и сибирская косуля, а такие хищники, как волк и лисица обыкновенная встречаются даже чаще, чем в лесной зоне. К другим типичным представителям зоны относятся корсак (степная лисица), заяц-русак, хорек светлый, суслик, водяная крыса, сурок, хомяк, тушканчик, различные виды мышей.

В степной зоне обитают следующие типичные представители пернатых: ястребы, коршуны, степные орлы, перепела, жаворонки, дрофы, серые куропатки, стрепеты.

Также, животный мир Челябинской области богат и в Красную книгу внесено 176 видов животных. Среди них: Степная пищуха, тушканчик, лемминг, белка-летяга, русская выхухоль, европейская норка, Нетопырь, Натузиуса (летучая мышь), пятнистый олень и другие.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--|-----------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 1/24 ОВОС |

1.6.7. Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

На территории г. Чебаркуль расположены особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения:

Чебаркульский бор отнесен к памятникам природы Челябинской области. Памятник природы Чебаркульский бор располагается в предгорной лесостепной зоне Челябинской области, представляет собой островной сосновый бор. В лесных массивах преобладают сосна обыкновенная, береза бородавчатая, осина, липа, ольха черная и серая. Памятник природы Чебаркульский бор располагается в предгорной лесостепной зоне Челябинской области, представляет собой островной сосновый бор. В лесных массивах преобладают сосна обыкновенная, береза бородавчатая, осина, липа, ольха черная и серая [Чебаркульский бор (gov74.ru)].

Санаторий «Кисегач» – это один из самых известных санаториев Урала. Курорт «Кисегач» многопрофильная здравница, расположенная на восточном склоне Ильменского хребта на перешейке двух озер Большой Кисегач и Теренкуль в реликтовом сосновом бору на границе Ильменского заповедника. Озеро Кисегач - одно из самых красивых на Южном Урале. Расположено озеро в уникальной курортной зоне, в этом месте особый микроклимат. Уральским Кисловодском называют этот благодатный край. Именно в этом уникальном месте расположился курорт Кисегач [Курорт «Кисегач» (kisegach.com)].

Государственный природный Ильменский заповедник (расположен частично). Площадь заповедника 303,8 кв. км. Территория Ильменского заповедника входит в Вишневогорско-Ильменогорский геоботанический округ подзоны сосново-березовых лесов лесной зоны.

При этом, участок рекультивации расположен вне особо охраняемых территорий федерального, регионального и местного значения. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений на испрашиваемом участке отсутствуют. Редких и исчезающих видов животных в полосе земельного отвода не выявлено.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | 1/24 ОВОС | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 24 | |

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух

2.1.1. Результаты расчетов по источнику выброса

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.4
от 28.03.2023

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Вектор Экология"

Регистрационный номер: 60-01-1339

Объект: №4 Уральская кузница

Город: Чебаркуль

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0133462 | 0,000732 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0021688 | 0,000119 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0058339 | 0,000067 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0019672 | 0,000088 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,1355428 | 0,006490 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0052222 | 0,000395 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0117606 | 0,000006 |

Результаты расчетов по источнику выброса: Бульдозер

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 161-260 кВт (220-354 л.с.)

Категория: гусеничная

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma (M^T + M^{\text{II}} + M^X) \quad (2.4 [3])$$

$$M^T = \Sigma (m_{\text{п}} \cdot t_{\text{п}}^T + m_{\text{пр}} \cdot t_{\text{пр}}^T + m_{\text{Л}} \cdot t_{\text{дв.}} + m_{\text{ХХ}} \cdot t_{\text{ХХ}}) \cdot N_{\text{к}}^T \cdot D_{\text{р}}^T \cdot 10^{-6} \quad (2.1 [3])$$

$$M^{\text{II}} = \Sigma (m_{\text{п}} \cdot t_{\text{п}}^{\text{II}} + m_{\text{пр}} \cdot t_{\text{пр}}^{\text{II}} + m_{\text{Л}} \cdot t_{\text{дв.}} + m_{\text{ХХ}} \cdot t_{\text{ХХ}}) \cdot N_{\text{к}}^{\text{II}} \cdot D_{\text{р}}^{\text{II}} \cdot 10^{-6} \quad (2.1 [3])$$

$$M^X = \Sigma (m_{\text{п}} \cdot t_{\text{п}}^X + m_{\text{пр}} \cdot t_{\text{пр}}^X + m_{\text{Л}} \cdot t_{\text{дв.}} + m_{\text{ХХ}} \cdot t_{\text{ХХ}}) \cdot N_{\text{к}}^X \cdot D_{\text{р}}^X \cdot 10^{-6} \quad (2.1 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma (m_{\text{п}} \cdot t_{\text{п}} + m_{\text{пр}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{\text{Л}} \cdot t_{\text{дв.}} + m_{\text{ХХ}} \cdot t_{\text{ХХ}}) \cdot N_{\text{к}} / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$m_{\text{п}}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 26 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец | |
|---|-------------------|------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|------|
| Теплое время года (более +5°C) | | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 3,37 | 1,14 | 6,47 | 0,72 | 0,51 | 0 | |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 57 | 4,7 | 4,5 | 0 | 0,095 | 0,027 | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 6,3 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 | |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 6,31 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 | |
| Промежуточное время года (от -5°C до +5°C) | | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 3,699 | 1,233 | 5,823 | 0,972 | 0,567 | 0 | |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 57 | 4,7 | 4,5 | 0 | 0,095 | 0,027 | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 11,34 | 1,845 | 1,719 | 0,918 | 0,279 | 0 | |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 6,31 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 | |
| Холодное время года (менее -5°C) | | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 4,11 | 1,37 | 6,47 | 1,08 | 0,63 | 0 | |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 57 | 4,7 | 4,5 | 0 | 0,095 | 0,027 | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 12,6 | 2,05 | 1,91 | 1,02 | 0,31 | 0 | |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 6,31 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 | |
| $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин. | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Взам. инв. № | Подпись и дата | | | | | | Лист |
| | | 1/24 ОВОС | | | | | 27 |

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{п}^T$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{п}^П$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^X$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{пр}^T$), мин.: 2

Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{пр}^П$), мин.: 6

Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}^X$), мин.: 20

Время холостого хода (t_{xx}), мин.: 1

Время движения, мин:

$$t_{дв.} = 60 \cdot L_p / V = 24$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения ($N_{кр}^{\prime}$): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 2

Удельные выбросы

Среднее количество проездов автомобиля за период:

В холодный период времени (менее -5°C) (N_k^X): 0

В переходный период (от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$) ($N_k^П$): 0

В теплый период (от $+5^{\circ}\text{C}$) (N_k^T): 2

Количество календарных рабочих дней:

В холодный период времени (менее -5°C) (D_p^X): 0

В переходный период (от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$) ($D_p^П$): 0

В теплый период (от $+5^{\circ}\text{C}$) (D_p^T): 42

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 28 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС |

Результаты расчетов по источнику выброса: Экскаватор

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0087520 | 0,000494 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0014222 | 0,000080 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0034356 | 0,000040 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0012622 | 0,000056 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0835917 | 0,003994 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0032222 | 0,000244 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0072861 | 0,000004 |

Тип источника: дорожная техника

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория: гусеничная

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M^T + M^II + M^X) \quad (2.4 \ [3])$$

$$M^T = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^T + m_{пр} \cdot t_{пр}^T + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^T \cdot D_p^T \cdot 10^{-6} \quad (2.1 \ [3])$$

$$M^{II} = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^{II} + m_{пр} \cdot t_{пр}^{II} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^{II} \cdot D_p^{II} \cdot 10^{-6} \quad (2.1 \ [3])$$

$$M^X = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п}^X + m_{пр} \cdot t_{пр}^X + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k^X \cdot D_p^X \cdot 10^{-6} \quad (2.1 \ [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{п} \cdot t_{п} + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 3600 \quad (2.5 \ [3])$$

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{п}^T$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{п}^{II}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{п}^X$), мин.

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | 1/24 ОВОС | 29 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Среднее: 4

Максимальное: 4

Время прогрева двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{пр}^I$), мин.: 2

Время прогрева двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}^{II}$), мин.: 6

Время прогрева двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}^X$), мин.: 20

Время холостого хода ($t_{хх}$), мин.: 1

Время движения, мин:

$$t_{дв.} = 60 \cdot L_p / V = 24$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Количество дорожной техники этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения ($N_{кр}'$): 1

Протяженность траектории движения, км (L_p): 2

Удельные выбросы

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------|
| Теплое время года (более +5°C) | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Промежуточное время года (от -5°C до +5°C) | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 3,609 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,053 | 0,54 | 0,18 | 0 |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 30 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Холодное время года (менее -5°C) | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (m_{np}), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |

Среднее количество проездов автомобиля за период:

В холодный период времени (менее - 5°C) (N_k^X): 0

В переходный период (от - 5°C до + 5°C) ($N_k^П$): 0

В теплый период (от + 5°C) ($N_k^Т$): 2

Количество календарных рабочих дней:

В холодный период времени (менее - 5°C) (D_p^X): 0

В переходный период (от - 5°C до + 5°C) ($D_p^П$): 0

В теплый период (от + 5°C) ($D_p^Т$): 42

Результаты расчетов по источнику выброса: Самосвал

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0013333 | 0,000202 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0002167 | 0,000033 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0001250 | 0,000019 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0002250 | 0,000034 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0025417 | 0,000384 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004167 | 0,000063 |

Июнь

Средняя температура, °C: 17,6

Средняя минимальная температура, °C: 17,6

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 31 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0013333 | 0,000101 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0002167 | 0,000016 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0001250 | 0,000009 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0002250 | 0,000017 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0025417 | 0,000192 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004167 | 0,000032 |

Июль

Средняя температура, °С: 19,2

Средняя минимальная температура, °С: 19,2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0013333 | 0,000101 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0002167 | 0,000016 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0001250 | 0,000009 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0002250 | 0,000017 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0025417 | 0,000192 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0004167 | 0,000032 |

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 32 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m _L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m _L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (m_{пр}, m_L, m_{хх})

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m _L), г/км | 6,66 | 1,08 | 4 | 0,36 | 0,603 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m _L), г/км | 6,66 | 1,08 | 4 | 0,36 | 0,603 | 0 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (m_{пр}, m_L, m_{хх})

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m _L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m _L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться

на коэффициенты, K_{нтр}, K_{нтр. пр}

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-------------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| K _{нтр.} | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | |
|--------------|----------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| | Подпись и дата |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 33 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

| | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| К _{нтр. пр} | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _к) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D _р) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N _{кр} ') |
|----------|---|---|---|
| Январь | 0 | 0 | 0 |
| Февраль | 0 | 0 | 0 |
| Март | 0 | 0 | 0 |
| Апрель | 0 | 0 | 0 |
| Май | 0 | 0 | 0 |
| Июнь | 3 | 21 | 3 |
| Июль | 3 | 21 | 3 |
| Август | 0 | 0 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 0 | 0 |
| Октябрь | 0 | 0 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 0 | 0 |
| Декабрь | 0 | 0 | 0 |

Результаты расчетов по источнику выброса: Самосвал

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0038533 | 0,000762 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0006262 | 0,000124 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0002154 | 0,000045 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0005477 | 0,000109 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0134079 | 0,002543 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0018708 | 0,000364 |

Июнь

Средняя температура, °С: 17,6

Средняя минимальная температура, °С: 17,6

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0038533 | 0,000381 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0006262 | 0,000062 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0002154 | 0,000022 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 34 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

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

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0330 | Сера диоксид | 0,0005477 | 0,000054 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0134079 | 0,001271 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0018708 | 0,000182 |

Июль

Средняя температура, °С: 19,2

Средняя минимальная температура, °С: 19,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0038533 | 0,000381 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0006262 | 0,000062 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0002154 | 0,000022 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0005477 | 0,000054 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0134079 | 0,001271 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0018708 | 0,000182 |

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 35 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,195 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,195 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,14

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,25

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,14

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,25

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10°C

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^\circ\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3 | 0,4 | 1 | 0,04 | 0,113 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 2,9 | 0,45 | 1 | 0,04 | 0,1 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3 | 0,4 | 1 | 0,04 | 0,113 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 2,9 | 0,45 | 1 | 0,04 | 0,1 | 0 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха

| | |
|--------------|----------------|
| Инд. № подл. | Взам. инв. № |
| | Подпись и дата |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 36 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,38 | 0,99 | 2 | 0,144 | 0,1224 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,66 | 1,08 | 4 | 0,36 | 0,603 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 2,9 | 0,45 | 1 | 0,04 | 0,1 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,38 | 0,99 | 2 | 0,144 | 0,1224 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,66 | 1,08 | 4 | 0,36 | 0,603 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 2,9 | 0,45 | 1 | 0,04 | 0,1 | 0 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 8,2 | 1,1 | 2 | 0,16 | 0,136 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 2,9 | 0,45 | 1 | 0,04 | 0,1 | 0 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 8,2 | 1,1 | 2 | 0,16 | 0,136 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 37 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 2,9 | 0,45 | 1 | 0,04 | 0,1 | 0 |

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|-----|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| k | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться

на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---------------|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| $K_{нтр.}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| $K_{нтр. пр}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N') |
|----------|--|---|--|
| Январь | 0 | 0 | 0 |
| Февраль | 0 | 0 | 0 |
| Март | 0 | 0 | 0 |
| Апрель | 0 | 0 | 0 |
| Май | 0 | 0 | 0 |
| Июнь | 3 | 21 | 3 |
| Июль | 3 | 21 | 3 |
| Август | 0 | 0 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 0 | 0 |
| Октябрь | 0 | 0 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 0 | 0 |
| Декабрь | 0 | 0 | 0 |

Результаты расчетов по источнику выброса: Самосвал

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0053333 | 0,001613 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 38 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

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

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0008667 | 0,000262 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0006667 | 0,000151 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0011167 | 0,000272 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0123333 | 0,003074 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0020000 | 0,000504 |

Тип автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Грузоподъемность: 8-16 т

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M^T + M^П + M^X) \quad (2.12 [1])$$

$$M^T = \Sigma m_L^T \cdot L_p \cdot N_k^T \cdot D_p^T \cdot 10^{-6} \quad (2.11 [1])$$

$$M^П = \Sigma m_L^П \cdot L_p \cdot N_k^П \cdot D_p^П \cdot 10^{-6} \quad (2.11 [1])$$

$$M^X = \Sigma m_L^X \cdot L_p \cdot N_k^X \cdot D_p^X \cdot 10^{-6} \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_L \cdot L_p \cdot N_{кр}') / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Количество автомобилей этого типа за час, в период максимальной интенсивности движения ($N_{кр}'$): 3

Протяженность траектории движения, км (L_p): 2

Удельные выбросы

| | Углерод а оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|-----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Теплое время года (более +5°C) | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,1 | 1 | 4 | 0,3 | 0,54 | 0 |
| Промежуточное время года (от -5°C до +5°C) | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 6,66 | 1,08 | 3,6 | 0,36 | 0,603 | 0 |
| Холодное время года (менее -5°C) | | | | | | |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 7,4 | 1,2 | 4 | 0,4 | 0,67 | 0 |

Среднее количество проездов автомобиля за период:

В холодный период времени (менее - 5°C) (N_k^X): 0

В переходный период (от - 5°C до + 5°C) ($N_k^П$): 0

В теплый период (от + 5°C) (N_k^T): 6

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 39 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

Количество календарных рабочих дней:

В холодный период времени (менее - 5°C) (D_p^X): 0

В переходный период (от - 5°C до + 5°C) (D_p^H): 0

В теплый период (от + 5°C) (D_p^T): 42

**Результаты расчетов по источнику выброса: Экскаватор
и Бульдозер**

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0085718 | 0,004378 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0013929 | 0,000711 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0009855 | 0,000551 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0009172 | 0,000473 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0376101 | 0,013305 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0021111 | 0,000638 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0022692 | 0,001157 |

Источники выделений

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|----------------------|--|---------------------------|-----------------------|
| Группа: Новая группа | | [1] Бульдозер на стоянке | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0052111 | 0,002679 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0008468 | 0,000435 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0006097 | 0,000340 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0005662 | 0,000292 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0232766 | 0,008231 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0013056 | 0,000395 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0013993 | 0,000714 |
| Группа: Новая группа | | [2] Экскаватор на стоянке | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0033608 | 0,001699 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0005461 | 0,000276 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0003758 | 0,000211 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0003509 | 0,000180 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0143335 | 0,005074 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0008056 | 0,000244 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0008698 | 0,000444 |

| | |
|---------------|----------------|
| Индв. № подл. | Взам. инв. № |
| | Подпись и дата |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 40 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

Источник выделения: №1 Бульдозер
Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0052111 | 0,002679 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0008468 | 0,000435 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0006097 | 0,000340 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0005662 | 0,000292 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0232766 | 0,008231 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0013056 | 0,000395 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0013993 | 0,000714 |

Июнь

Средняя температура, °С: 17,6

Средняя минимальная температура, °С: 17,6

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0052111 | 0,001339 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0008468 | 0,000218 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0006097 | 0,000170 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0005662 | 0,000146 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0232766 | 0,004116 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0013056 | 0,000197 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0013993 | 0,000357 |

Июль

Средняя температура, °С: 19,2

Средняя минимальная температура, °С: 19,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 41 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0052111 | 0,001339 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0008468 | 0,000218 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0006097 | 0,000170 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0005662 | 0,000146 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0232766 | 0,004116 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0013056 | 0,000197 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0013993 | 0,000357 |

Мощность: 161-260 кВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_p \cdot t_p + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_p \cdot t_p + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,195 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,195 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,14

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,25

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,14

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,25

m_p - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 2,34$$

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 42 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 2,34$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 2,34$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 6,3 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 3,37 | 1,14 | 6,47 | 0,72 | 0,51 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 6,31 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 57 | 4,7 | 4,5 | 0 | 0,095 | 0,027 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 6,3 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 3,37 | 1,14 | 6,47 | 0,72 | 0,51 | 0 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 43 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 6,31 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 57 | 4,7 | 4,5 | 0 | 0,095 | 0,027 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 11,34 | 1,845 | 1,91 | 0,918 | 0,279 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 3,699 | 1,233 | 6,47 | 0,972 | 0,567 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 6,31 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин. | 57 | 4,7 | 4,5 | 0 | 0,095 | 0,027 |

Максимальный удельный выброс

| | | | | | | |
|---|-------|-------|------|-------|-------|---|
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 11,34 | 1,845 | 1,91 | 0,918 | 0,279 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 3,699 | 1,233 | 6,47 | 0,972 | 0,567 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 6,31 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 44 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|--|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 57 | 4,7 | 4,5 | 0 | 0,095 | 0,027 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 12,6 | 2,05 | 1,91 | 1,02 | 0,31 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 4,11 | 1,37 | 6,47 | 1,08 | 0,63 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 6,31 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 57 | 4,7 | 4,5 | 0 | 0,095 | 0,027 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 12,6 | 2,05 | 1,91 | 1,02 | 0,31 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 4,11 | 1,37 | 6,47 | 1,08 | 0,63 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин. | 6,31 | 0,79 | 1,27 | 0,17 | 0,25 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 57 | 4,7 | 4,5 | 0 | 0,095 | 0,027 |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{кр}$) |
|-------|---|---|--|
| | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 45 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

| | | | |
|----------|---|----|---|
| Январь | 0 | 0 | 0 |
| Февраль | 0 | 0 | 0 |
| Март | 0 | 0 | 0 |
| Апрель | 0 | 0 | 0 |
| Май | 0 | 0 | 0 |
| Июнь | 2 | 21 | 1 |
| Июль | 2 | 21 | 1 |
| Август | 0 | 0 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 0 | 0 |
| Октябрь | 0 | 0 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 0 | 0 |
| Декабрь | 0 | 0 | 0 |

Источник выделения: №2 Экскаватор

Результаты расчетов по источнику выделения

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0033608 | 0,001699 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0005461 | 0,000276 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0003758 | 0,000211 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0003509 | 0,000180 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0143335 | 0,005074 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0008056 | 0,000244 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0008698 | 0,000444 |

Июнь

Средняя температура, °C: 17,6

Средняя минимальная температура, °C: 17,6

Время прогрева двигателя (t_{пр}), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0033608 | 0,000850 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0005461 | 0,000138 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0003758 | 0,000105 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0003509 | 0,000090 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|-------------|---------------|----------------|-------------|------------------|--|-------------|
| | | | | | | | | <i>Лист</i> |
| | | | | | | | | 46 |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> | 1/24 ОВОС | | |

| | | | |
|------|--|-----------|----------|
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0143335 | 0,002537 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0008056 | 0,000122 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0008698 | 0,000222 |

Июль

Средняя температура, °С: 19,2

Средняя минимальная температура, °С: 19,2

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

| Код | Наименование вещества | Максимальный выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|------|--|--------------------------|-----------------------|
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0033608 | 0,000850 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0005461 | 0,000138 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0003758 | 0,000105 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0003509 | 0,000090 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0143335 | 0,002537 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0008056 | 0,000122 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0008698 | 0,000222 |

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_p \cdot t_p + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_p \cdot t_p + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,195 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,195 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,14

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,25

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 47 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,14

от наиболее удаленного от въезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,25

$m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.

m_L - пробеговый удельный выброс, г/мин.

$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 2,34$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 2,34$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 2,34$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{п}$), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_{пр}$), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|--|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 48 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 3,9 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,09 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 0,31 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до $+5^{\circ}\text{C}$ ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,17 | 0,54 | 0,18 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 4,01 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,02 | 1,143 | 1,17 | 0,54 | 0,18 | 0 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист |
| | | | | | | 49 |

| | | | | | | |
|---|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,295 | 0,765 | 4,01 | 0,603 | 0,342 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже - 5°C ($m_{пр}$, m_L , m_{xx})

| | Углерода оксид | Углеводороды | Оксиды азота | Сажа | Диоксид серы | Свинец |
|---|----------------|--------------|--------------|------|--------------|--------|
| Средний удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |
| Максимальный удельный выброс | | | | | | |
| Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин. | 7,8 | 1,27 | 1,17 | 0,6 | 0,2 | 0 |
| Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км | 2,55 | 0,85 | 4,01 | 0,67 | 0,38 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин. | 3,91 | 0,49 | 0,78 | 0,1 | 0,16 | 0 |
| Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин. | 35 | 2,9 | 3,4 | 0 | 0,058 | 0,016 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 50 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

Данные по периодам

| Месяц | Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k) | Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p) | Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}') |
|----------|---|---|---|
| Январь | 0 | 0 | 0 |
| Февраль | 0 | 0 | 0 |
| Март | 0 | 0 | 0 |
| Апрель | 0 | 0 | 0 |
| Май | 0 | 0 | 0 |
| Июнь | 2 | 21 | 1 |
| Июль | 2 | 21 | 1 |
| Август | 0 | 0 | 0 |
| Сентябрь | 0 | 0 | 0 |
| Октябрь | 0 | 0 | 0 |
| Ноябрь | 0 | 0 | 0 |
| Декабрь | 0 | 0 | 0 |

Результаты расчетов по предприятию

| Код | Наименование вещества | Выброс, т/год |
|------|--|---------------|
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,001277 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,002098 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,008180 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,001329 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,000873 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,001032 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,029790 |

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.

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

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

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 51 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

Выбросы источников по веществам

Типы источников: 3 - Неорганизованный;

Вещество: 0301**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 0001 | 3 | 0,0013333 | 1 | 0,19 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0002 | 3 | 0,0085718 | 1 | 1,22 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0003 | 3 | 0,0038533 | 1 | 0,55 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0004 | 3 | 0,0087520 | 1 | 1,25 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0005 | 3 | 0,0133462 | 1 | 1,91 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0006 | 3 | 0,0053333 | 1 | 0,76 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0411899 | | 5,88 | | |

Вещество: 0304**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 0001 | 3 | 0,0002167 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0002 | 3 | 0,0013929 | 1 | 0,10 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0003 | 3 | 0,0006262 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0004 | 3 | 0,0014222 | 1 | 0,10 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0005 | 3 | 0,0021688 | 1 | 0,15 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0006 | 3 | 0,0008667 | 1 | 0,06 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0066935 | | 0,48 | | |

Вещество: 0328**Углерод (Пигмент черный)**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 0001 | 3 | 0,0001250 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0002 | 3 | 0,0009855 | 1 | 0,19 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0003 | 3 | 0,0002154 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0004 | 3 | 0,0034356 | 1 | 0,65 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0005 | 3 | 0,0058339 | 1 | 1,11 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0006 | 3 | 0,0006667 | 1 | 0,13 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0112621 | | 2,15 | | |

Вещество: 0330**Сера диоксид**

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 0001 | 3 | 0,0002250 | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 52 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|-------|------|
| 0 | 0 | 0002 | 3 | 0,0009172 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0003 | 3 | 0,0005477 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0004 | 3 | 0,0012622 | 1 | 0,07 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0005 | 3 | 0,0019672 | 1 | 0,11 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0006 | 3 | 0,0011167 | 1 | 0,06 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0060360 | | 0,34 | | |

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 0001 | 3 | 0,0025417 | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0002 | 3 | 0,0376101 | 1 | 0,21 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0003 | 3 | 0,0134079 | 1 | 0,08 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0004 | 3 | 0,0835917 | 1 | 0,48 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0005 | 3 | 0,1355428 | 1 | 0,77 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0006 | 3 | 0,0123333 | 1 | 0,07 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,2850275 | | 1,63 | | |

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 0002 | 3 | 0,0021111 | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0004 | 3 | 0,0032222 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0005 | 3 | 0,0052222 | 1 | 0,03 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0105555 | | 0,06 | | |

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № п.л. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 0001 | 3 | 0,0004167 | 1 | 0,01 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0002 | 3 | 0,0022692 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0003 | 3 | 0,0018708 | 1 | 0,04 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0004 | 3 | 0,0072861 | 1 | 0,17 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0005 | 3 | 0,0117606 | 1 | 0,28 | 11,40 | 0,50 |
| 0 | 0 | 0006 | 3 | 0,0020000 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0256034 | | 0,61 | | |

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 53 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

Выбросы источников по группам суммации

Группа суммации: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | Лето | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|-------------|-------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm |
| 0 | 0 | 0001 | 3 | 0301 | 0,0013333 | 0,19 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0002 | 3 | 0301 | 0,0085718 | 1,22 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0003 | 3 | 0301 | 0,0038533 | 0,55 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0004 | 3 | 0301 | 0,0087520 | 1,25 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0005 | 3 | 0301 | 0,0133462 | 1,91 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0006 | 3 | 0301 | 0,0053333 | 0,76 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0001 | 3 | 0330 | 0,0002250 | 0,01 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0002 | 3 | 0330 | 0,0009172 | 0,05 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0003 | 3 | 0330 | 0,0005477 | 0,03 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0004 | 3 | 0330 | 0,0012622 | 0,07 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0005 | 3 | 0330 | 0,0019672 | 0,11 | 11,40 |
| 0 | 0 | 0006 | 3 | 0330 | 0,0011167 | 0,06 | 11,40 |
| Итого: | | | | | 0,0472259 | 3,89 | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | |
|------|--|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | ПДК с/с | 1,500 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------|------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист 54 |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------|------------|

| | | | | | | | |
|------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - |
|------|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Шаг (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|-----------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | |
| | | X | Y | X | Y | | По ширине |
| 2 | Полное описание | 0,00 | 829,15 | 3188,20 | 829,15 | 1634,90 | 5,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|---|
| | X | Y | | |
| 1 | 707,70 | 1419,70 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 2 | 1263,60 | 1450,10 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 3 | 1798,40 | 1452,40 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 4 | 2235,20 | 1328,70 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 5 | 2293,60 | 987,60 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 6 | 2302,90 | 943,30 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 7 | 2576,20 | 976,00 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 8 | 2662,60 | 805,50 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 9 | 2576,20 | 700,40 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 10 | 2496,80 | 480,80 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 11 | 2436,00 | 441,10 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 12 | 2258,50 | 357,00 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 13 | 1726,00 | 487,80 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 14 | 1438,70 | 504,20 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 15 | 1352,30 | 534,50 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 16 | 1251,90 | 667,70 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 17 | 1172,50 | 786,80 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |

| | |
|---------------|----------------|
| Индв. № подл. | Взам. инв. № |
| | Подпись и дата |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 55 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

| | | | | |
|----|---------|---------|------|---|
| 18 | 1093,10 | 938,60 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |
| 21 | 1020,70 | 1029,70 | 2,00 | Граница СЗЗ по ближайшей жилой застройке (5м) |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 13 | 1726,00 | 487,80 | 2,00 | 0,12 | 0,025 | 44 | 0,93 |
| 12 | 2258,50 | 357,00 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 311 | 6,00 |
| 6 | 2302,90 | 943,30 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 236 | 6,00 |
| 14 | 1438,70 | 504,20 | 2,00 | 0,06 | 0,011 | 71 | 6,00 |
| 5 | 2293,60 | 987,60 | 2,00 | 0,05 | 0,011 | 231 | 6,00 |
| 15 | 1352,30 | 534,50 | 2,00 | 0,04 | 0,009 | 76 | 6,00 |
| 11 | 2436,00 | 441,10 | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 293 | 6,00 |
| 10 | 2496,80 | 480,80 | 2,00 | 0,04 | 0,008 | 288 | 0,68 |
| 16 | 1251,90 | 667,70 | 2,00 | 0,04 | 0,007 | 90 | 0,68 |
| 9 | 2576,20 | 700,40 | 2,00 | 0,03 | 0,007 | 267 | 0,68 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 13 | 1726,00 | 487,80 | 2,00 | 0,01 | 0,004 | 44 | 0,93 |
| 12 | 2258,50 | 357,00 | 2,00 | 4,82E-03 | 0,002 | 311 | 6,00 |
| 6 | 2302,90 | 943,30 | 2,00 | 4,68E-03 | 0,002 | 236 | 6,00 |
| 14 | 1438,70 | 504,20 | 2,00 | 4,52E-03 | 0,002 | 71 | 6,00 |
| 5 | 2293,60 | 987,60 | 2,00 | 4,42E-03 | 0,002 | 231 | 6,00 |
| 15 | 1352,30 | 534,50 | 2,00 | 3,60E-03 | 0,001 | 76 | 6,00 |
| 11 | 2436,00 | 441,10 | 2,00 | 3,42E-03 | 0,001 | 293 | 6,00 |
| 10 | 2496,80 | 480,80 | 2,00 | 3,11E-03 | 0,001 | 288 | 0,68 |
| 16 | 1251,90 | 667,70 | 2,00 | 2,96E-03 | 0,001 | 90 | 0,68 |
| 9 | 2576,20 | 700,40 | 2,00 | 2,83E-03 | 0,001 | 267 | 0,68 |

| | |
|--------------|----------------|
| Изн. № подл. | Взам. инв. № |
| | Подпись и дата |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 56 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

Вещество: 0328**Углерод (Пигмент черный)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 13 | 1726,00 | 487,80 | 2,00 | 0,05 | 0,007 | 44 | 0,93 |
| 12 | 2258,50 | 357,00 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 311 | 6,00 |
| 6 | 2302,90 | 943,30 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 236 | 6,00 |
| 14 | 1438,70 | 504,20 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 71 | 6,00 |
| 5 | 2293,60 | 987,60 | 2,00 | 0,02 | 0,003 | 231 | 6,00 |
| 15 | 1352,30 | 534,50 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 76 | 6,00 |
| 11 | 2436,00 | 441,10 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 293 | 6,00 |
| 10 | 2496,80 | 480,80 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 288 | 0,68 |
| 16 | 1251,90 | 667,70 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 90 | 0,68 |
| 9 | 2576,20 | 700,40 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 267 | 0,68 |

Вещество: 0330**Сера диоксид**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 13 | 1726,00 | 487,80 | 2,00 | 7,26E-03 | 0,004 | 44 | 0,93 |
| 12 | 2258,50 | 357,00 | 2,00 | 3,48E-03 | 0,002 | 311 | 6,00 |
| 6 | 2302,90 | 943,30 | 2,00 | 3,38E-03 | 0,002 | 236 | 6,00 |
| 14 | 1438,70 | 504,20 | 2,00 | 3,26E-03 | 0,002 | 71 | 6,00 |
| 5 | 2293,60 | 987,60 | 2,00 | 3,19E-03 | 0,002 | 231 | 6,00 |
| 15 | 1352,30 | 534,50 | 2,00 | 2,59E-03 | 0,001 | 76 | 6,00 |
| 11 | 2436,00 | 441,10 | 2,00 | 2,46E-03 | 0,001 | 293 | 6,00 |
| 10 | 2496,80 | 480,80 | 2,00 | 2,24E-03 | 0,001 | 288 | 0,68 |
| 16 | 1251,90 | 667,70 | 2,00 | 2,14E-03 | 0,001 | 90 | 0,68 |
| 9 | 2576,20 | 700,40 | 2,00 | 2,04E-03 | 0,001 | 267 | 0,68 |

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 13 | 1726,00 | 487,80 | 2,00 | 0,03 | 0,171 | 44 | 0,93 |
| 12 | 2258,50 | 357,00 | 2,00 | 0,02 | 0,082 | 311 | 6,00 |
| 6 | 2302,90 | 943,30 | 2,00 | 0,02 | 0,080 | 236 | 6,00 |
| 14 | 1438,70 | 504,20 | 2,00 | 0,02 | 0,077 | 71 | 6,00 |
| 5 | 2293,60 | 987,60 | 2,00 | 0,02 | 0,075 | 231 | 6,00 |
| 15 | 1352,30 | 534,50 | 2,00 | 0,01 | 0,061 | 76 | 6,00 |
| 11 | 2436,00 | 441,10 | 2,00 | 0,01 | 0,058 | 293 | 6,00 |
| 10 | 2496,80 | 480,80 | 2,00 | 0,01 | 0,053 | 288 | 0,68 |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 57 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------|------|----------|-------|-----|------|
| 16 | 1251,90 | 667,70 | 2,00 | 0,01 | 0,050 | 90 | 0,68 |
| 9 | 2576,20 | 700,40 | 2,00 | 9,66E-03 | 0,048 | 267 | 0,68 |

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 13 | 1726,00 | 487,80 | 2,00 | 1,27E-03 | 0,006 | 44 | 0,93 |
| 12 | 2258,50 | 357,00 | 2,00 | 6,08E-04 | 0,003 | 311 | 6,00 |
| 6 | 2302,90 | 943,30 | 2,00 | 5,90E-04 | 0,003 | 236 | 6,00 |
| 14 | 1438,70 | 504,20 | 2,00 | 5,71E-04 | 0,003 | 71 | 6,00 |
| 5 | 2293,60 | 987,60 | 2,00 | 5,57E-04 | 0,003 | 231 | 6,00 |
| 15 | 1352,30 | 534,50 | 2,00 | 4,54E-04 | 0,002 | 76 | 6,00 |
| 11 | 2436,00 | 441,10 | 2,00 | 4,31E-04 | 0,002 | 293 | 6,00 |
| 10 | 2496,80 | 480,80 | 2,00 | 3,92E-04 | 0,002 | 288 | 0,68 |
| 16 | 1251,90 | 667,70 | 2,00 | 3,74E-04 | 0,002 | 90 | 0,68 |
| 9 | 2576,20 | 700,40 | 2,00 | 3,58E-04 | 0,002 | 267 | 0,68 |

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 13 | 1726,00 | 487,80 | 2,00 | 0,01 | 0,015 | 44 | 0,93 |
| 12 | 2258,50 | 357,00 | 2,00 | 6,15E-03 | 0,007 | 311 | 6,00 |
| 6 | 2302,90 | 943,30 | 2,00 | 5,97E-03 | 0,007 | 236 | 6,00 |
| 14 | 1438,70 | 504,20 | 2,00 | 5,77E-03 | 0,007 | 71 | 6,00 |
| 5 | 2293,60 | 987,60 | 2,00 | 5,63E-03 | 0,007 | 231 | 6,00 |
| 15 | 1352,30 | 534,50 | 2,00 | 4,58E-03 | 0,006 | 76 | 6,00 |
| 11 | 2436,00 | 441,10 | 2,00 | 4,35E-03 | 0,005 | 293 | 6,00 |
| 10 | 2496,80 | 480,80 | 2,00 | 3,96E-03 | 0,005 | 288 | 0,68 |
| 16 | 1251,90 | 667,70 | 2,00 | 3,78E-03 | 0,005 | 90 | 0,68 |
| 9 | 2576,20 | 700,40 | 2,00 | 3,61E-03 | 0,004 | 267 | 0,68 |

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра |
|----|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 13 | 1726,00 | 487,80 | 2,00 | 0,08 | - | 44 | 0,93 |
| 12 | 2258,50 | 357,00 | 2,00 | 0,04 | - | 311 | 6,00 |
| 6 | 2302,90 | 943,30 | 2,00 | 0,04 | - | 236 | 6,00 |
| 14 | 1438,70 | 504,20 | 2,00 | 0,04 | - | 71 | 6,00 |
| 5 | 2293,60 | 987,60 | 2,00 | 0,04 | - | 231 | 6,00 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 58 |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------|------|------|---|-----|------|
| 15 | 1352,30 | 534,50 | 2,00 | 0,03 | - | 76 | 6,00 |
| 11 | 2436,00 | 441,10 | 2,00 | 0,03 | - | 293 | 6,00 |
| 10 | 2496,80 | 480,80 | 2,00 | 0,03 | - | 288 | 0,68 |
| 16 | 1251,90 | 667,70 | 2,00 | 0,02 | - | 90 | 0,68 |
| 9 | 2576,20 | 700,40 | 2,00 | 0,02 | - | 267 | 0,68 |

Из анализа результатов расчета рассеивания следует, что концентрации загрязняющих веществ при эксплуатации проектируемого объекта на границе СЗЗ (по ближайшей территории жилой застройки = 5м) не превышают 0,12 д. ПДК. Соответственно, гигиенические нормативы достигаются уже на границе промышленной зоны.

Таблица 4 - Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период рекультивации ЗУ

| Код | Наименование вещества | Ставки платы за выбросы ЗВ руб/т | Выброс, т/год | коэффициент | Сумма, руб. |
|---------------|--|----------------------------------|---------------|-------------|--------------------|
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 3,2 | 0,001277 | 1,26 | 0,005148864 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 6,7 | 0,002098 | 1,26 | 0,017711316 |
| 301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 138,8 | 0,00818 | 1,26 | 1,43058384 |
| 304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 93,5 | 0,001329 | 1,26 | 0,15656949 |
| 328 | Углерод (Пигмент черный) | 35,1 | 0,000873 | 1,26 | 0,038609298 |
| 330 | Сера диоксид | 45,4 | 0,001032 | 1,26 | 0,059034528 |
| 337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,6 | 0,02979 | 1,26 | 0,06005664 |
| итого: | | | | | 1,767713976 |

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

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|------|
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 59 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | |

2.2. Шумовое воздействие

Источники шума подразделяются на источники постоянного шума и источники непостоянного шума. Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрической частотой 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные LAэкв, дБА и максимальные LАмакс, дБА уровни звука. Допустимые уровни звука принимаются в соответствии с требованиями п. 9 таблицы 3 Санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»

Допустимые уровни шума

| Время суток | Допустимые уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | Уровни звука, дБА | Максимальный уровень звука, LАмакс, дБА |
|-------------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Днем 7:00- 23:00 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | 70 |
| Ночью 23:00- 7:00 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | 60 |

Доминирующими источниками шума в период рекультивации являются автотранспорт, строительная и специальная техника, которые относятся к непостоянным источникам шума. Параметры всех применяемых в период строительства машин, оборудования, транспортных средств должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, в целях предотвращения негативного воздействия шума и соблюдения санитарных норм.

Расчет уровней звука в расчетных точках выполнен в соответствии с требованиями СП 51.13330-2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), по программе фирмы «Интеграл» «Эколог-Шум». Для источников непостоянного шума нормирование проводится по эквивалентному и максимальному уровню звука. Шумовые характеристики приведены по данным «Каталога шумовых характеристик технологического оборудования» (приложение к СНиП II-12-77), 1988 г.; «Каталога источников шума и средств защиты», Воронеж, 2004 г. Для расчета принято максимальное количество одновременно работающей техники на разных участках (как наихудший вариант).

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

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 60 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | | | | |

Шумовые характеристики оборудования при строительстве

| № | Объект | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La. экв | В расчёте |
|---|------------|--|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------|-----------|
| | | Дистанция замера, R (м) | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 1 | Бульдозер | 7,5 | 91 | 91 | 91 | 86 | 82 | 77 | 74 | 68 | 68 | 84,2 | Да |
| 2 | Самосвал | 7,5 | 92 | 92 | 84 | 82 | 81 | 78 | 74 | 72 | 66 | 83,3 | Да |
| 3 | Экскаватор | 7,5 | 70 | 73 | 78 | 75 | 72 | 72 | 69 | 63 | 62 | 76 | Да |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № полл. | Подпись и лага | Взам. инв. № |
|---------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 61 |
| | | | | | | | |

В качестве критерия оценки допустимых уровней шума в расчетной точке учитывались допустимые уровни шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, принятые по СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СП 51.13330-2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03- 2003). В связи с проведением работ в дневное время, допустимый уровень звука принят для времени 7.00-23.00 и составляет для эквивалентного уровня звука 55 дБА. Из анализа проведенного расчета следует, что максимальное значение для эквивалентного уровня шума на расчётных точках составило $L_a = 20,4$ дБА. По результатам выполненного расчета, превышение допустимых уровней шума от источников проектируемого объекта в расчетных точках, на границах территорий жилых домов не выявлено (Приложение F).

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействие объекта на условия существующего землепользования определяется величиной площади отчуждаемых земель, размерами сокращения земель конкретных землепользователей и параметрами предполагаемого нарушения территории в процессе реализации проекта.

В процессе рекультивации нарушенных земель основными формами антропогенной нагрузки являются выбросы загрязняющих веществ от техники в окружающую среду, размещение отходов и возможные аварийные ситуации.

К основным потенциальным загрязнителям относятся:

- размещаемые отходы;
- горюче-смазочные материалы (ГСМ);
- продукты сгорания топлива;

На период рекультивации выявлены следующие возможные источники воздействия на почвы и земельные ресурсы:

- выбросы в атмосферу и их осаждение на поверхность почв;
- небольшие локальные утечки ГСМ;

Антропогенные нагрузки на прилегающую территорию и возможность нарушения почв или захламления, прилегающих к полигону и подъездным путям, будут минимальными. Предусмотренные мероприятия по рекультивации позволяют улучшить условия окружающей среды и вернуть территории природно-хозяйственную ценность.

В период эксплуатации негативного воздействия на растительный и животный мир не прогнозируется, вследствие возможного обитания только

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

синантропных животных и растений, адаптированных к обитанию в условиях действующих предприятий при постоянном присутствии человека.

Негативное воздействие может быть оказано вследствие:

- захламления прилегающей территории отходами;
- повышении опасности возникновения пожаров (при нарушении технологических требований по увлажнению);
- фактора беспокойства (акустическое и световое).

Участок находится на непокрытых лесом землях, относится к землям промышленности.

При эксплуатации земель уничтожения растительности, вырубки лесов не предполагается. В процессе рекультивации территория подлежит задернению травосмесями, что положительно скажется на растительном и животном мире.

2.3. Воздействие на растения и животных, занесенных в красную книгу

Особо охраняемых и редких видов растений, занесенных в Красную Книгу в период изысканий не выявлено. Воздействие на растения и животных, занесенных в Красную книгу, аналогично воздействию на других представителей растительного и животного мира, распространенных в районе расположения объекта проектирования, в период рекультивации.

2.4. Воздействие на биоту во время аварийной ситуации

Проведенный анализ риска выявил перечень возможных аварийных ситуаций, которые потенциально могут отрицательно повлиять на окружающую природную среду. Эти аварии, в основном, могут быть связаны с разливами нефтепродуктов и возгоранием. Частота возникновения таких аварий составляет от практически невероятной до возможной.

Для выделенных аварийных сценариев проведена качественная оценка потенциального воздействия на окружающую среду. Оценка показала, что общий характер потенциального воздействия может быть от незначительного до слабого.

Все рассмотренные аварийные ситуации попадают в зону приемлемого или минимального экологических рисков.

2.5. Воздействие на водные объекты

Прямое воздействие на подземные воды происходит в случаях целенаправленного отбора подземных вод из водоносного горизонта

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

3. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА

3.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основными вкладчиками в загрязнении атмосферы в период рекультивации нарушенных земель являются автотранспорт и спецтехника.

В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания тяжелой, транспортной и путевой техники, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- выбор режима работы технологического оборудования и технологий, обеспечивающих соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и поддержание уровня загрязнения атмосферного воздуха ниже ПДК. Так как основным вкладчиком в загрязнение атмосферы является строительно-монтажная (демонтажная) техника и автотранспорт, должно быть соответствие выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами от автотранспорта по ГОСТ 17.2.2.05-97;
- проведение систематического контроля над техническим состоянием машин и механизмов;
- проведение испытания оборудования при благоприятных метеорологических условиях (ветер от населенных пунктов, отсутствие штилей, приземных инверсий, опасных скоростей ветра и т.д.);
- запрет на сжигание промасленной ветоши, автопокрышек и других видов горючих отходов;
- использование закрытых и герметичных систем на неорганизованных источниках выбросов вредных веществ (емкости, системы сбора, узлы приема и замера и др.);
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования;

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 65 |
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | |

- планово-предупредительные ремонты технологического оборудования;
- систематический контроль над состоянием и регулировкой топливных систем автотехники, контроль за составом выхлопных газов;
- применение наиболее совершенного оборудования и приборов контроля;
- организация контроля над источниками загрязнения атмосферного воздуха.

До начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды, при выполнении предусмотренных проектом работ.

На период рекультивации

С целью уменьшения и предотвращения загрязнения атмосферного воздуха при рекультивации предусмотрены мероприятия, позволяющие свести до минимума технологические выбросы загрязняющих веществ и вероятность возникновения аварийных ситуаций.

Вредные воздействия выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут частично исключены за счет выполнения мероприятий технического характера:

- соблюдение всех норм технологического режима в процессе работы оборудования и дорожной техники;
- Качественное обучение и проверка знаний обслуживающего персонала;
- Проведение учебно-тренировочных занятий по ликвидации аварий и локализации пожаров и возгораний на участке с обслуживающим персоналом;
- Поддержание в полной технической исправности всего оборудования и дорожной техники;
- Планово-предупредительные ремонты технологического оборудования и дорожной техники;
- Применение оборудования повышенной герметичности;
- Организация и проведение постоянного автоматического контроля загазованности в местах возможного выделения загрязняющих веществ;
- Соблюдение правил пожарной безопасности;

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

- Оснащение автотранспорта и работающей спецтехники средствами пожаротушения;
- Использование горюче-смазочных материалов, соответствующих требованиям ГОСТ;

В послерекультивационный период

После проведения рекультивационных работ на полигоне предусматриваются следующие мероприятия по проведению инструментальных замеров загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории завода и рекультивированного участка.

3.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

Рекультивация объекта при условии соблюдения природоохранных мероприятий не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды, водные экосистемы в районе рекультивации.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период рекультивации предусматриваются следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых под рекультивацию;
- запрещение мойки механизмов вне специально оборудованных мест;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых отходов;
- заправка монтажно-строительной техники в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- сбор и транспортировка бытовых отходов в специально отведенные места, оборудование стройплощадки пунктом мойки колес автотранспорта;
- емкости для хранения и места складирования, разлива, раздачи горючесмазочных материалов оборудуются специальными приспособлениями и выполняются мероприятия для защиты почвы от загрязнения;
- организация регулярной уборки территорий;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;
- проведение своевременного ремонта техники и оборудования;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

- локализация участков территории, где неизбежны просыпки и проливы ГСМ;

- исключение сброса в дождевую систему водоотведения отходов; Для временной стоянки строительной техники имеется площадка с твердым покрытием.

Для предотвращения загрязнения подземных вод в период рекультивации на территории, прилегающей к объекту, предусмотрено:

- отвод поверхностного стока с территории;
- покрытие дорог и автостоянки – щебень и бетонные плиты, укладываемые на основание из песчано-гравийной смеси;
- складирование твердых бытовых отходов в контейнере на специальной площадке с твердым покрытием.

В целях защиты подземного водоносного горизонта от загрязнений и обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектом будут предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение границ производства работ;
- недопущение в процессе рекультивации объекта загрязнения территории бытовыми отходами. Отходы в процессе работ должны собираться и складироваться в специальных водонепроницаемых емкостях и по мере накопления вывозиться специализированными организациями;
- при случайных проливах ГСМ и др. жидкостей место засыпается песком;
- загрязнённый грунт и песок вывозится на утилизацию;
- применения исправных машин и механизмов, исключая проливы и потеки ГСМ;
- накрытие кузовов автомашин специальными тентами при вывозе сыпучих материалов за пределы стройплощадки;
- поддержание состояния и качества дорог на территории площадки на уровне, позволяющем автомобильной и строительной технике передвигаться без излишних нагрузок на двигатель, а также вибраций кузовов и грузов;
- эксплуатация автомобильной и строительной техники с закрытыми капотами двигателей;
- осуществление стоянки авто- и строительной техники с выключенными двигателями во время перерывов в проведении работ;
- мониторинг качества подземных вод;

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | |

- заправка и слив ГСМ должны проводиться в специально отведенных местах, исключающих загрязнение почвы и воды горюче-смазочными материалами;

Принятые в проекте технические решения направлены на максимальное смягчение негативного воздействия нарушенных земель на состояние водных экосистем.

3.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов почвенного покрова

Проектом установлены твердые границы отвода земель, обязывающие не допускать использования земель за их пределами.

При проведении рекультивационных работ предусматриваются мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов прилегающих к полигону участков:

- использование существующей сети автомобильных дорог в период рекультивации;
- выделение зоны складирования для временного размещения механизмов;
- установка поддонов в местах размещения стационарных механизмов, проливов дизельного топлива и масла;
- применение технически исправных машин и механизмов для избежания попадания горюче-смазочных материалов на грунт;
- запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, мойки и ремонта автомобилей в не предусмотренных для этих целей местах;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых отходов;
- утилизация промышленных и бытовых отходов.
- благоустройство территории после окончания работ.

Работы вести под постоянным наблюдением лица, ответственного за безопасное производство данных видов работ.

Мероприятия, предусмотренные проектом, позволят снизить негативное воздействие этапа рекультивации на земельные ресурсы.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

3.4. Проектными решениями предусматривается реализация следующего набора природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на земли, почвы и геологическую среду участка проектирования

Проектными решениями предусматривается реализация следующего набора природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на земли, почвы и геологическую среду участка проектирования:

- Выполнение работ по рекультивации нарушенных земель строго в границах земельного участка.
- Не допускается складирование материалов за пределами границ участка рекультивации.
- Недопущения захламления и загрязнения территории.
- При заправке эксплуатируемой техники ГСМ использовать специальные поддоны с целью недопущения попадания нефтепродуктов на почву;
- Соблюдение процедур сбора и накопления отходов производства и потребления, образующихся на территории объекта в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности.
- Запрет движения тяжелой техники вне дорог для предупреждения эрозионных процессов (главным образом дефляционных) вне площадок;
- Не допускается отклонений от проектных решений;
- Преимущество отдаются землеройной технике с наименьшим удельным давлением на грунт;

Проектом предусмотрены следующие превентивные меры по снижению возможного негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ:

- соблюдение норм и правил рекультивации, проектных решений;
- обязательное соблюдение границ строительной площадки;
- перемещение автотранспорта и строительной техники по существующим дорогам общего пользования, а также по внутренним проездам с твердым покрытием в границах завода и нарушенных земель;
- организованный сбор и вывоз жидких и твердых отходов, образующихся в период рекультивации, для предотвращения загрязнения почв.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

3.5. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир в период рекультивации нарушенных земель необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение границ землеотвода;
- использование при рекультивации автотранспорта с исправными двигателями, отработавшие газы должны соответствовать ГОСТ 17.2.2.05-97;
- техника для производства работ должна перемещаться только по специально отведенным дорогам;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
- запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;
- сбор мусора и отходов в инвентарные контейнеры, складирование отходов осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках с последующим вывозом для утилизации;
- соблюдение правил пожаробезопасности;
- запрещение разведения костров на площадке;
- организационные мероприятия, включающие проведение экологического инструктажа работников, проводящих рекультивацию земельного участка;

В целом, район планируемых работ находится на хорошо освоенной территории, а естественная дикая флора и фауна видоизменена хозяйственной деятельностью человека.

При проведении инженерных изысканий редкие виды растений и следы жизнедеятельности редких видов животных в пределах полосы отвода не обнаружены. Встреча в пределах участка работ редких и нуждающихся в охране видов растений и животных маловероятна.

Перед началом работ участок должен быть осмотрен. При обнаружении на участке работ краснокнижных видов растений и животных, необходимо переместить их за пределы участка работ.

К мероприятиям, направленным на предотвращение или минимизацию негативного воздействия на животных и растения, занесенных в Красную книгу, относятся:

- ограничения проведения работ в период гнездования птиц (кладки и насиживания яиц, выкармливания птенцов и образования слетков);

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

- ограничение проведения работ в период гнездования и линьки птиц водно-болотных угодий.

Помимо этого, график проведения работ устанавливается с учетом региональных и зональных условий данной территории с обязательным согласованием в местных природоохранных органах.

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

Выполнение работ в соответствии с требованиями Российского законодательства по охране окружающей среды и ведомственными нормативами, и правилами по рекультивации, эксплуатации и мониторингу не вызовет негативных последствий на биотические компоненты территории объекта и его зоны воздействия.

Целостность биоценозов, их способность к самовосстановлению будет сохранена. При производстве работ на всех этапах деятельности требуется выполнение мероприятий по сохранению краснокнижных животных и растений, и минимизации воздействия на окружающую природную среду в целом. При обнаружении краснокнижных растений и животных на территории проведения работ необходимо оповестить сотрудников МПР не позднее 30 дней со дня обнаружения.

После произвести пересадку краснокнижных растений или животных за пределы проведения работ. При ограждении и охране территории рекультивируемого объекта попадание животных в т.ч. и краснокнижных на объект не представляется возможным.

3.6. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

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.

Независимо от причин в результате аварии возникает угроза загрязнения окружающей природной среде. Предусмотренные проектом

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-----------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | |
| | | | | | | | 72 |

конструктивно-технологические мероприятия по повышению надежности и безопасной эксплуатации объекта позволяют сократить количество аварийных ситуаций, но не позволяют избежать их полностью.

В соответствии с приказом МЧС России от 08.07.2004 N 329 «Об утверждении критериев информации о чрезвычайных ситуациях» в период рекультивации, а также в пострекультивационный период могут возникнуть:

- транспортные аварии;
- пожары и взрывы (с возможным последующим горением);
- аварии с выбросом и (или) сбросом (угрозой выброса, сброса)

углеводородов;

С учетом намечаемой хозяйственной деятельности, масштабы негативного воздействия в результате возможных аварийных ситуаций оцениваются как кратковременные, локальные.

| | | | | | | | |
|----------------|------|--------|------|--------|---------|-----------|------|
| Инв. № подл. | | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 73 |
| Подпись и дата | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| | | | | | | | |

4. ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Согласно требованиям Положения, об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, при выполнении ОВОС необходимо оценить степень достоверности используемой информации и выявить наличие или отсутствие возможных неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Ниже представлены сведения по выявлению неопределенности в определении воздействий:

4.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Работы по оценке воздействия на атмосферный воздух включали сбор исходных данных (климатические характеристики территории, характеристика состояния атмосферного воздуха, перечень источников выбросов загрязняющих веществ) и выполнение расчетов массы поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Достоверность использованных исходных данных не вызывает сомнения, так как представлены официальными документами. Программы фирмы «Интеграл» использованные при расчетах имеют все необходимые согласования и сертификаты. Неопределенности не возникло.

4.2. Оценка шумового воздействия

При оценке шумового воздействия использовался программный комплекс "Эколог-Шум", разработанным фирмой «Интеграл», сертифицированным Госстандартом России и согласованным Научно-исследовательским Институтом Строительной Физики. Шумовые характеристики техники и автотранспорта представлены по протоколам измерений уровней шума аналогичного работающего оборудования. Программы фирмы «Интеграл» использованные при расчетах имеют все необходимые согласования и сертификаты. Неопределенности не возникло.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

4.3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные и подземные воды.

Оценка воздействия на природные воды выполнялась с учетом удаленности площадки от рек и озер, с учетом отсутствия потребности в изъятии природных вод, а также с учетом выполнения мероприятий по предотвращению возможного загрязнения. Неопределенности в определении воздействия на природные воды не возникло.

4.4. Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.

Достоверные сведения о площади работ и сведения о технологии выполнения работ позволили выполнить оценку воздействия без неопределенностей.

4.5. Оценка воздействия на растительный и животный мир.

При оценке воздействия на животный и растительный мир были использованы исходные данные представленные в виде информационных писем и иных документов от государственных учреждений.

Так же, при оценке воздействия учитывались результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Неопределенностей в определении воздействий не возникло.

4.6. Оценка возможных аварийных ситуаций и их последствий

В процессе эксплуатации и технического обслуживания коммуникаций возможно возникновение аварийных ситуаций: аварийный пролив ГСМ, автотранспортная авария. Неопределенностей при оценке возможных аварийных ситуаций и их последствий не выявлено.

Вышеизложенное свидетельствует об отсутствии выявленных при проведении оценки неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду. Дальнейшие наблюдения позволят достоверно оценить степень воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 75 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Экологический мониторинг – многоцелевая информационная система, в задачи которой входят систематические наблюдения, оценка и прогноз изменения состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенного воздействия с целью информирования специально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды о создающихся критических ситуациях, опасных для здоровья людей, благополучия других живых существ, их сообществ, абиотических природных и созданных человеком объектов, процессов и явлений.

Целью проведения экологического мониторинга является получение наиболее полной информации о состоянии и причинах загрязнения окружающей среды в районах с интенсивной антропогенной нагрузкой и принятия своевременных мер по устранению нарушений.

В задачи экологического мониторинга входит:

- наблюдение за развитием опасных природно-техногенных процессов и выявление их воздействия на состояние окружающей природной среды;
- анализ причин загрязнения ОС;
- выявление наиболее критических источников и факторов воздействия на природную среду;
- количественная и качественная оценка степени влияния производственных работ на компоненты окружающей среды;
- обеспечение управленческого аппарата предприятия и природоохранных органов
 - систематизированными данными об уровне загрязнения ОС, прогнозом их изменений, а также
 - экстренной информацией при резких повышении в природных средах уровня содержания загрязняющих веществ.

Содержание и последовательность выполнения работ по организации мониторинга за состоянием окружающей природной среды:

- сбор и анализ информации по объектам и району обследования и источникам загрязнения;
- проведение натурного обследования;
- анализ и обобщение полученных данных;

| | | | | | | | |
|--------------|------|----------------|------|--------------|---------|-----------|------|
| Взам. инв. № | | Подпись и дата | | Инв. № подл. | | | Лист |
| | | | | | | 1/24 ОВОС | 76 |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | | |
| | | | | | | | |

- интерпретация результатов и оценка загрязнения природной среды;
- оформление результатов.

Систематический контроль за содержанием загрязняющих веществ на рассматриваемом участке должен проводиться лабораторией, аккредитованной в установленном порядке на право выполнения данных исследований.

Мониторинг состояния загрязнения почв

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почв, своевременное обнаружение неблагоприятных (с точки зрения природоохранного законодательства) изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности (ГОСТ 17.4.3.04-85).

Контроль почвенного покрова осуществляется визуальным и инструментальными методами. Первый заключается в осмотре территории и регистрации мест нарушений и загрязнений земель в районе строительства технологических объектов. Второй – дает качественную и количественную информацию о содержании загрязняющих веществ (РД 39-01477098-015-90). В соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 размер пробной площадки зависит от цели исследования. Исследования и анализ почвенных образцов проводят в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке. По данным физико-химического анализа проб осуществляется оценка степени загрязненности почвенного покрова исследуемого района путем сравнения полученных результатов со значениями предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве, а также фоновых концентраций веществ (установленные для почв данного месторождения на территориях с наименьшей техногенной нагрузкой). На основании результатов проведенных комплексных исследований дается заключение о санитарном состоянии почв обследуемой территории. Информация о превышении концентраций загрязняющих веществ в отобранных пробах и о мероприятиях по устранению попадания ЗВ в окружающую среду предоставляется в специально уполномоченные органы в области охраны окружающей среды.

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | |

**6. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ,
ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 г № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», должны быть проведены общественные обсуждения по проектной документации объекта «Рекультивации нарушенных земель» на территории ПАО «Уральская кузница» расположенного по адресу: Челябинская обл., г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7

6.1. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения.

В соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 информирование общественности и других участников оценки воздействия на окружающую среду о проведении общественных слушаний по объекту «Рекультивации нарушенных земель» на территории ПАО «Уральская кузница» расположенного по адресу: Челябинская обл., г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7 должно быть проведено в форме публикаций (объявлений в официальных изданиях).

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

7. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 7.1. Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности**
- 7.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду**
- 7.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений, определенной органами местного самоуправления**
- 7.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений с даты обеспечения доступа общественности к объекту общественных обсуждений**
- 7.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности**

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

8. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

При соблюдении проектных решений, обеспечивающих реализацию запланированных природоохранных мероприятий, воздействие планируемого к рекультивации объекта существенного негативного воздействия на основные компоненты природной среды не окажет.

После реализации проекта рекультивации нарушенных земель, вероятность повторного загрязнения или внесения в окружающую среду загрязняющих веществ при соблюдении законодательных норм в области охраны окружающей среды – минимальная.

8.1. Воздействие на атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении работ по рекультивации будут являться: двигатели строительной техники (самосвалы, бульдозер, экскаватор), земляные работы. Для определения влияния объекта на загрязнение воздушного бассейна в период рекультивации были выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере и определены их максимальные приземные концентрации. Контрольными (расчетными) выбраны точки на границе ближайшей жилой застройки. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов проведен для вредного действия на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания, а также с учетом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания веществ в атмосфере. В результате, величины максимальных приземных концентраций по загрязняющим веществам на существующее положение, на период выполнения работ по рекультивации и в послерекультивационный период на границе СЗЗ (по ближайшей жилой застройке) составляют **не более 0.12 д. ПДК**. Выполненный расчет рассеивания, оценивающий влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от загрязненного участка, подтверждает возможность проведения работ по рекультивации.

8.2. Шумовое воздействие

Из анализа проведенного расчета следует, что максимальное значение для эквивалентного уровня шума на расчетных точках составило **La = 20,4 дБА**. По результатам выполненного расчета, превышение допустимых

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | |

уровней шума от источников проектируемого объекта в расчетных точках, на границах территорий жилых домов не выявлено.

8.3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Воздействие объекта на условия существующего землепользования определяется величиной площади отчуждаемых земель, размерами сокращения земель конкретных землепользователей и параметрами предполагаемого нарушения территории в процессе рекультивации и эксплуатации объектов.

В процессе рекультивации нарушенных земель основными формами антропогенной нагрузки являются выбросы загрязняющих веществ от техники в окружающую среду, размещение отходов и возможные аварийные ситуации.

К основным потенциальным загрязнителям относятся:

- размещаемые отходы;
- горюче-смазочные материалы (ГСМ);
- продукты сгорания топлива;

На период эксплуатации выявлены следующие возможные источники воздействия на почвы и земельные ресурсы:

- выбросы в атмосферу и их осаждение на поверхность почв;
- небольшие локальные утечки ГСМ;

Технические решения принятые на этапе проектирования позволяют исключить возможность загрязнения почв, поверхностных и подземных вод при нормальной работе объекта и свести к минимуму вероятность их загрязнения при аварийных ситуациях. Выполнение данных мероприятий позволит свести остаточное влияние нарушения почвенного покрова к «незначительному».

8.4. Воздействие на растительный и животный мир

Загрязненный участок представляет собой место с уже нарушенным гидрологическим режимом местности, деградированным почвенным покровом, измененным составом флоры и фауны, в данном случае, рекультивация приведет к восстановлению продуктивности, народнохозяйственной ценности земли и улучшению условий окружающей среды. В процессе рекультивации будет нанесен плодородный слой почвы с высоким содержанием гумуса и обладающий благоприятным для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

Биологический этап рекультивации позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом объекте.

Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

Остаточное воздействие объекта после завершения планируемых работ не будет превышать уровень допустимой антропогенной нагрузки на компоненты природной среды в районе проведения работ.

Все виды оказываемого воздействия на период рекультивации нарушенных земель соответствуют требованиям российского законодательства об охране окружающей среды.

8.5. Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

При штатном режиме эксплуатации участка геомеханическое, гидродинамическое, геохимическое и геотермическое воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное.

Прямое воздействие на подземные воды происходит в случаях целенаправленного отбора подземных вод из водоносного горизонта или при сбросе (закачке) вод в подземные водные объекты. Источники прямого воздействия на подземные воды в период рекультивации отсутствуют.

8.6. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории

На рассматриваемом участке и вблизи отсутствуют: объекты охраны памятников истории и культуры; объекты природного комплекса.

Территория не имеет природоохранного или заповедного значения, а также не является ареалом обитания редких и охраняемых видов животных и птиц.

Район размещения объекта не входит в зону ООПТ и их охранные (буферные) зоны, в следствие этого, отсутствует фактор влияния на ООПТ и охранные (буферные) зоны и нет необходимости в разработке мер по смягчению данного воздействия.

8.7. Мониторинг качества компонентов окружающей среды

Мониторинг планируется осуществлять на территории объекта и в предполагаемой зоне воздействия с целью обеспечения экологической

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

безопасности, получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, обеспечения выполнения требований законодательства и соблюдения нормативов в области охраны окружающей среды.

Задачами производственного экологического контроля (мониторинга) являются:

- контроль качества выполнения природоохранных программ, планов мероприятий по охране окружающей среды, графиков контроля источников выбросов, объектов временного накопления отходов;
- контроль соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды, норм и правил, инструкций, предписаний по вопросам охраны окружающей природной среды на подведомственной территории;
- контроль соблюдения установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- разработка дополнительных природоохранных мероприятий (в случае необходимости).

8.8. Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Представленные Материалы ОВОС обосновывают возможность реализации проектной документации с точки зрения:

- сокращения негативного воздействия на состояние компонентов окружающей среды;
- допустимости воздействия на состояние компонентов окружающей среды при реализации проектной документации, при условии соблюдения требований технической документации;
- экономической целесообразности.

В штатной ситуации воздействие на компоненты окружающей среды будут в пределах допустимых норм при условии соблюдения природоохранных мероприятий и осуществлении производственного экологического контроля и мониторинга.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Глава IV санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2;
2. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
3. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
4. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;
5. Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
6. Классификация и диагностика почв России / Авторы и составители: Л.Л. Шишов, В.Д. Тонконогов, И.И. Лебедева, М.И. Герасимова. - Смоленск: Ойкумена, 2004. - 342 с.
7. Методические рекомендации «Требования к рекультивации нарушенных земель» от февраля 2020 года;
8. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух / ОАО «НИИ Атмосфера» - Санкт-Петербург, 2012. - 224 с.
9. ОДМ 218.011-98 «Автомобильные дороги общего пользования. Методические рекомендации по озеленению автомобильных дорог»;
10. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
11. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.07.2010 № 238 «Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды».
12. Приложение. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
13. СанПиН 2.1.7.1287-03 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы;
14. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы»;
15. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
16. Федеральный закон "О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации, Лесной кодекс Российской Федерации, Федеральный закон "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую" и Федеральный закон "О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации" от 21.07.2005 N 111-ФЗ Постановление правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;

| | | | | | | | |
|--------------|------|----------------|------|--------------|---------|-----------|------|
| Взам. инв. № | | Подпись и дата | | Инв. № подл. | | | Лист |
| | | | | | | 1/24 ОВОС | 85 |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | | |
| | | | | | | | |

17. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ;
18. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10.01 2002 № 7-ФЗ;
19. Федеральный закон от 23.11.1995 N174-ФЗ "Об экологической экспертизе".

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

Приложение А «Техническое задание»

Приложение № 1 к договору
№ _____ от «14» ноября 2023
г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

| № п/п | Перечень основных данных | Содержание требований |
|-------|--|---|
| 1 | Наименование заказчика, местоположение | Публичное акционерное общество «Уральская кузница» (ПАО «Уралкуз»), 456440, Челябинская обл., г. Чебаркуль ул. Дзержинского, 7 |
| 2 | Наименование документа проектирования | ПАО «Уралкуз» |
| 3 | Наименование документа | Проект рекультивации нарушенных земель. |
| 4 | Стадийность проектирования | Проектная документация |
| 5 | Проектная организация | По результатам торгово-закупочной процедуры |
| 6 | Основание для проектирования | 1. Выполнение требований действующего законодательства РФ: - Закона Российской Федерации №2395-1 от 21.02.1992 г. «О недрах»; - Федерального закона №136-ФЗ от 25.10.2001г. «Земельный Кодекс РФ»; - Федерального закона №200-ФЗ от 04.12.2006г. «Лесной Кодекс РФ»; - Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона №174-ФЗ от 23.11.1995г. «Об экологической экспертизе»; - Постановления Правительства РФ №800 от 10.07.2018, «О проведении рекультивации и консервации земель»; - ГОСТ Р 57446-2017 «Национальный стандарт РФ. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»; - ГОСТ 59057-2020 Национальный стандарт российской федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»; - ГОСТ Р 57447-2017 «Национальный стандарт РФ. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация земель и земельных участков, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Основные положения»; - ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации»; - ГОСТ Р 59070-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения»; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». |
| 7 | Район, пункт и площадка строительства | Российская Федерация, Челябинская область, г. Чебаркуль, склад каменно-угольных смол. |
| 8 | Требования к инженерным изысканиям | 1. Выполнить: - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания. |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|----|--|--|
| 9 | Требования к техническим и технологическим решениям | 1. Рекультивацию земель выполнить в два этапа: - технический этап рекультивации земель, - биологический этап рекультивации земель. 2. Проектом определить объемы, сроки рекультивации, очередность (этапность) выполнения работ и сдачи рекультивированных земель. 3. Предусмотреть рекультивацию земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением земель населенных пунктов. Объемы биологической рекультивации определить исходя из лесохозяйственного (и природоохранного) направления рекультивации. |
| | Требования по механизации производственных процессов | Отсутствуют |
| 10 | Требования к инженерному обеспечению: - электроснабжение - водоснабжение - водоотведение - отопление и теплоснабжение - очистка сточных (поверхностных) вод | В соответствии с существующим положением, при необходимости по техническим условиям Заказчика. - не разрабатывается; - не разрабатывается; - не разрабатывается; - не разрабатывается; - не разрабатывается. |
| 11 | Административно-бытовое обслуживание трудящихся | Не предусмотрено. |
| 12 | Внешний транспорт | Не разрабатывается. |
| 13 | Требования к организации строительства | Не разрабатывать. |
| 14 | Требования к охране окружающей среды | В составе проектной документации, в соответствии с действующей нормативно-правовой документацией, разработать разделы (отдельными томами): - пояснительная записка; - эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель; - содержание, объемы и график работ по рекультивации земель; - сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель. |
| 15 | Требования по разработке ИТМ ГО и ЧС | Не разрабатывать. |
| 16 | Требования по промышленной безопасности и охране труда | Разработка раздела Техника безопасности (при ведении рекультивационных работ) |
| 17 | Способ ведения работ | Подрядная организация. |
| 18 | Источники финансирования строительства | Собственные средства. |
| 19 | Состав проектной документации | Проектную документацию выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (с исключением не разрабатываемых разделов), при этом: 1. Проект рекультивации нарушенных земель выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель" на основании технических условий на рекультивацию нарушенных земель, предоставляемых заказчиком (при необходимости) 2. Акт обследования земель выполнить с учетом рекомендаций ГОСТ Р 57446-2017 (НДТ). Проектную документацию разработать с учетом применимых НДТ. Оценку возможного воздействия намеченой хозяйственной и иной деятельности воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнить с соблюдением этапов и в объеме, предусмотренном Приказом Минприроды России от 01.12.2020 №999. |
| 20 | Требования к сметной документации | Сметную документацию выполнить в порядке и в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|----|---|---|
| | | <p>по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства (согласно приказа Министра России от 4 августа 2020 года № 421/пр, в редакции приказа Министра России от 7 июля 2022 года № 557/пр).</p> <p>В сметной документации учесть требования Методики составления сметной документации, введенной в действия циркулярным письмом ПАО «Мечел» №ЦП/М/026 от 29.05.2020 г.</p> <p>Стоимость строительства определить по ТЕР-2001 Челябинской области (в редакции 2014 г.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в базисном уровне цен на 01.01.2000 г.; - в текущем уровне цен составить ресурсным методом, используя ежеквартальный каталог текущих цен ресурсов на момент разработки проектной документации, выпускаемый РЦЦС г. Челябинск. <p>Сметную документацию выполнить использованием сметной программы «Гранд-Смета».</p> |
| 21 | Особые требования заказчика | <p>1. Проект рекультивации выполнить на земельном участке в границах существующего земельного участка 0,35 га.</p> <p>2. В составе проекта выполнить «Акт обследования земель», к котором произвести:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уточнение площади нарушенных земель; - уточнение объемов выполняемых работ. <p>3. Акт обследования выполнить на ранее нарушенных площадях, не предусмотренных к дальнейшей эксплуатации. При этом количество проб грунта при проведении обследования и составления Акта принять исходя из расчета одна объединенная проба на каждые 10 га.</p> <p>4. В проекте представить объемы и календарный план рекультивационных работ.</p> <p>5. Определение общей стоимости рекультивации в целом по объекту произвести через стоимость 1 га площади.</p> |
| 22 | Указания о необходимости: - согласований проектных решений с заинтересованными ведомственными организациями; - передача ПСД и выполнения демонстративных материалов, их состав и форма. | <ul style="list-style-type: none"> - исполнитель обеспечивает проведение государственной экологической экспертизы проектной документации, сопровождает процесс согласования и экспертизу проекта в соответствующих государственных органах необходимых в силу требований действующего законодательства РФ. - документация передается Заказчику в 5-х экземплярах на бумажном носителе, в электронном виде на электронном носителе (USB-флеш-накопитель) в одном экземпляре в формате PDF. |
| 23 | Исходные данные | <p>1. Карта-схема земельного участка склада КУС.</p> <p>2. Дополнительно предоставляются Заказчиком по отдельным письменным запросам Исполнителя.</p> |

Заказчик:
ПАО «Уралкуз»

М.П.  Д.С. Мергенев/

Исполнитель:
ООО «Вектор Экология»

М.П.  /Д.А. Трофименко/

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 89 |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации нарушенных земель (склада каменноугольных смол)

| Перечень требований 1 | Содержание требований 2 |
|---|---|
| 1.1. Предприятие заказчика | Публичное акционерное общество «Уральская кузница» (ПАО «Уралкуз»), 456440, Челябинская обл., г. Чебаркуль ул. Дзержинского, 7 |
| 1.2. Подразделение заказчика | Отдел по экологической безопасности (ОЭБ) |
| 1.3. Наименование основного средства | Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации нарушенных земель (склада каменноугольных смол) |
| 1.4. Объект | Склад каменноугольных смол представляет собой пять пустых земляных сообщающихся обвалованных емкостей-котлованов общей площадью 3500 м ² . Все пять котлованов близко расположены в общем замкнутом пространстве, которое ограничено единым земляным валом (Карта-схема - приложение 1) Борты котлованов поросли кустарником. Отсутствует система защиты от воздействия атмосферных осадков, ветра. Количество наблюдательных скважин – 0 шт. Объект находится на территории предприятия – г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, д. 7 (восточная часть промплощадки ПАО «Уралкуз»). Кадастровый номер объекта: 74:38:0000000:11. |
| 1.5. Техническое состояние объекта и необходимость выполнения работ | Объект не эксплуатируется с 1965 г. Имеется доступный подъезд для автотранспорта и погрузочной техники. Ранее котлованы были заполнены фусами дешламации смолы каменноугольной. Необходимость выполнения работ – в соответствии с предписанием инспектора ФС в сфере природопользования (Росприроднадзор). |
| 1.6. Краткое описание объемов работ | <p>1. Проведение Исполнителем проектно-изыскательских работ в соответствии с действующими нормативными требованиями, в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания. <p>Предусмотреть очередность (этапность) выполнения и сдачи рекультивированных земель.</p> <p>2. Разработка проектной документации по рекультивации нарушенных земель в границах существующего земельного участка с кадастровым номером 74:38:0000000:11 общей площадью 0,35 га.</p> <p>2.1. Проектную документацию выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (с исключением не разрабатываемых разделов), при этом: проект рекультивации нарушенных земель должен соответствовать действующей нормативной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Земельный кодекс РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.; - Постановление Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 г. «О проведении рекультивации и консервации земель»; - ФЗ № 7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»; - ГОСТ Р 57447-2017; - ГОСТ 59057-2020; - ГОСТ Р 59060-2020; - ГОСТ Р 59070-2020; - СП 446.1325800.2019; - другим действующим нормативным требованиям, необходимым для разработки проекта рекультивации нарушенных земель. <p>2.2. Состав проекта рекультивации должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительная записка; |


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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель; - содержание, объемы и график работ по рекультивации земель; - сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель; - акт обследования земель с уточнением площади нарушенных земель и уточнением объемов выполняемых работ. <p>В т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объемы и график (календарный план) работ по рекультивации земель, включая состав технических мероприятий по рекультивации земель; - описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель; - сроки проведения работ по рекультивации земель; - исходный план участка на начало рекультивации, план участка после проведения технического этапа рекультивации и план участка после проведения биологического этапа рекультивации; - схему перемещения транспорта и материалов для проведения рекультивации, в т.ч. обустройство подъездных путей; - сведения об оборудовании, о сетях инженерного обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений; - оценку воздействия на окружающую среду; - сметную документацию; - требования безопасности при проведении рекультивационных работ; - иную документацию в случаях, предусмотренных действующим законодательством. - графическая часть; <p>2.3. Проект должен учитывать специфику размещаемых ранее веществ на данном объекте.</p> <p>2.4. Сопровождение проведения общественных обсуждений по материалам ОВОС и проектной документации, сопровождение согласования проекта в ГЭЭ до получения положительного заключения.</p> |
| 1.7 Срок выполнения работ | <p>начало работ – в течение трех дней с момента подписания договора;</p> <p>окончание работ – 31.03.2024 г. (возможна корректировка сроков).</p> <p>Уточнение сроков и последовательности выполнения работ определяется утвержденным детальным графиком.</p> |
| 1.8 Гарантийные обязательства | Согласно п. 2 ст. 724 ГК |
| 1.9 Штрафные санкции | В соответствии с договором |
| 2. Основные требования | |
| 2.1 Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности и результатам работ | <p>Проектная документация, в т.ч. результаты проведенных изысканий, должны быть оформлены в соответствии с требованиями действующего законодательства и обеспечить получение положительного заключения государственной экологической экспертизы.</p> <p>Сведения о проектно-изыскательских работах и проект рекультивации нарушенных земель передаются на согласование Заказчику и другим заинтересованным лицам. В случае выявления несоответствий (замечаний) в проектной документации, она подлежит доработке исполнителем.</p> |
| 2.2 Порядок приемки работ | <p>1) Исполнитель предоставляет Заказчику для проверки отчеты по инженерным изысканиям в количестве 1 экземпляра на бумажном носителе и 1 экземпляра в электронном виде.</p> <p>После получения от Исполнителя отчетов по инженерным изысканиям Заказчик в течении 10 (десяти) рабочих дней обязан их согласовать в письменном виде, либо предоставить Исполнителю мотивированный отказ с указанием перечня</p> |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | |
|--|---|
|  | <p>недостатков, подлежащих устранению и сроков их устранения. Выявленные в результатах инженерных изысканий (отчетах) недостатки устраняются за счет Исполнителя и в установленный Заказчиком срок. После устранения недостатков или при их отсутствии Исполнитель предоставляет Заказчику комплект отчетов в количестве пяти экземпляров на бумажном носителе и два экземпляра в электронном виде, один экземпляр на электронном носителе в формате pdf, в том числе в редактируемом формате, а также акт выполненных работ и счет-фактуру.</p> <p>2) Исполнитель предоставляет Заказчику для проверки комплект проектной и/или рабочей документации в количестве 1 экземпляра на бумажном носителе и 1 экземпляра в электронном виде.</p> <p>После получения от Исполнителя проектной и/или рабочей документации Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней обязан ее согласовать в письменном виде, либо предоставить Исполнителю мотивированный отказ с указанием перечня недостатков, подлежащих устранению и сроков их устранения. Выявленные в проектной и/или рабочей документации недостатки устраняются за счет Исполнителя и в установленный Заказчиком срок. После устранения недостатков или при их отсутствии Исполнитель предоставляет Заказчику комплект проектной и/или рабочей документации в количестве пяти экземпляров на бумажном носителе и два экземпляра в электронном виде, один экземпляр на электронном носителе в формате pdf, в том числе в редактируемом формате, а также акт выполненных работ и счет-фактуру.</p> <p>3) Исполнитель ненадлежащим образом выполнивший работы, не вправе ссылаться на то, что Заказчик не осуществлял контроль и надзор за их выполнением.</p> <p>4) Работы считаются выполненными Исполнителем и принятыми Заказчиком после выполнения Исполнителем обязательств по Договору в полном объеме и подписания акта приема-передачи проектной и рабочей документации (в т.ч. в электронном формате (word, dwg, pdf и пр.) обеими сторонами.</p> |
| 2.3 Согласование проекта | Проект должен быть утвержден и согласован в установленном законодательством Российской Федерации порядке. |
| 2.4 Прочие требования | <p>Требования к исполнителю работ:</p> <p>1. Исполнитель обязан: обладать гражданской правоспособностью для заключения договора; не являться неплатежеспособным, банкротом, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации. На имущество не должен быть наложен арест, его экономическая деятельность не должна быть приостановлена.</p> <p>2. Исполнитель должен иметь документы, подтверждающие наличие членства в саморегулируемой организации на допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в соответствии с «Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства».</p> <p>3. Совокупный размер обязательств Исполнителя по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности Исполнителя по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств;</p> <p>4. Наличие в достаточном количестве у Исполнителя собственного обученного и квалифицированного персонала;</p> <p>5. Исполнитель должен иметь материально-технические ресурсы, позволяющие выполнять работы в объеме.</p> |

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|

| | |
|--------------------|---|
| | <p>определенном техническим заданием и в сроки, определенные графиком производства работ.</p> <p>6. Квалификация персонала Исполнителя должна соответствовать виду работ, указанных в техническом задании Заказчика.</p> <p>Исполнитель должен иметь опыт работ по выполнению аналогичных работ не менее 1 года;</p> <p>7. Исполнитель должен иметь производственную базу (материально-технические ресурсы), позволяющую выполнять работы в объеме, определенном техническим заданием и в сроки, определенные графиком производства работ.</p> <p>Пропускной режим предприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с положением о пропускном режиме предприятия после подписания договора; - получение временных пропусков на территорию предприятия после подписания договора. |
| 2.5 Особые условия | Исполнитель сопровождает процесс согласования и экспертизу проекта в соответствующих государственных органах необходимых в силу требований действующего законодательства РФ. |

Заказчик:
ПАО «Уралкуз»

 М.П.  /Д.С. Мергенёв/

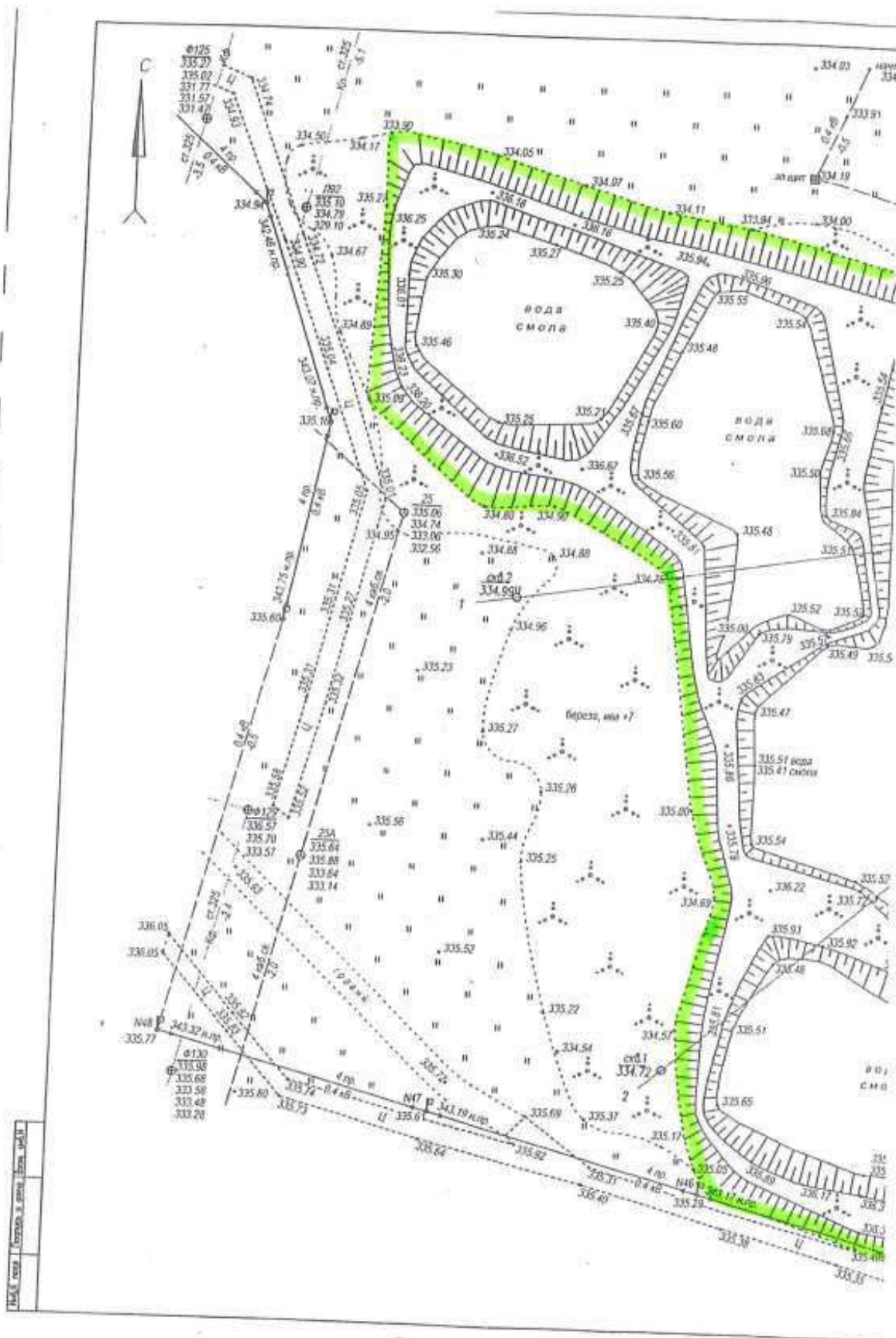
Исполнитель:
ООО «Вектор Экология»

 М.П.  /Д.А. Трофименко/

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

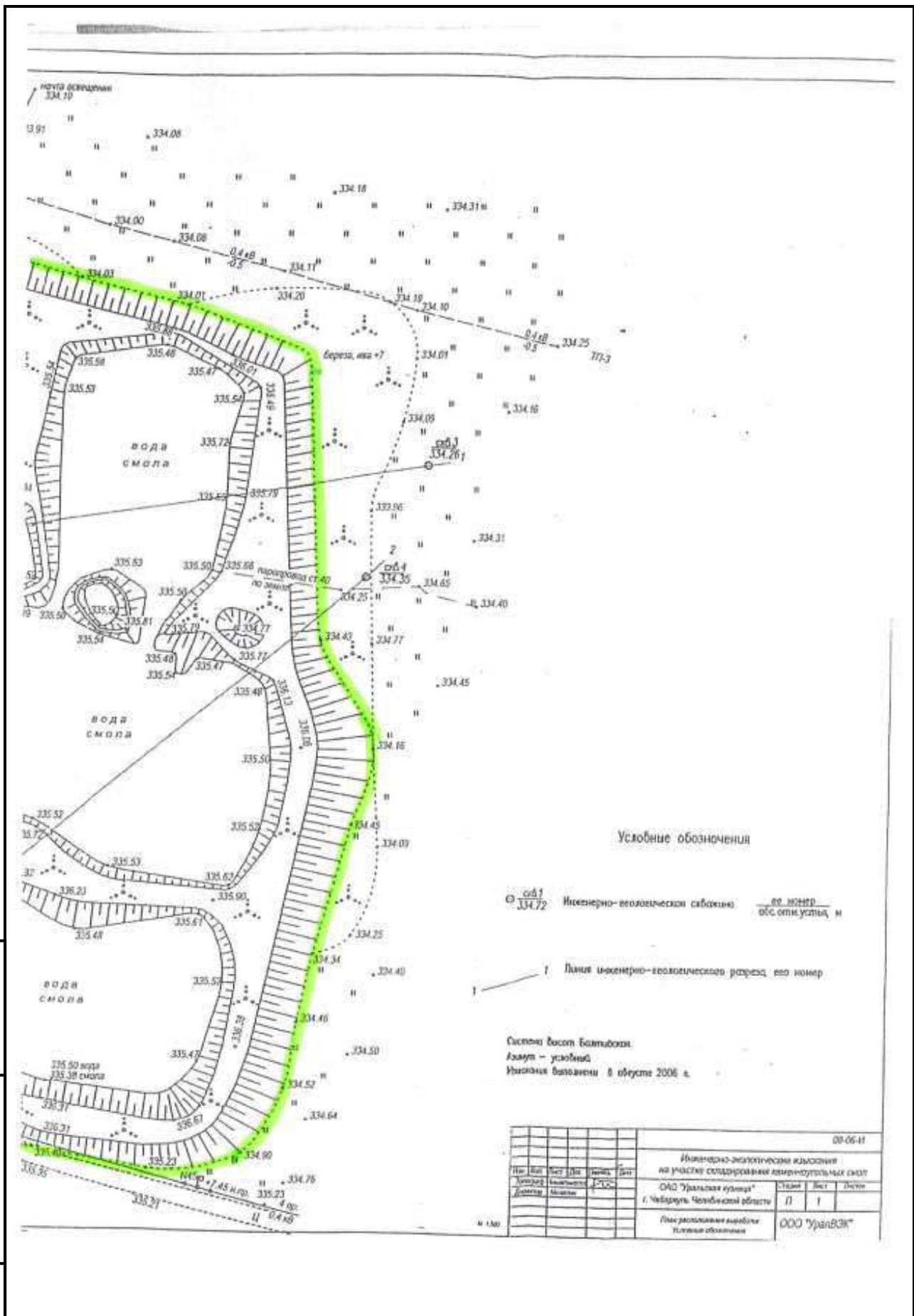
| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Карта - схема склада КУС.



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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |



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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Приложение В «Выписка ЕГРН»

Финансовый отдел государственного бюджетного учреждения "Информационно-аналитическое управление Центральной службы статистики при регистрации в Республике Чувашия" Чувашской Республики

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.11.2020, предоставлено на рассмотрение 12.11.2020, сообщаем, что сведения относятся к Единому государственному реестру недвижимости.

Лист 1 из 1

| Чувашский район | | | |
|--|---|---------|---------|
| при объекте недвижимости | | | |
| Лист №1 | Лист №2 | Лист №3 | Лист №4 |
| 13 ноября 2020г. № КУЗН-002/2020-02/0143 | № 7 | № 4 | № 8 |
| Едиственный номер: | 7438000000 | | |
| Номер кадастрового и инвентарного номеров: | 7438000000 | | |
| Дата и время кадастрового номера: | 01.09.2016 | | |
| Имя и фамилия кадастрового номера: | инвентарный номер | | |
| Адрес и местоположение: | Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Царевская, д. 7 | | |
| Площадь, кв. м: | 241,650 / 177,7 | | |
| Учредитель, наименование, р/с: | 863543880 | | |

| | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| НАЧЕЛОВЕК | ПОДПИСЬ | ПОДПИСЬ |
| Иванов Иван Иванович | Иванов Иван Иванович | Иванов Иван Иванович |
| Иванов Иван Иванович | Иванов Иван Иванович | Иванов Иван Иванович |

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 96 |

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 96 |

на объект недвижимости

| | | |
|---|--|------------------------|
| Всего листов раздела 1.3 | Всего разделов 3 | Всего листов выписки 5 |
| Удостоверение № 03/011/002/2020-38319165 | | |
| Код выписки | 74:38:0000000:1: | |
| Список объектов недвижимости | 74:38:0122003:118, 74:38:0122003:119, 74:38:0122003:120, 74:38:0122003:123, 74:38:0122003:150, 74:38:0122003:151, 74:38:0122003:152, 74:38:0122003:153, 74:38:0122003:154, 74:38:0122003:155, 74:38:0122003:156, 74:38:0122003:197, 74:38:0122003:75, 74:38:0122003:76, 74:38:0122003:99, 74:38:0126004:759, 74:38:0126004:760, 74:38:0126004:761, 74:38:0126004:762, 74:38:0126004:763, 74:38:0126004:764, 74:38:0126004:765, 74:38:0126004:766, 74:38:0126004:767, 74:38:0126004:768, 74:38:0126004:769, 74:38:0126004:770, 74:38:0126004:771, 74:38:0126004:772, 74:38:0126004:773, 74:38:0126004:774 | |
| Категория земель: | Земли населенных пунктов | |
| Вид разрешенного использования: | для производственных целей, под зданиями объектами специализированного назначения | |
| Степень информации об объекте недвижимости: | Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные" | |
| Способы отсчета: | длина отсутствует | |
| Получатель выписки: | Сийфитова Розалия Рахмоновна (представитель заявителя), Заявитель: Публичное акционерное общество "Уральская компания", ИНН: 7420000333 | |

ФОРМУЛА ПОДПИСИ
ЭЛЕКТРОННОГО ПОДПИСАНИЯ

Информация об объекте недвижимости

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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 98 |

Сведения о зарегистрированных правах
на земельный участок
и/или объект недвижимости

Лист № 1 из 1, выдан 2
Всего листов раздела 2: 1
Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 5
№ документа: 0207-Э/КХ/В1-СН/2020-38319163
Идентификационный номер: 74-58-0030000-11

| | | | |
|-----|--|----|--|
| 1 | Правообладатель (правообладатели): | 1. | данные о правообладателе отсутствуют |
| 2 | Вид, номер и дата государственной регистрации права: | 2. | данные отсутствуют |
| 3 | Ограничение права и обременение объекта недвижимости: | | не зарегистрировано |
| 4 | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | |
| 4.1 | вид: | | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | | 03.02.2016 16:34:57 |
| | номер государственной регистрации: | | 74-74/038-74/038/2016-215/5 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | Срок действия с 03.02.2016 до 27.05.2061 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | Прытков Геннадий Викторович |
| | основание государственной регистрации: | | Закрытое акционерное общество "Электросеть", ИНН 7714734228 Публичное акционерное общество "Уральская коммуна", ИНН: 7420060133, ОГРН 1027-01141240, контактная информация: Россия, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Дзержинского, д. 7 |
| 5 | Сведения о наличии реальных обременений объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд: | | данные отсутствуют |
| 6 | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделок, права, ограничения права без извещения в силу закона собственника третьего лица: | | данные отсутствуют |

Информация о документе, содержащем сведения из данной выписки, получена из Единого государственного реестра недвижимости

Дата публикации: 2020-08-11 10:00:00

Идентификационный номер документа: 0207-Э/КХ/В1-СН/2020-38319163

Идентификационный номер документа: 74-58-0030000-11

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

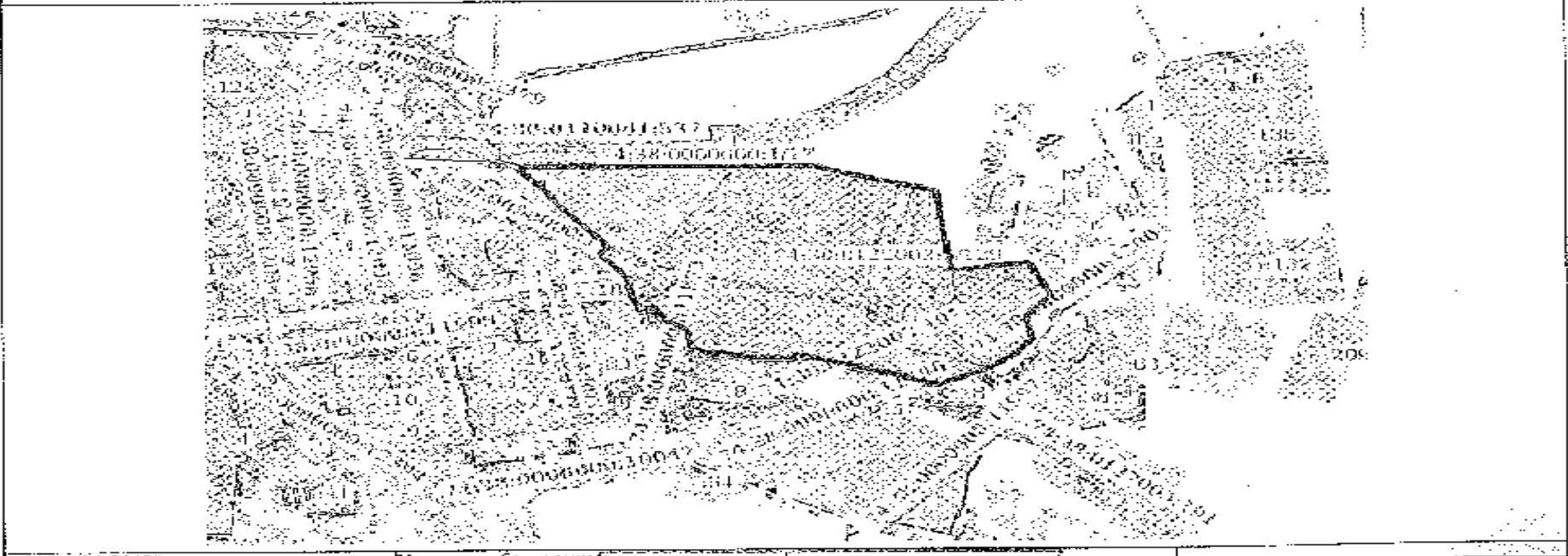
| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 99 |

Приложение С «Предписания»

Схематическое местоположение земельного участка

| | | | |
|---|---------------------------|-------------------|-------------------------|
| Земельный участок вид объекта недвижимости | | | |
| Лист №1 Раздел 3 | Всего листов раздела 3: 1 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 3 |
| 13 ноября 2020г. № КУЗИ-002/2020-383.9165 | | | |
| Кадастровый номер | | 74:38:0000000:11 | |

План (чертеж, схема) земельного участка



| | | | |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| Масштаб 1:30000 | Условные обозначения: | КЛАСТЕРНОЙ ВЫПИСКИ | ин. имя, фамилия |
| полное наименование должности | | М.П. (подпись) | |

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

| | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|-----------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС |
| | | | | | | |

| |
|------|
| Лист |
| 100 |

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)**

**Управление Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования (Росприроднадзора)
по Челябинской области**

ул. Елькина, д.75, г. Челябинск, 454092
(почтовый адрес территориального органа)

т. (351) 237-81-83, ф. (351) 237-49-98
(номер)

**ПРЕДПИСАНИЕ № 29/2-зем
об устранении нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и
нарушений природоохранных требований**

«31» марта 2014 г.
(дата составления)

г. Челябинск
(место составления)

На основании акта проверки от 31 марта 2014 г. № 29, руководствуясь Положением о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400, ч.1 ст.66 Федерального закона от 10.0.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ч.1 ст.17 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»,

Я, старший государственный инспектор РФ по охране природы Челябинской области, заместитель начальника отдела надзора за земельными ресурсами, в сфере охоты, особо охраняемых природных территорий и разрешительной деятельности Управления Росприроднадзора по Челябинской области Кичигина Лариса Викторовна (служебное удостоверение № 7101 от 10.05.2012 г.)

(должность, фамилия, инициалы должностного лица, составившего предписание,
№ и дата выдачи служебного удостоверения)

ПРЕДПИСЫВАЮ:

Кому: юридическому лицу **Открытому акционерному обществу «Уральская кулиница»**

Реквизиты юридического лица:

Юридический и почтовый адрес ОАО «Уралкуз»: 456440, Челябинская область, г.Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7.

Филиал на территории Челябинской области – Челябинский филиал ОАО «Уралкуз».

Местонахождение филиала: 454047, г. Челябинск, ул. 2-ая Павелецкая, 14.

ОГРН 1027401141240 Свидетельство 74 №002610029 от 01.09.2003г.;

ИНН 7420000133 /КПП 742001001 Свидетельство 74 №0036711 от 06.12.1999г.;

ОКПО 07509310; ОКАТО 75458000000; ОКФС 16; ОКОПФ 47; ОКВЭД: 28.40;

Банковские реквизиты ОАО «Уралкуз»: ОАО «Углеметбанк» в г. Челябинск БИК 047528989, р/с 40702810802000000062, к/с 03101810200000000989.

Банковские реквизиты ЧФ ОАО «Уралкуз»: Екатеринбургский филиал ОАО «Газпромбанк» БИК 046568945, р/с 40702810400261003691, к/с 10101810800000000945.

Генеральный директор ООО «Управляющая компания Мечел-Сталь» Тыцкой Владимир Иванович

Управляющий директор ОАО «Уралкуз» Абарин Виктор Иванович (приказ №136к от 24.04.2008г.) действует на основании генеральной доверенности от 01.06.2013 №8-001-13 Директор Челябинского филиала ОАО «Уралкуз» Апарин Дмитрий Вячеславович (приказ №105 от 12.03.2010г.)

тел./факс 8 (3513) 55-16-37;

(наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, физического лица,
реквизиты юридического лица, индивидуального предпринимателя, иные сведения)

1

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 101 |

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)**

**Управление Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования (Росприроднадзора)
по Челябинской области**

ул. Елькина, д.75, г. Челябинск, 454092
(почтовый адрес территориального органа)

т. (351) 237-81-83, ф. (351) 237-49-98
(номер)

**ПРЕДПИСАНИЕ № 323-зем
об устранении нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и
нарушений природоохранных требований**

«23» июня 2016 г.
(дата составления)

г. Челябинск
(место составления)

На основании акта проверки от 23 июня 2016 г. № 323, руководствуясь Положением о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400, ч.1 ст.66 Федерального закона от 10.0.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ч.1 ст.17 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», Я, Кичигина Лариса Викторовна старший государственный инспектор РФ по охране природы Челябинской области, начальник отдела надзора за земельными ресурсами, в сфере охоты, особо охраняемых природных территорий и разрешительной деятельности Управления Росприроднадзора по Челябинской области (служебное удостоверение № 2235 от 20.02.2015)

(должность, фамилия, инициалы должностного лица, составившего предписание,
№ и дата выдачи служебного удостоверения)

ПРЕДПИСЫВАЮ:

Кому: юридическому лицу Публичному акционерному обществу «Уральская кузница»

Реквизиты юридического лица:

Юридический и почтовый адрес ПАО «Уралкуз»: 456440, Челябинская область, г.Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7.

ОГРН 1027401141240, ИНН 7420000133, КПП 741501001, ОКПО 07509310, ОКАТО 75458000000, ОКФС 16, ОКОПФ 47, ОКВЭД: 28.40

Банковские реквизиты ПАО «Уралкуз»: АО «Углеметбанк» в г. Челябинск БИК 047501787, р/с 40702810802000000062, к/с 30101810275010000787

Управляющий директор – Абарин Виктор Иванович (действующий на основании генеральной доверенности от 01.06.2015 № 8-002-15).

Тел.8(35168)9-22-37, факс 8(35168) 9-22-20

Сведения об управляющей компании:

ООО «Управляющая компания Мечел-Сталь» (договор о передаче полномочий исполнительного органа от 01.06.2012).

юридический адрес 125993, г.Москва, ул.Красноармейская, д.1,

эл.почта: mechel@mechel.com

Генеральный директор - Пономарев Андрей Александрович.

(наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, физического лица,
реквизиты юридического лица, индивидуального предпринимателя, иные сведения)

1

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

1/24 ОВОС

Лист

103

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)**

**Управление Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования (Росприроднадзора)
по Челябинской области**

ул. Елькина, д.75, г. Челябинск, 454092
(почтовый адрес территориального органа)

т. (351) 237-81-83, ф. (351) 237-49-98
(номер)

**ПРЕДПИСАНИЕ № 133-зем
об устранении нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и
нарушений природоохранных требований**

«29» июня 2018 г.
(дата составления)

г. Челябинск
(место составления)

На основании акта проверки от 29 июня 2018. № 133, руководствуясь Положением о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400, ч.1 ст.66 Федерального закона от 10.0.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ч.1 ст.17 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»,

Я, Кичигина Лариса Викторовна старший государственный инспектор РФ по охране природы Челябинской области, начальник отдела надзора за земельными ресурсами, в сфере охоты, особо охраняемых природных территорий и разрешительной деятельности Управления Росприроднадзора по Челябинской области (служебное удостоверение № 2235 от 20.02.2015)

(должность, фамилия, инициалы должностного лица, составившего предписание,
№ и дата выдачи служебного удостоверения)

ПРЕДПИСЫВАЮ:

Кому: юридическому лицу Публичному акционерному обществу «Уральская кузница»

Реквизиты юридического лица:

Реквизиты юридического лица:

Юридический и почтовый адрес ПАО «Уралкуз»: 456440, Челябинская область, г.Чебаркуль, ул.Дзержинского, 7.

ОГРН 1027401141240, ИНН 7420000133, КПП 741501001, ОКПО 07509310, ОКАТО 75458000000, ОКФС 16, ОКОПФ 47, ОКВЭД: 25.50

Банковские реквизиты ПАО «Уралкуз»: АО «Углетметбанк» в г.Челябинск БИК 047501787, р/с40702810802000000062, к/с 30101810275010000787

Управляющий директор – Маценко Виктор Иванович, действует на основании доверенности № 8-004-18 от 21.05.2018. Приказ о назначении на должность от 01.03.2017 УКМ 09к

Тел.8(35168)9-22-37, факс 8(35168) 9-22-20

Email: info@uralkuz.ru

Сведения об управляющей компании:

ООО «Управляющая компания Мечел-Сталь»:

юридический адрес 125167, г.Москва, ул.Красноармейская, д.1,

генеральный директор - Пономарев Андрей Александрович.

Email: mechel@mechel.com, nadezhda.klenyaeva@mechel.com

(наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, физического лица,
реквизиты юридического лица, индивидуального предпринимателя, иные сведения)

1

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 105 |

| Содержание предписания | Срок исполнения | Основание выдачи предписания |
|--|-----------------|---|
| 1. Привести (восстановить) в состояние, пригодное для использования по целевому назначению земли, нарушенные в результате размещения ОАО «Уралкуз» промышленных отходов (склад каменноугольных смол). Участок расположен по адресу: Челябинская область, Местоположение земельного участка: Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7, кадастровой номер 74:38:0000000:11 | 01.10.2019 | - Ст. 4, Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» - ст. 12, 13, 42 «Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ - п.5, 6, 21, «Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденного Приказом Минприроды России и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 |

Предписание может быть обжаловано в установленном законом порядке.
 Обжалование не приостанавливает исполнение настоящего предписания.
 Природопользователь обязан направить информацию о выполнении настоящего предписания (с документами подтверждающих выполнение настоящего предписания) в Управление Росприроднадзора по Челябинской области (наименование территориального органа Росприроднадзора и место его нахождения) не позднее пяти рабочих дней по истечении срока выполнения настоящего предписания.
 За невыполнение в срок настоящего предписания предусмотрена ответственность в соответствии с ч.25 ст.19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Старший Государственный инспектор РФ Кичигина Л.В. Кичигина 29.06.2018
 (фамилия, инициалы) (подпись) (дата)



Предписание получил: Сапожников Э.И. ЭИ 29.06.2018
 (фамилия, имя, отчество) (подпись) (дата вручения)
Сапожникова Элина Хабировна
 представитель ПАО «Уралкуз» по доверенности от 27.06.2018 № 62/2018

 (дата и номер документа, подтверждающего полномочия представителя юридического лица)

Предписание (направлено по почте): _____
 (дата, номер заказного письма, уведомления)

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 106 |

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)**

620014, г. Екатеринбург,
ул. Вайнера, д. 55

т. (343) 257-22-81, ф. (343) 257-22-81,
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru

**ПРЕДПИСАНИЕ № 1-Ч
об устранении выявленных нарушений
обязательных требований**

« 08 » ноября 20 19 г.
(дата составления)

г. Челябинск, ул. Елькина, 75
(место составления)

Выдано:

Публичному акционерному обществу «Уральская кузница» (ПАО «Уралкуз»)
(наименование юридического лица, фамилия, имя и отчество (последнее – при
наличии) индивидуального предпринимателя)

по результатам проведения (плановой/внеплановой, выездной/документарной) проверки,
акт от 08.11.2019 № 1-Ч.

(дата, номер акта проверки (иного документа, составленного по результатам проведенных мероприятий))

На основании ст. 17 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», п. 1 ст. 66 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; в соответствии с пунктом 6.6 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400

Предписывается устранить следующие нарушения:

| № п/п | Конкретное описание (существо) выявленного нарушения | Наименование нормативного правового акта с указанием его структурных единиц, требования которого нарушены | Срок устранения нарушения |
|-------|---|--|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1.) | не выполнение в установленный срок 01.10.2019 предписание Управления Росприроднадзора по Челябинской области по устранению нарушения природоохранного законодательства в области охраны и использования земель от 29.06.2018 № 133-зем. (юридическим лицом не проведено восстановление земель, нарушенных в результате размещения отходов производства (склад каменноугольных смол), расположенных по адресу Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7, кадастровой номер 74:38:0000000:11 | ч. 2 ст.25 ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» № 294 – ФЗ от 19.12.2008 | 09.11.2020 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|

1/24 ОВОС

Лист

107

Устранение выявленных нарушений является обязательным.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, в отношении которых была проведена проверка, в случае несогласия с выданным предписанием об устранении выявленных нарушений в течение пятнадцати дней с даты получения акта проверки вправе представить в Росприроднадзор (его территориальный орган) в письменной форме возражения в отношении акта проверки и (или) выданного предписания об устранении выявленных нарушений в целом или его отдельных положений.

По истечении срока выполнения настоящего предписания информация о выполнении настоящего предписания (с документами, подтверждающими выполнение настоящего предписания) направляется в: Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора, 454092, г. Челябинск, ул. Елькина, 75

(центральный аппарат Росприроднадзора, наименование территориального органа Росприроднадзора и место его нахождения)

За невыполнение в срок настоящего предписания предусмотрена ответственность в соответствии со ст. 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Государственный инспектор
Фирсова Н. К.
(фамилия, инициалы)



08.11.2019 (дата)

Предписание получил:

Результативная деятельность
(должность)

Викторова В. Р.
(фамилия, имя, отчество (при наличии))

[Signature]
(подпись)

08.11.2019
(дата вручения)

по факту регистрации от 23/11/19 от 18.10.2019
(сведения о документах (реквизиты), удостоверяющих полномочия законного представителя, а также лица юридического лица)

Предписание направлено по почте: _____
(дата, номер заказного письма, уведомления)

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)**

Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора
(территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)

620014, г. Екатеринбург, ул. Вайнера, 55
(почтовый адрес территориального органа)

тел./факс 8(343) 257-22-81
(номер)

**ПРЕДПИСАНИЕ № _____ № 385-рш (зем)
об устранении выявленных нарушений**

« 26 » ноября 20 21 г.
(дата составления)

г. Челябинск
(место составления)

Выдано: Публичному акционерному обществу «Уральская кузница» (ПАО «Уралкуз»), ИНН 7420000133.

(наименование юридического лица, фамилия, имя и отчество (последнее – при наличии) индивидуального предпринимателя)

по результатам проведенной внеплановой документарной проверки и акта проверки от 26.11.2021 года № 356-рш

(дата, номер акта проверки (иного документа, составленного по результатам проведенных мероприятий))

На основании пункта 1 части 2 статьи 90 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» (далее – Закон № 248-ФЗ)

Предписывается устранить следующие нарушения:

| № п/п | Содержание предписания | Срок исполнения |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Провести восстановление земель, нарушенных в результате размещения отходов производства (склад каменистоугольных смол), расположенных по адресу Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7, кадастровый номер 74:38:0000000:11 в полном объеме. | 28.11.2022 |

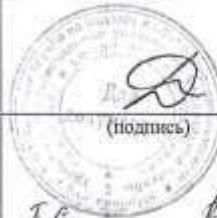
Устранение выявленных нарушений является обязательным.

Жалоба на предписание контрольного (надзорного) органа может быть подана в течение десяти рабочих дней с момента получения контролируемым лицом предписания (часть 6 статьи 40 Закона № 248-ФЗ). По истечении срока выполнения настоящего предписания информация о выполнении настоящего предписания (с документами, подтверждающими выполнение настоящего предписания) направляется в Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора, 454091, г. Челябинск, ул. Елькина, д. 75, zemnadzor-clfb66@rpn.gov.ru

(центральный аппарат Росприроднадзора, наименование территориального органа Росприроднадзора и место его нахождения)

За невыполнение в срок настоящего предписания предусмотрена ответственность в соответствии с ч. 25 ст. 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Государственный инспектор
Фирсова Н. К.
(фамилия, инициалы)



(подпись)

26.11.2021
(дата)

Предписание получил:

Ведущий специалист по ЗБ
(должность)

Виталий Т.С.
(фамилия, имя, отчество)

[Подпись]
(подпись)

26.11.2021
(дата вручения)

доверенности № 02/2021 от 15.01.2021.

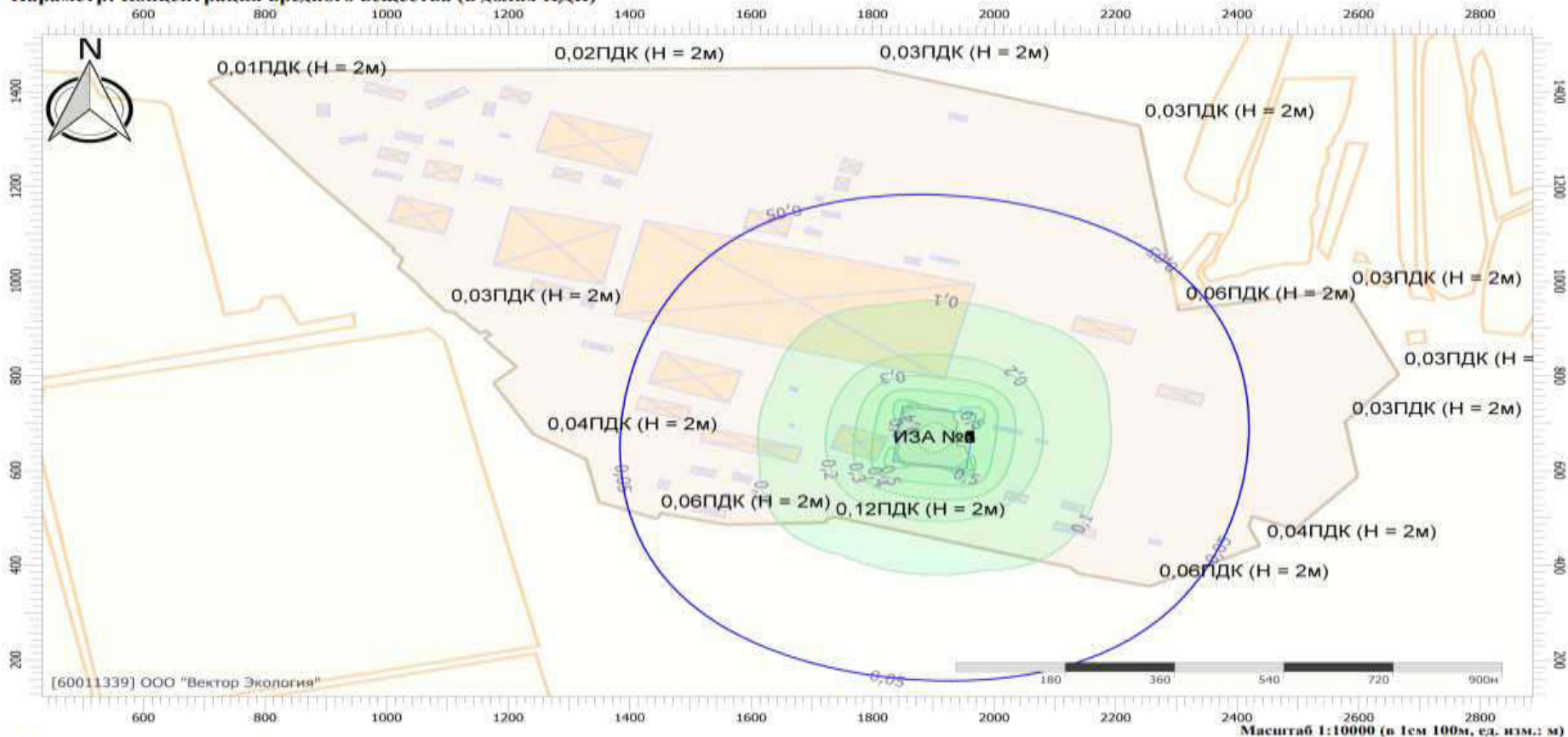
| |
|----------------|
| Взам. инв. № |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл. |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

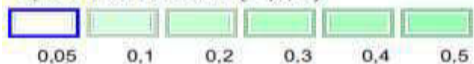
Приложение D «Карта рассеивания загрязняющих веществ от источника загрязнения»

Тип расчета: Расчеты по веществам

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 110 |

Приложение Е «Карты рассеивания шумового загрязнения»

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800

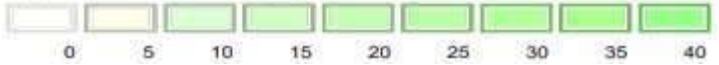


[60011339] ООО "Вектор Экология"

120 240 360 480 600м

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)



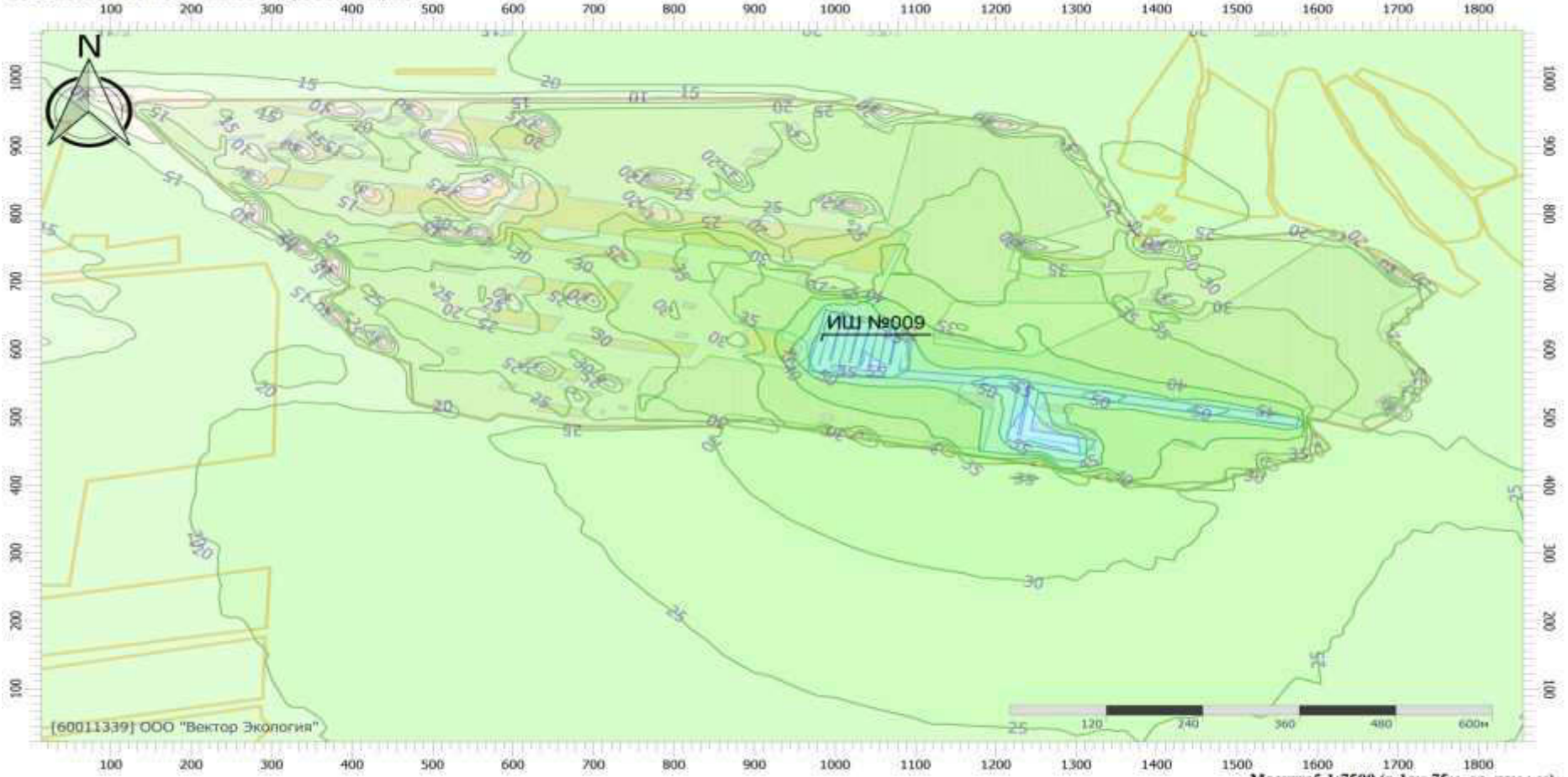
| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС |
| | | | | | | |

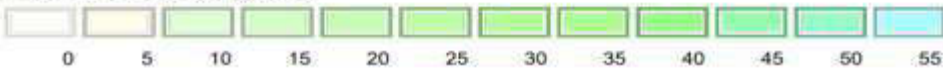
| |
|------|
| Лист |
| 111 |

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука



Цветовая схема (дБА)



| | |
|----------------|--------------|
| Изм. инв. № | Взам. инв. № |
| Подпись и дата | |
| Изм. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 112 |

Приложение F «Расчёты шумового воздействия»

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точек (X, Y, Высота подъема) | Шири на (м) | Высот а (м) | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | t | T | La.э кв | La. макс | В расч ете | |
|-----|---------------------------------------|--|----------------|----------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|------------|-------------|------------------|----------|
| | | | | | Дистан ция замера (расчет а) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 100 0 | 200 0 | | | | | | 400 0 |
| 009 | Дорожная и строительная техника | (1576.6, 493.4, 0), (1248.1, 544.5, 0), (1237.2, 476.6, 0), (1314.6, 462, 0), (1306.5, 451.1, 0), (1220.4, 470.1, 0), (1234.3, 549.6, 0), (973, 573.7, 0), (992.7, 651.1, 0), (1002.2, 647.4, 0), (986.1, 577.4, 0), (1000, 579.5, 0), (1014.6, 646.7, 0), (1024.8, 640.1, 0), (1010.9, 575.9, 0), (1023.3, 575.9, 0), (1037.9, 640.1, 0), | 14.00 | | 7.5 | 32. 2 | 38. 7 | 34. 2 | 31. 2 | 28. 2 | 28. 2 | 25. 2 | 19. 2 | 6.7 | | 32. 2 | 48. 0 | Да |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 113 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | (1048.9, 635, 0), (1035, 571.5, 0), (1048.2, 572.2, 0), (1059.8, 635, 0), (1070.8, 629.2, 0), (1059.8, 570.8, 0), (1074.4, 573, 0), (1080.3, 610.2, 0), (1088.3, 605.8, 0), (1086.1, 568.6, 0) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| | | | | | | 1/24 ОВОС | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 114 |
| | | | | | | | |

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|-----------------|------------------|---------|--------------------|------------------------------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Расчетная точка | 302.20 | 444.00 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 002 | Расчетная точка | 304.30 | 581.30 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 003 | Расчетная точка | 290.50 | 727.20 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 004 | Расчетная точка | 185.20 | 744.90 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 005 | Расчетная точка | 49.70 | 932.90 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 006 | Расчетная точка | 1375.70 | 761.90 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 007 | Расчетная точка | 1425.20 | 826.80 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 008 | Расчетная точка | 1618.70 | 775.30 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 009 | Расчетная точка | 1776.80 | 679.40 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 010 | Расчетная точка | 360.90 | 673.80 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 011 | Расчетная точка | 112.10 | 955.30 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 012 | Расчетная точка | 286.10 | 778.90 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 013 | Расчетная точка | 477.60 | 517.30 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 014 | Расчетная точка | 985.60 | 480.00 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 015 | Расчетная точка | 1306.80 | 414.60 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 017 | Расчетная точка | 1591.70 | 492.80 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 018 | Расчетная точка | 432.10 | 969.30 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 019 | Расчетная точка | 942.40 | 970.50 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |
| 020 | Расчетная точка | 519.00 | 1006.40 | 1.50 | Расчетная точка пользователя | Да |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 115 |
| | | | | | | | |

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | | 63 | | 125 | | 250 | | 500 | | 1000 | | 2000 | | 4000 | | 8000 | | Л.э.кв | | Л.макс | | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------|------------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|--------|------|--------|-------|--|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | f | | f | | f | | f | | f | | f | | f | | f | | f | | f | 0.00 | f | | |
| 001 | Расчетная точка | 302.20 | 444.00 | 1.50 | f | 8.8 | f | 19.9 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 21.20 | |
| | | | | | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лэкр | 8.8 | Лэкр | 19.9 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | | |
| 002 | Расчетная точка | 304.30 | 581.30 | 1.50 | f | 9.6 | f | 18.9 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 20.10 | |
| | | | | | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лэкр | 9.6 | Лэкр | 18.9 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | | |
| 003 | Расчетная точка | 290.50 | 727.20 | 1.50 | f | 0.5 | f | 16.1 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 18.90 | |
| | | | | | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лэкр | 0.5 | Лэкр | 16.1 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | | |
| 004 | Расчетная точка | 185.20 | 744.90 | 1.50 | f | 0.3 | f | 17.7 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 18.90 | |
| | | | | | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лэкр | 0.3 | Лэкр | 17.7 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | | |
| 005 | Расчетная точка | 49.70 | 932.90 | 1.50 | f | 0 | f | 16.1 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 16.00 | |
| | | | | | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лэкр | 0 | Лэкр | 16.1 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | | |
| 006 | Расчетная точка | 1375.70 | 761.90 | 1.50 | f | 16.1 | f | 24.1 | f | 11.2 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 21.80 | |
| | | | | | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лэкр | 16.1 | Лэкр | 24.1 | Лэкр | 11.2 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | | |
| 007 | Расчетная точка | 1425.20 | 826.80 | 1.50 | f | 13.9 | f | 23.4 | f | 10.1 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 26.00 | |
| | | | | | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | Lпр | 0 | | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | | |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 116 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|---|------|---|---|------|---|-------|
| 008 | Расчетная точка | 1618.70 | 775.30 | 1.50 | Лэкр | 13.9 | Лэкр | 23.4 | Лэкр | 10.1 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | f | 0.00 | f | 20.70 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 12.7 | Лэкр | 20.7 | Лэкр | 6.6 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 009 | Расчетная точка | 1776.80 | 679.40 | 1.50 | f | 11.1 | f | 19.1 | f | 5.2 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 21.60 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 11.1 | Лэкр | 19.1 | Лэкр | 5.2 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 010 | Расчетная точка | 360.90 | 673.80 | 1.50 | f | 0 | f | 12.1 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 10.90 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 0 | Лэкр | 12.1 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 011 | Расчетная точка | 112.10 | 955.30 | 1.50 | f | 0 | f | 8.9 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 3.60 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 0 | Лэкр | 8.9 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 012 | Расчетная точка | 286.10 | 778.90 | 1.50 | f | 0 | f | 11.6 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 14.50 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 0 | Лэкр | 11.6 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 013 | Расчетная точка | 477.60 | 517.30 | 1.50 | f | 1 | f | 17.8 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 18.80 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 1 | Лэкр | 17.8 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 014 | Расчетная точка | 985.60 | 480.00 | 1.50 | f | 23.1 | f | 29.1 | f | 15.9 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 2.90 | f | 26.20 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 23.1 | Лэкр | 29.1 | Лэкр | 15.9 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 015 | Расчетная точка | 1306.80 | 414.60 | 1.50 | f | 26.2 | f | 32.3 | f | 26.3 | f | 21.7 | f | 17.2 | f | 15.8 | f | 9.6 | f | 0 | f | 0 | f | 20.4 | f | 36.40 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 26.2 | Лэкр | 32.3 | Лэкр | 26.3 | Лэкр | 21.7 | Лэкр | 17.2 | Лэкр | 15.8 | Лэкр | 9.6 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 017 | Расчетная точка | 1591.70 | 492.80 | 1.50 | f | 22.7 | f | 29.2 | f | 19.9 | f | 13.7 | f | 5.6 | f | 1.4 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 10.3 | f | 28.70 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 22.7 | Лэкр | 29.2 | Лэкр | 19.9 | Лэкр | 13.7 | Лэкр | 5.6 | Лэкр | 1.4 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|---|------|---|------|---|---|------|---|-------|
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 22.7 | Лэкр | 29.2 | Лэкр | 19.9 | Лэкр | 13.7 | Лэкр | 5.6 | Лэкр | 1.4 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 018 | Расчетная точка | 432.10 | 969.30 | 1.50 | f | 0 | f | 12.2 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 10.30 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 0 | Лэкр | 12.2 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 019 | Расчетная точка | 942.40 | 970.50 | 1.50 | f | 9.2 | f | 19.9 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 13.30 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 9.2 | Лэкр | 19.9 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |
| 020 | Расчетная точка | 519.00 | 1006.40 | 1.50 | f | 0.2 | f | 15.3 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0 | f | 0.00 | f | 18.90 |
| | | | | | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | Лпр | 0 | | | | |
| | | | | | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | Лотр | 0 | | | | |
| | | | | | Лэкр | 0.2 | Лэкр | 15.3 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | Лэкр | 0 | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24 ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 118 |
| | | | | | | | |



ООО «Вектор Экология»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Проект рекультивации нарушенных земель
на территории ПАО «Уральская кузница»
расположенного по адресу:
Челябинская обл., г. Чебаркуль ул. Дзержинского, 7**

Директор
ООО «Вектор Экология»

Д.А. Трофименко

г. Чебаркуль 2024

1. ВВЕДЕНИЕ

Земля – один из важнейших компонентов окружающей среды, важнейший природный ресурс, на протяжении всей истории используемый людьми для удовлетворения разнообразных потребностей – размещения жилых и производственных объектов, ведения сельского хозяйства, получения доступа к другим природным объектам.

В России, как и во всех странах, земли являются неизменным ресурсом удовлетворения жизненно важных потребностей. В связи с этим, в данный момент стоит необходимость создать такой регламент, при котором хозяйственное использование земельных угодий, удовлетворение всех общественных запросов не будут вести к снижению полезных качеств земли, их деградации, уменьшению площадей и, как результат, вызывать опасные социальные и экономические последствия и угрозу устойчивому развитию общества.

В решении данной задачи главная роль возлагается на мониторинг земель.

Мониторинг земель – это система наблюдений за состоянием земельных ресурсов для своевременного определения изменений, их оценку, прогнозы, предупреждение и устранение последствий негативных изменений. Объектами государственного мониторинга земель являются все земли в Российской Федерации. В зависимости от целей наблюдения и наблюдаемой территории государственный мониторинг земель может быть федеральным, региональным и местным. Государственный мониторинг земель проводится по регламенту федеральными, региональной и местной программ. Регламент государственного мониторинга земель устанавливается Правительством Российской Федерации.

Рекультивация — это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных ресурсов, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности земель и водоёмов.

На территории земельного участка с КН 74:38:000000:11 Челябинской области, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7 в результате размещения ПАО «Уральская кузница» промышленных отходов (склад каменноугольных смол) произошло нарушение земель, на основании этого возникла необходимость провести рекультивацию земель, руководствуясь проектом рекультивации.

Проект рекультивации нарушенных земель разработан для участка, расположенного на территории: ПАО «Уральская кузница», расположенной по адресу: 456440, Челябинская обл., г. Чебаркуль ул. Дзержинского, 7.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | | 4 |

В настоящем проекте рассматривается: содержание, объемы и график работ по рекультивации ЗУ с КН 74:38:0000000:11. ЗУ согласно результатам геодезических работ (Приложение Е) имеет площадь: 7297 м², а также пять земляных котлованов общей площадью 3500 м² и общим объемом 8750 м³.

Нарушение земель на вышеуказанном земельном участке произошло в следствии размещения промышленных отходов (склад каменноугольных смол). Представлено экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель.

ПАО «Уральская кузница» осуществляет деятельность по ковке, прессование, штамповка и профилирование, изготовление изделий методом порошковой металлургии, аренда и управление собственным или арендованным недвижимым имуществом и т.д.

Росприроднадзором в отношении ПАО «Уральская кузница» выдано 5 предписаний в части выявленного нарушения в результате размещения отходов производства (склад каменноугольных смол), а именно: от 31.03.2014 № 29/2-зем, от 23.06.2016 № 323-зем, от 29.06.2018 № 133-зем, от 08.11.2019 № 1-Ч, от 26.11.2021 № 385-рш (зем) (Приложение С).

Основанием для использования ЗУ с КН 74:38:0000000:11 является договор аренды земельного участка № 28 со множественностью лиц на стороне арендатора с правом присоединения (Приложение D).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», обеспечить разработку проекта рекультивации земель и ее проведение обязаны лица, деятельность которых привела к деградации земель, независимо от правовых оснований использования земельных участков, а если о таких лицах информация отсутствует, то соответствующие обязанности возлагаются:

- на собственников земельных участков;
- арендаторов земельных участков, землепользователей, землевладельцев – в отношении земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности;
- исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления.

Проект рекультивации земель выполнен с учетом площади нарушенных земель, арендованных хозяйствующим субъектом участков, степени и характера их деградации, выявленных в результате проведенного обследования земель, требований в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологических требований, требований технических регламентов, а также региональных природно-климатических условий и местоположения ЗУ, целевого назначения и разрешенного использования нарушенных земель.

Проект рекультивации наружных земель разработан в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации:

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------|--------------|--|--|--------|------|
| Изн. № подл. | | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | |
| Изн. № подл. | Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | 5 |

10. Предписание РПН от 29.06.2018 № 133-зем;
11. Предписание РПН от 23.06.2016 № 323-зем;
12. Письмо РПН от 13.06.2018 № 4716;
13. Иные проектные данные.

**ДАнные ОБ ОРГАНИЗАЦИИ РАЗРАБОТЧИКЕ ПРОЕКТА
РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

Проект рекультивации разработан специалистами ООО «Вектор Экология»:

| № п/п | Ф.И.О. | Должность | Подпись |
|-------|---------------|---|---------|
| 1 | Леонтьев А.А. | Руководитель направления – эксперт в области экологической безопасности | |
| 2 | Бобер А.Е. | Руководитель направления – эксперт в области экологической безопасности | |

Общество с ограниченной ответственностью «Вектор Экология» (ООО «Вектор Экология»)

Адрес: Калининградская область, город Калининград,
ул. Тельмана, д. 46-46а, Литер 3, 4

Телефон: +7 (931) 615-16-08

E-mail: info@vektor-eco.ru



Геодезические работы проведены ИП Росохина И.В. с целью уточнения границ рекультивируемого земельного участка и измерения площади (Приложению Е).

Лабораторные исследования проведены ООО «УРАЛСТРОЙЛАБ» и представлены в таблице 1 и в Приложении F.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |

Таблица 1 – Лабораторные исследования.

| № | Наименование работ/услуг | Методы исследования | Кол-во |
|--|---|---|--------|
| г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, д. 7 (восточная часть промплощадки ПАО «Уралкуз»). Кадастровый номер объекта: 74:38:000000:11 (Рекультивация) | | | |
| Почва | | | |
| 1 | Нефтепродукты | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 | 3 |
| 2 | Медь валовое содержание | М-МВИ-80 пламенная атомизация | 3 |
| 3 | Цинк валовое содержание | М-МВИ-80-2008 пламенная атомизация | 3 |
| 4 | Хлориды | ГОСТ 26425 п.1 | 3 |
| 5 | Азот нитратный (в пересчете на нитраты) | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10 | 3 |
| 6 | Сульфаты | ГОСТ 26426 п.2 | 3 |
| 7 | Водородный показатель водной вытяжки | ГОСТ 26423 п.4.3 | 3 |
| Услуги Органа инспекции | | | |
| 8 | Выдача ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ по результатам исследований, испытаний (до 15 показателей включительно) | СанПиН 1.2.3685-21, СП 2.6.1.2612-10 , СанПиН 2.6.1.2523-09 | 1 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|--------|------|--------|---------|------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| | | | 1/24ПР | | | | | | 8 |

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

Нарушенный ЗУ расположен на территории Челябинской области, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7. Поставлен на кадастровый учет и имеет КН 74:38:0000000:11 (Приложение В).

Разработка проектной документации «Проект рекультивации нарушенных земель» выполнена на основании следующих материалов:

1. Техническое задание на проектирование;
2. Договор на выполнение работ по разработке проекта рекультивации нарушенных земель (склада каменноугольных смол);
3. Разделы проектной документации, предусмотренные «Положением о составе проектной документации», оформленные в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87;
4. Выписка ЕГРН;
5. Договор аренды ЗУ № 28 со множественностью лиц на стороне арендатора с правом присоединения;
6. Выкопировка из картографического материала земель Чебаркульского городского округа с нанесением границ ЗУ, расположенного по адресу: Челябинская обл., г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7;
7. Предписание РПН от 26.11.2021 № 385-рш (зем);
8. Предписание РПН от 08.11.2019 № 1-Ч;
9. Предписание РПН от 31.03.2014 № 29/2-зем;
10. Предписание РПН от 29.06.2018 № 133-зем;
11. Предписание РПН от 23.06.2016 № 323-зем;
12. Письмо РПН от 13.06.2018 № 4716;
13. Иные проектные данные.

ЗУ согласно результатам геодезических работ (Приложение Е) имеет площадь: 7297 м², включая пять земляных котлованов общей площадью 3500 м² и общим объемом 8750 м³.

В административном отношении испрашиваемый земельный участок находится в Челябинской области г. Чебаркуль.

Рекультивируемый земельный участок расположен в границах населенного пункта г. Чебаркуль и поставлен на учет в Росреестре (Приложение В).

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 9 |



Рисунок 1 – Природа г. Чебаркуль

2.1.2 Рельеф и геологическое строение



Рисунок 2 – Карта г. Чебаркуль

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

1/24ПР

Лист

11

Озеро Чебаркуль (Рисунок 2) располагается на Уральских горах. Уральские горы образовались в позднем палеозое в эпоху интенсивного горообразования (герцинская складчатость). Формирование горной системы Урала началось в позднем девоне (около 350 млн лет назад) и закончилось в триасе (около 200 млн лет назад) [Уральские горы. Каменный пояс Урала (fishki.net)].

Чебаркульский район имеет сложный петрологический состав, обусловленный длительностью и неоднородностью тектонического развития территории и преобладания (в различные геологические эпохи) различных процессов минералообразования. Восточные предгорья Уральских гор сложены древними палеозойскими породами, собранными в сложные складки и разорванные тектоническими нарушениями и интрузиями.

Через район проходят три линии разрывных нарушений (надвиги): одна через западную часть района, приближаясь к центру, и две вблизи восточной границы района, соединяясь примерно на половине пути следования через район в одну линию разрывных нарушений.

Район лежит в трех тектонических структурах. Район большей своей частью располагается в Восточно-Уральской зоне прогибов и поднятий. Восточная часть района исследований располагается в Восточно-Уральском прогибе. Самая западная часть Чебаркульского района располагается в Магнитогорском синклинии. Также через западную часть района проходит граница структур спрединговых океанических хребтов Урало-Сибирского палеоокеана.

Исследуемый район имеет отложения:

1. Ордовикские отложения (эффузивы, известняки, песчаники, сланцы);
2. Незначительные Архейские отложения (гнейсы, кварциты, кристаллические сланцы, известняки) на северо-западной границе района;
3. Девонские отложения (эффузивы, сланцы, известняки);
4. Силурийские отложения (эффузивы, кремнистые сланцы, известняки);
5. Протерозойские отложения (песчаники, кварциты, сланцы, известняки).

Также имеются и магматические образования на территории Чебаркульского района:

1. Пироксениты и серпентиниты;
2. Сиениты;
3. Граниты, гранодиориты.

Западная часть водосборов озер сложена преимущественно породами нижнего палеозоя, представленными биотическими гнейсами, гранато-слюдяными и графитовыми сланцами. Встречаются метаморфические породы системы ордовика - филлитовые сланцы, слюдяные, углисто-кварцитовые (местами амфиболиты и зеленые сланцы).

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |

Водосбор сложен преимущественно интрузивными породами позднего палеозоя, представленных в основном гранитами и их разновидностями. Таким образом, горные породы водосборов формировались на протяжении около 200 млн лет, в интервале 480-270 млн лет назад.

Таким образом, Чебаркульский район имеет большое количество отложений различных периодов.

2.1.3 Гидрогеологические условия

Подземные воды на территории Челябинской области распространены практически во всех стратиграфических комплексах пород — от протерозойских до четвертичных. Водообильность пород весьма разнообразна, но в целом невысока. Дебиты скважин колеблются в пределах от 0,5 до 5,0 л/с, в районах распространения карбонатных пород (известняков и доломитов) достигают значений 20—50 л/с. По химическому составу воды разнообразны, но преобладают гидрокарбонатные со смешанным составом катионов. По степени минерализации подземные воды варьируются от ультрапресных (0,04 г/л) до соленых (5,5 г/л). Согласно современной схеме гидрогеологического районирования Российской Федерации, территория Челябинской области включает следующие гидрогеологические структуры 1-го порядка: Предуральский сложный бассейн пластовых безнапорных и напорных вод; Большеуральский сложный бассейн корово-блоковых (пластово-блоковых и пластовых) безнапорных и напорных вод; Западно-Сибирский сложный бассейн пластовых безнапорных и напорных вод.

2.1.4 Поверхностные воды

Предуральский бассейн занимает незначительную площадь в северо-западной части Челябинской области и представлен осадочными породами: алевритами, известняками, конгломератами и песчаниками. Подземные воды широко используются в хозяйственно-питьевом водоснабжении отдельных населенных пунктов.

Большеуральский бассейн подземных вод занимает большую часть территории Челябинской области, приуроченных к горно-складчатому Уралу. Основными водоносными комплексами здесь являются вулканогенно-осадочные, интрузивные, карбонатные, метаморфические и терригенные образования представлен базальтами, гранитоидами, известняками, мергелями, песчаниками, серпентинитами, сланцами, туфами, в которых вскрываются трещинно-жильные и трещинные воды. Наибольший

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |

практический интерес представляет водоносный комплекс карбонатных отложений палеозоя, в котором разведаны самые крупные в области месторождения подземных вод с утвержденными запасами от 45,3 до 96,0 тыс. м³/сут (Большекизильское, Верхнекизильское, Малокизильское, Сухарышское, Янгельское); они полностью обеспечивают подземной водой хозяйственно-питьевого качества не только отдельных водопотребителей, но и промышленный центр — Магнитогорск. В северо-западной части Большеуральского бассейна, сложными комплексами терригенно-карбонатных, карбонатных и метаморфических образований протерозоя и палеозоя с преобладанием в литологическом составе известняков, доломитов и сланцев, разведан ряд месторождений подземных вод с запасами от 2,48 тыс. до 8,28 тыс. м³/сут, которые снабжают водой гг. Аша, Миньяр, Усть-Катав, Юрюзань преимущественно за счет родникового стока. В северной и северо-западной части Большеуральского бассейна основным водоносным комплексом являются карбонатные образования, где разведаны месторождения подземных вод с запасами от 6,6 тыс. до 19,9 тыс. м³/сут (Береговое, Навышское, Усть-Багарякское, Усть-Курьякское, Шаблишское). На площади развития метаморфических и карбонатных отложений ордовика — силура разведаны более мелкие месторождения с запасами от 0,585 тыс. до 8,64 тыс. м³/сут (Егозинское, Иткульское, Каркодинское, Сугомакское, Уфалейское). Всего в пределах бассейна разведано 53 месторождения пресных подземных вод и 4 месторождения минеральных вод: 3 радоновых (Дачное, Кисегачское, Увильдинское) и 1 лечебно-столовых с повышенным (до 10—12 мг/дм³) содержанием сероводорода — участок Эталонный. Эксплуатируются 22 месторождения пресных подземных вод с суммарной производительностью 305,55 тыс. м³/сут и 2 — минеральных вод с производительностью до 0,016 тыс. м³/сут (Увильдинское и участок Эталонный). Всего в пределах Большеуральского бассейна из недр извлекается около 1 млн м³/сут подземных вод из 2400 водозаборных скважин и 13 родников.

Западно-Сибирский бассейн пластовых вод занимает восточную часть Челябинской области (Зауралье). В гидрогеологическом плане он представляет собой платформу структуру ярусного строения, в которой верхний ярус — это почти горизонтально залегающие осадочные породы верхнего мезозоя и палеогена (в частности, водоносные опоки), нижний ярус, образующий фундамент бассейна, сложен нижнепалеозойскими породами. Кроме них водоносные толщи разреза слагают пески, песчаники, сланцы, серпентиниты, угленосные породы. Для Западно-Сибирского бассейна в целом весьма характерны неравномерная водообильность пород основных водоносных комплексов и сложные гидрохимические условия. В пределах бассейна разведано 19 месторождений подземных вод с запасами от 1,2 тыс. до 19,6 тыс. м³/сут. Из них эксплуатируется лишь 9 производительностью

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |

от 0,23 тыс. до 7,04 тыс. м³/сут. Общее количество подземной воды, извлекаемой из недр Западно – Сибирского бассейна 900 водозаборными скважинами, составляет около 110 тыс. м³/сут. Таким образом, Челябинская область характеризуется многообразной геолого-гидрогеологической обстановкой, располагает большими и малыми артезианскими бассейнами с одним или несколько водоносными горизонтами и комплексами, бассейна трещинно-карстовых вод, трещинными и трещинно-жильными коллекторами с узколокальными зонами высокой проницаемости. Подземными водами снабжаются практически все населенные пункты области, причем из 46 крупных населенных пунктов в 22 водоснабжение осуществляется исключительно за счет подземных вод. Всего в области разведано 89 месторождений пресных подземных вод, 6 месторождений и участков минеральных вод, из которых 4 — Дачное, Кисегачское, Подборное и Увильдинское — имеют бальнеологическое значение благодаря наличию специфических компонентов (радоновые и хлоридные воды), а вода на Горняцком и Эталонном участках пригодна для лечебно-столового использования. Суммарные утвержденные эксплуатационные запасы подземных вод составляют 1109,5 тыс. м³/сут, минеральных вод — 1,77 тыс. м³/сут. На государственном учете находится 44 месторождений пресных подземных вод с апробированными эксплуатационными запасами 640 тыс. м³/сут, эксплуатируется 31 (на полную проектную мощность — 15) с водоотбором 313,0 тыс. м³/сут. Помимо разведания месторождений и участков подземных вод в Челябинской области пробурено около 9 тыс. водозаборных скважин, из них около 4 тыс. эксплуатируются, находятся в резерве и на консервации. Часть ранее пробуренных скважин ликвидирована, 2400 скважин подлежат тампонажу и ликвидации. Суммарный водоотбор из одиночных скважин на территории Челябинской области составляет не менее 1 млн м³/сут. Особенно сложная ситуация с обеспечением населения подземными водами питьевого качества наблюдается на Юге и Востоке области, где развиты преим. подземные воды с минерализацией более 1 г/л.

2.1.5 Почва

Почвы в Челябинской области расположены зонально. Челябинская область расположена в пределах трех природных зон: лесной, лесостепной и степной.

В лесной зоне распространены темно-серые лесные оподзоленные, серые лесные оподзоленные и светло-серые лесные оподзоленные почвы.

В лесостепной зоне преобладают выщелоченные черноземы и светло-серые лесные оподзоленные почвы. На севере и востоке основное место занимают оподзоленные черноземы, солонцы, солончаки и солончаковые

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |

черноземы. Между Чебаркулем и Верхнеуральском расположены тучные черноземы с высоким содержанием гумуса. В степной зоне преобладают черноземы: в Верхнеуральском районе - южные и темно-каштановые почвы, выщелоченные и солонцеватые черноземы и солонцы (Рисунок 3).

Грунт земляного полотна проектируемой автомобильной дороги - суглинок легкий. Уровень грунтовых вод отмечен на глубине НУГВ = 10,0 м.

На Рисунке 3 можно рассмотреть 4 слоя почв:

- Почва (остатки растений и животных);
- Песок;
- Глина;
- Камни.

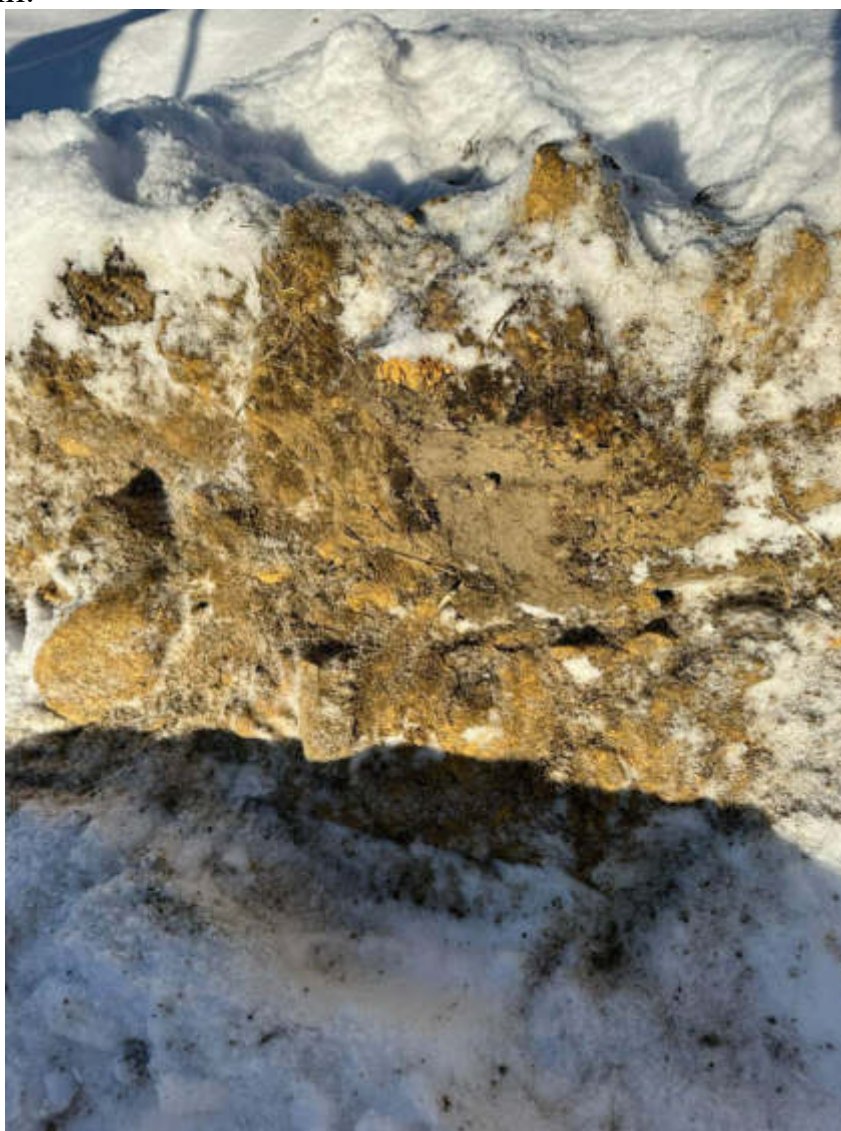


Рисунок 3 – Почва на территории рекультивируемого ЗУ

Чернозём — богатые гумусом, тёмноокрашенные почвы, сформировавшиеся на лёссовидных суглинках или глинах в условиях

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|------|--------|------|--------|--------------|------|------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | | | | | Взам. инв. № | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 1/24ПР | | Лист |
| | | | | | | | | 16 |
| | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| | | | | | | | | |

суббореального и умеренно континентального климата при периодически промывном или непромывном водном режиме под многолетней травянистой растительностью.

Строение почвенного профиля типичных чернозёмов:

А — гумусово-аккумулятивный горизонт;

В — переходный горизонт;

С — материнская порода;

Д — коренная порода.

Чернозёмы обладают хорошими водно-воздушными свойствами, отличаются комковатой или зернистой структурой, содержанием в почвенном поглощающем комплексе от 70 до 90 % кальция, нейтральной или почти нейтральной реакцией, повышенным естественным плодородием, интенсивной гумификацией и высоким (порядка 15 %) содержанием в верхних слоях гумуса, содержанием симбиоза бактерий и микроорганизмов.

Разделяют на 2 градации:

1) По мощности гумусового слоя (А+АВ):

а) сверхмощные (мощность более 120 см);

б) мощные (120—80 см);

в) среднемощные (80—40 см);

г) маломощные (менее 40 см);

2) По содержанию гумуса % в Ап:

а) тучные (>9 %) (окраска чёрная);

б) среднегумусные (9—6 %) (чёрная);

в) малогумусные (6—4 %) (тёмно-серая);

г) слабогумусные (<4 %) (серая);

д) микрогумусные (<2 %) (светло-серая).

Для территории г. Чебаркуля свойственны тучные черноземы.

Кроме того, специалистами ООО «Вектор Экология» 24.11.2023 осуществлён выезд на территорию ПАО «Уральская кузница» (г. Чебаркуль ул. Дзержинского, 7) с целью проведения геодезических работ для уточнения границ рекультивируемого земельного участка, а также отбора проб почв для лабораторных исследований.

Отборы проб почв доставлены в ООО «УралСтройЛаб» для проведения лабораторных испытаний.

Первый отбор был произведен ООО «УралСтройЛаб» (54,976487, 60,391130), что видно на Рисунке 4 и 5. Данная точка является фоновой точкой отбора.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |



Рисунок 4 – Отбор 1 точки

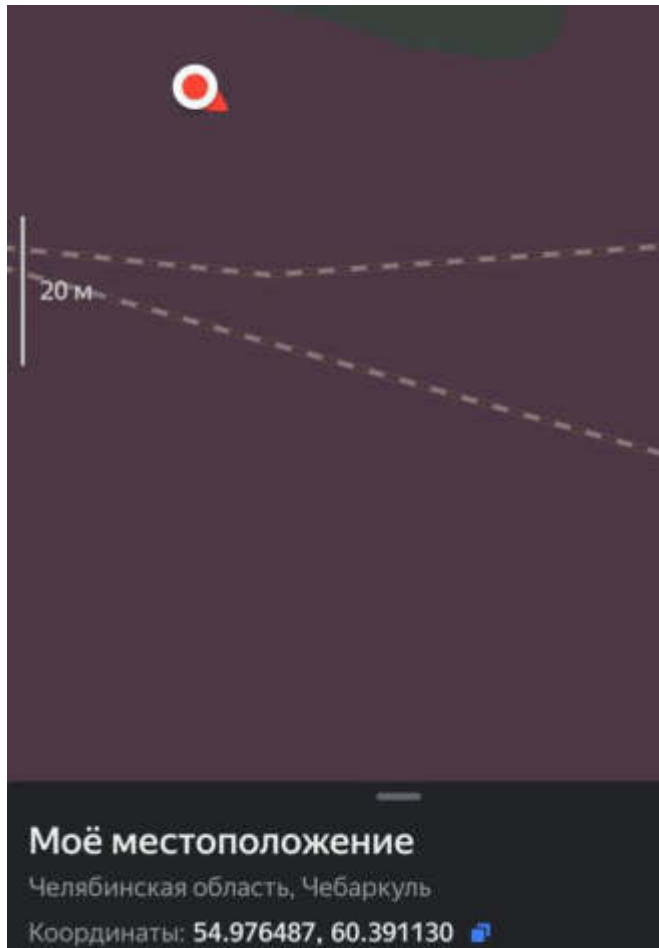


Рисунок 5 – Координаты 1 точки отбора

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

1/24ПР

На рисунке 6 и 7 представлены координаты (54,977604, 60,391120) второй контрольной точки отбора.

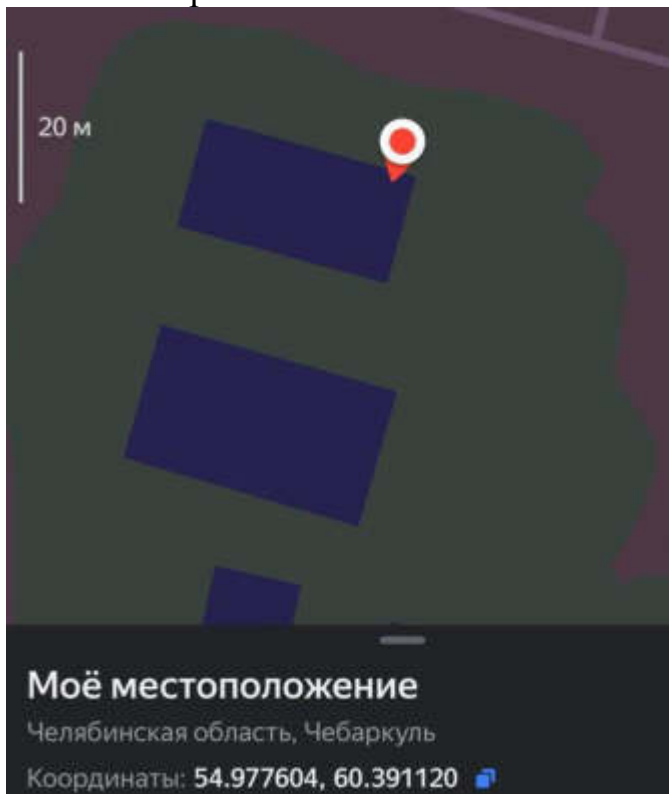


Рисунок 6 – Координаты 2 точки отбора



Рисунок 7 – Отбор 2 точки

На рисунке 8 представлены координаты (54, 979546; 60,380217) третьей контрольной точки отбора.

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 19 |

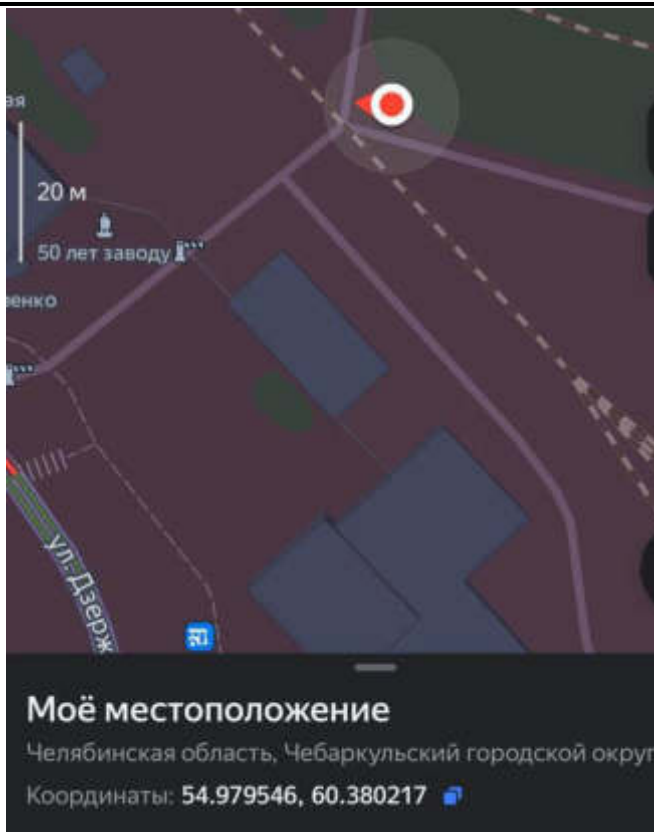


Рисунок 8 – Координаты 3 точки отбора

Результаты анализа представлены в Приложении F.

На основании проведенных исследований и руководствуясь протоколами лабораторных исследований от 08.12.2023 № 23717У1ИЗ-1 произведен ущерб размера вреда, который может понести ПАО «Уральская кузница», если не будут проведены работы по рекультивации земель.

Расчет исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды выполнен на в соответствии «Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды», утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.07.2010 № 238 (далее - Методика).

Методика предназначена для исчисления в стоимостной форме размера вреда, нанесенного почвам, в том числе имеющим плодородный слой, в результате нарушения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, а также при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Настоящей Методикой исчисляется в стоимостной форме размер вреда, причиненный почвам как самостоятельному естественно-историческому органоминеральному природному телу, возникшему на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящему из твердых минеральных

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|--------|---------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

и органических частиц, воды и воздуха и имеющему специфические генетико-морфологические признаки и свойства, создающие в некоторых случаях при определенных природно-климатических условиях благоприятные химические, физические и биологические условия для роста и развития растений, в результате их загрязнения, порчи (частичного разрушения), уничтожения (полного разрушения) плодородного слоя.

Исчисление в стоимостной форме размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, осуществляется по формуле:

$$УЩ = УЩ_{загр} + УЩ_{отх} + УЩ_{перекр} + УЩ_{сн} + УЩ_{уничт},$$

где:

УЩ - общий размер вреда, причиненного почвам (руб.);

УЩ_{загр} – размер вреда в результате загрязнения почв, возникшего при поступлении в почву загрязняющих веществ, приводящего к несоблюдению нормативов качества окружающей среды для почв, включая нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве, нормативы качества почв в пределах территории субъекта Российской Федерации, который рассчитывается в соответствии с пунктом 5 настоящей Методики (руб.);

УЩ_{отх} - размер вреда в результате порчи почв при их захламлении, возникшего при складировании на поверхности почвы или в почвенной толще отходов производства и потребления, который рассчитывается в соответствии с пунктом 9 настоящей Методики (руб.);

УЩ_{перекр} - размер вреда в результате порчи почвы при перекрытии ее поверхности, возникшего при перекрытии искусственными покрытиями и (или) объектами (в том числе линейными объектами и местами несанкционированного размещения отходов производства и потребления), который рассчитывается в соответствии с пунктом 10 настоящей Методики (руб.);

УЩ_{сн} - размер вреда в результате порчи почв при снятии и (или) перемещении плодородного слоя почвы, который рассчитывается в соответствии с пунктом 11 настоящей Методики (руб.);

УЩ_{уничт} - размер вреда в результате уничтожения (полного разрушения) плодородного слоя почвы, который рассчитывается в соответствии с пунктом 12 настоящей Методики (руб.).

Исчисление в стоимостной форме размера вреда в результате загрязнения почв, возникшего при поступлении в почву загрязняющих веществ, приводящего к несоблюдению нормативов качества окружающей среды для почв, включая нормативы ПДК и ОДК химических веществ в почве, региональные нормативы, осуществляется по формуле:

$$УЩ_{загр} = CЗ \times S \times Kг \times Kисп \times Tх \times Kмпс,$$

где:

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |
| | | | | | | | | | |

УЩзагр - размер вреда (руб.);

СЗ - степень загрязнения, которая рассчитывается в соответствии с пунктом 6 настоящей Методики;

S - площадь загрязненного участка (кв. м);

Kг - показатель, учитывающий глубину загрязнения, порчи почв при перекрытии ее поверхности искусственными покрытиями и (или) объектами (в том числе линейными объектами и местами несанкционированного размещения отходов производства и потребления), определяется в соответствии с пунктом 7 настоящей Методики;

Кисп - показатель, учитывающий категорию земель и вид разрешенного использования земельного участка, который определяется в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики;

Тх - такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при загрязнении почв, определяется согласно приложению 1 к настоящей Методике (руб./кв. м);

Кмпс - показатель, учитывающий мощность плодородного слоя почвы, определяется в соответствии с пунктом 13 настоящей Методики.

Степень загрязнения зависит от соотношения фактического содержания i-го загрязняющего вещества в почве к нормативу качества окружающей среды для почв.

Соотношение (С) фактического содержания i-го загрязняющего вещества в почве к нормативу качества окружающей среды для почв определяется по формуле:

$$C = \sum_{i=1}^n X_i / X_n$$

где:

X_i - фактическое содержание i-го загрязняющего вещества в почве (мг/кг);

X_n - норматив качества окружающей среды для почв (мг/кг).

При отсутствии установленного норматива качества окружающей среды для почв (для конкретного загрязняющего вещества) в качестве значения X_n применяется значение концентрации этого загрязняющего вещества на сопредельной территории аналогичного целевого назначения и вида использования, не испытывающей негативного воздействия от данного вида нарушения.

В случае если отношение X_i/X_n для конкретного загрязняющего вещества менее или равно 1, то данное отношение не включается в формулу расчета соотношения (С) фактического содержания i-го загрязняющего вещества в почве к нормативу качества окружающей среды для почв вследствие отсутствия превышения норматива качества окружающей среды для почв по данному загрязняющему веществу.

| | | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 22 |
| Изнв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | |

разрешенного использования земельного участка, который определяется в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики;

Тх - такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, при порче почв определяется согласно приложению 1 к настоящей Методике (руб./кв. м);

Кмпс - показатель, учитывающий мощность плодородного слоя почвы, определяется в соответствии с пунктом 13 настоящей Методики.

$$C3 = ((282,92+286,86)/138,94)+((78,55+43,53)/29,02)+((91,86+86,26)/59,49)+((6,61+3,58)/3,02)= 14,68$$

При значении (С) в интервале от 10 до 20 С3 принимается равным 3,0

| С3 | S, м ² | Kr | Кисп | Тх, руб./кв.м | Кмпс |
|----|-------------------|-----|------|---------------|------|
| 3 | 7297 | 1,3 | 1,3 | 1155 | 1 |

$$УЩзагр = 3*7297*1,3*1,3*1155*1 = 42\ 730\ 137,45 \text{ руб.}$$

| S, м ² | Kr | Кисп | Тх, руб./кв.м | Кмпс |
|-------------------|-----|------|---------------|------|
| 7297 | 1,3 | 1,3 | 1155 | 1 |

$$УЩперекр = 7297*1,3*1155*1 = 2\ 531\ 679,15 \text{ руб.}$$

Исчисление в стоимостной форме размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, осуществляется по формуле пункта 4 Методики и составляет:

$$УЩ = УЩзагр + УЩперекр = 45\ 261\ 816,6 \text{ руб.}$$

Таким образом, размер вреда, причиненный почвам как объекту охраны окружающей среды на земельном участке, приведёт к загрязнению почвенного покрова и размер ущерба составит 45 261 816,6 рублей.

2.1.6 Растительность

Растительность Челябинской области можно подразделить на 3 зоны:

1. Растительность горнолесной зоны, включая западные и северо-западные районы области (смешанные хвойно-широколиственные леса, светлохвойные сосновые и лиственничные леса, темнохвойные елово-пихтовые леса, подгольцовые луга и редколесья, голцы (горные тундры)).

2. Растительность лесостепной зоны, включающую центральную и северо-восточную, восточную части области (от реки Уй на север), с преобладанием лесов из березы и осины, участков луговой степи и остепненных лугов, в настоящее время почти полностью распаханных

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|--------|------|--------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | |
| | | | 1/24ПР | | | | 24 |

и ленточных островных боров.

3. Растительность степной зоны (южнее реки Уй), включающую разнотравно-ковыльные, луговые степи, кустарниковую растительность по балкам и низинам, островные боры, каменистые степи.

Кроме того, много растений области (377 видов) включены в Красную книгу и требуют охраны. Среди них: лилия-саранка, купальница европейская, флокс сибирский, ветреница алтайская, гвоздика иглолистная, любка двулистная, венерин башмачок и другие [webmandry.com].

2.1.7 Животные

Фауна Челябинской области — совокупность живых организмов всех видов диких животных, постоянно или временно населяющих территорию Челябинской области.

На территории Челябинской области представлен животный мир трёх природных зон: горнолесной (фауна горной тайги, широколиственных и смешанных лесов), лесостепной и степной (фауна степи и долин больших рек). Всего в области обитает более 60 видов млекопитающих, около 300 видов птиц, около 20 видов пресмыкающихся, около 20 видов земноводных и почти 60 видов рыб. Охота разрешена на 33 вида млекопитающих и 70 видов птиц.

Фауна региона достаточно богата и разнообразна. В лесной части обитают такие крупные млекопитающие, как лоси, медведи, косули и рыси, а также ценные пушные породы зверей - ласка, выдра, лесная куница, черный хорек, лисица, горностай, европейская норка. Часто можно встретить белку, полосатого бурундука и белку-летягу. К пернатым обитателям лесной зоны относятся дятел, глухарь, мохноногий сыч, рябчик, свиристель, клест, кедровка, серая куропатка, тетерев-косач и зяблик. Из пресмыкающихся встречаются уж, медянка, веретенница, гадюка обыкновенная и ящерица живородящая.

В лесостепной зоне обитают животные и птицы, которых можно отнести как к типичным представителям лесной зоны, так и степной. Это лисы, волки, суслики, барсуки, орлы.

К крупным млекопитающим, встречающимся в степной зоне (в ее лесных массивах) относятся лось и сибирская косуля, а такие хищники, как волк и лисица обыкновенная встречаются даже чаще, чем в лесной зоне. К другим типичным представителям зоны относятся корсак (степная лисица), заяц-русак, хорек светлый, суслик, водяная крыса, сурок, хомяк, тушканчик, различные виды мышей.

В степной зоне обитают следующие типичные представители пернатых: ястребы, коршуны, степные орлы, перепела, жаворонки, дрофы,

| | | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 25 |
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | |

серые куропатки, стрепеты.

Также, животный мир Челябинской области богат и в Красную книгу внесено 176 видов животных. Среди них: Степная пищуха, тушканчик, лемминг, белка-летяга, русская выхухоль, европейская норка, Нетопырь Натузиуса (летучая мышь), пятнистый олень и другие [webmandry.com].

2.2. Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости

Рекультивируемый земельный участок расположен на территории земельного участка с КН 74:38:0000000:11 с адресом (месторасположением) Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7 (Рисунок 9 и 10) и согласно выписке ЕГРН (Приложение В) площадь равна 1141699 +/- 37,7 м². 01.09.2006 вышеуказанный ЗУ поставлен на кадастровый учет и учтен в Росреестре. ЗУ имеет категорию земель: земли населенных пунктов и разрешенное использование: для производственных целей, под иными объектами специального назначения. ЗУ находится в аренде у ПАО «Уральская кузница» со сроком действия с 03.02.2016 по 27.05.2061.

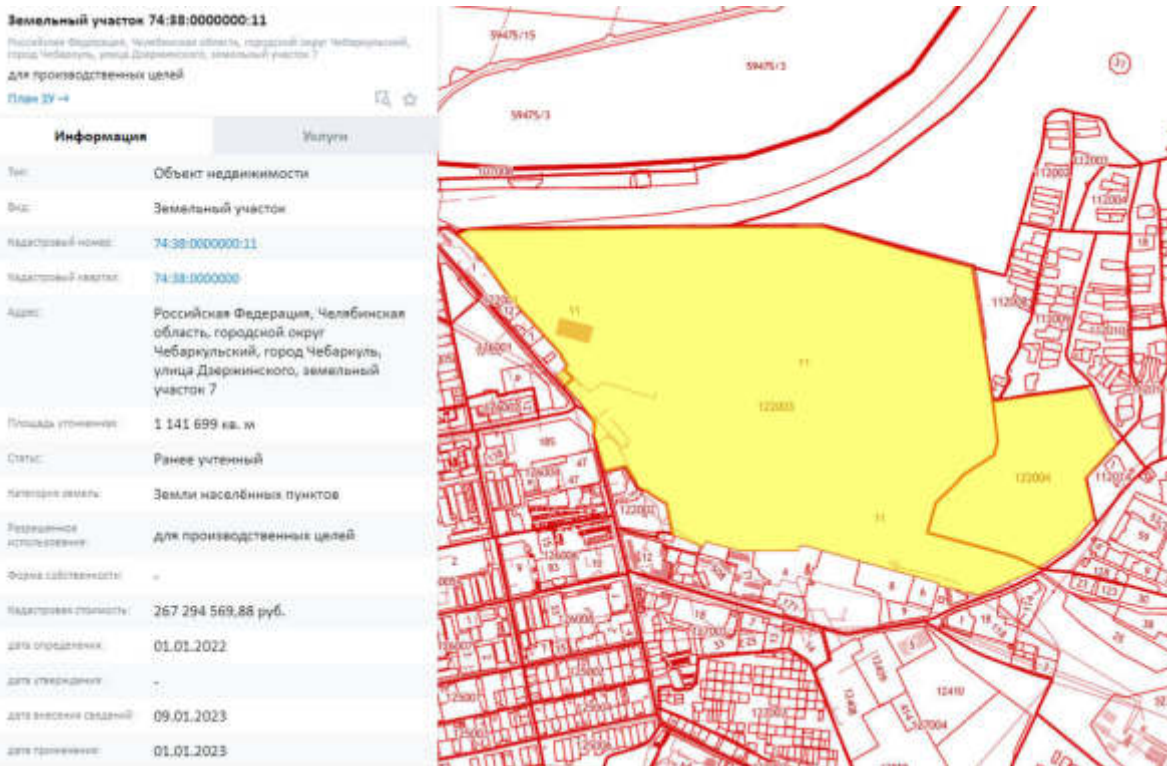


Рисунок 9 – Схематическое изображение на кадастровом плане территории

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

участка устанавливается с 28.05.2015 по 27.05.2061 год в лице 3 арендаторов: ОАО «Уральская кузница», Прытков Геннадий Викторович, ЗАО «Электросеть».

ОАО «Уральская кузница» арендует земельный участок и 83 расположенных на нем объекта недвижимости.

Прытков Геннадий Викторович арендует земельный участок и 2 расположенных на нем объекта недвижимости.

ЗАО «Электросеть» арендует земельный участок и 5 расположенных на нем объекта недвижимости.

Собственником ЗУ с КН 74:38:0000000:11 является Управление муниципальной собственности администрации Чебаркульского городского округа.

2.5. Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

На территории г. Чебаркуль расположены особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения:

Чебаркульский бор отнесен к памятникам природы Челябинской области. Памятник природы Чебаркульский бор располагается в предгорной лесостепной зоне Челябинской области, представляет собой островной сосновый бор. В лесных массивах преобладают сосна обыкновенная, береза бородавчатая, осина, липа, ольха черная и серая. Памятник природы Чебаркульский бор располагается в предгорной лесостепной зоне Челябинской области, представляет собой островной сосновый бор. В лесных массивах преобладают сосна обыкновенная, береза бородавчатая, осина, липа, ольха черная и серая [Чебаркульский бор (gov74.ru)].

Санаторий «Кисегач» – это один из самых известных санаториев Урала. Курорт «Кисегач» многопрофильная здравница, расположенная на восточном склоне Ильменского хребта на перешейке двух озер Большой Кисегач и Теренкуль в реликтовом сосновом бору на границе Ильменского заповедника. Озеро Кисегач - одно из самых красивых на Южном Урале. Расположено озеро в уникальной курортной зоне, в этом месте особый микроклимат. Уральским Кисловодском называют этот благодатный край. Именно в этом уникальном месте расположился курорт Кисегач [Курорт «Кисегач» (kisegach.com)].

Государственный природный Ильменский заповедник (расположен частично). Площадь заповедника 303,8 м². Территория Ильменского заповедника входит в Вишневогорско-Ильменогорский геоботанический округ подзоны сосново-березовых лесов лесной зоны [iskatel.com].

При этом, участок рекультивации расположен вне особо охраняемых

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|--------|---------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в отношении земель сельскохозяйственного назначения также нормам и правилам в области обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, но не ниже показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения, порядок государственного учета которых устанавливается Министерством сельского хозяйства Российской Федерации применительно к земельным участкам, однородным по типу почв и занятым однородной растительностью в разрезе сельскохозяйственных угодий, а в отношении земель, указанных в части 2 статьи 60.12 Лесного кодекса Российской Федерации, также в соответствии с целевым назначением лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Рекультивация земель должна проводиться с учетом местных почвенно-климатических условий, степени повреждения и загрязнения, ландшафтно-геохимической характеристики нарушенных земель, конкретного участка.

В соответствии с ГОСТ Р 59060-2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации» группа нарушенных земель по направлениям рекультивации соответствует категории: земли строительного направления рекультивации и виду использования рекультивационных земель: общественное использование объектов капитального строительства и земельные участки (территории) общего пользования.

В соответствии с пунктом 4.15 Рекультивации подлежат земли, нарушенные:

- при разработке месторождений полезных ископаемых;
- прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, геологоразведочных, испытательных, эксплуатационных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова;
- ликвидации промышленных, военных, гражданских и иных объектов и сооружений;
- строительстве, эксплуатации и консервации подземных объектов и коммуникаций (шахтные выработки, хранилища, метрополитен, канализационные сооружения и др.);
- ликвидации последствий загрязнения земель, если по условиям их восстановления требуется внесение (снятие) верхнего плодородного слоя почвы;

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|--------|---------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

- проведении войсковых учений за пределами специально отведенных для этих целей полигонов;
- завершении сроков аренды земель, использованных арендатором с нарушением обязательств по ресурсосберегающему и экологически безопасному землепользованию;
- завершении строительства, ремонта или реконструкции линейных объектов (за исключением тех случаев, когда земельная территория предназначена для размещения данного линейного объекта) и в связи с их сносом;
- сносе имеющихся на земельной территории зданий и сооружений, если разрешенное использование земельного участка исключает строительство на данном земельном участке, а также снос объектов лесной инфраструктуры;
- проведении мелиоративных работ, изыскательских и иных работ, связанных с нарушением земель и/или почвенного покрова;
- использовании земель сельскохозяйственного назначения или земельных территорий в составе таких земель, предоставляемых на период осуществления строительства дорог, линий электропередачи, линий связи (в т.ч. линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов;
- выводе из эксплуатации объектов размещения отходов I - V классов опасности, при нарушении земель при размещении отходов I - V классов опасности и земель, используемых, но не предназначенных для размещения отходов I - V классов опасности;
- ликвидации последствий хозяйственной и/или иной деятельности, в результате которой вследствие нарушения природоохранного законодательства произошло нарушение земель, в т.ч. по предписанию об устранении допущенных нарушений, выявленных по результатам государственного земельного надзора;
- строительстве, эксплуатации и консервации подземных объектов и сооружений, требующих отдельного хранения вынутого грунта или пород;
- ликвидации последствий аварийных и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в результате которых произошло нарушение земель;
- реорганизации производственных и загрязненных городских территорий и изменении их целевого назначения и разрешенного использования и в иных случаях, при которых происходит:
 - а) изменение гидрологического режима, в т.ч. при подтоплении, заболачивании земель, которое ведет к изменению целевого назначения и разрешенного использования земель и земельных участков,
 - б) загрязнение и заражение земель, в т.ч. при эксплуатации газовых, нефтяных, соляных и иных месторождений, в результате применения

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |

пестицидов, повлекшее порчу почв,

в) развитие водной и ветровой эрозий, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, захламливание земель.

В связи с вышеперечисленными условиями участков рекультивации и требованиями пункта 4.22 ГОСТ Р 59057-2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» рекультивацию нарушенных земель следует осуществлять в два последовательных этапа, которыми являются технический и биологический.

Рекультивация земель является составной частью технологических процессов, связанных с нарушением земель.

Технический этап, в общих чертах, состоит из снятия грунта, планировки участка, нанесения и планировки плодородного слоя почвы.

Биологический этап направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя, искусственной посадки древесных насаждений и предотвращение развития водной и ветровой эрозии на рекультивированных землях.

В связи с тем, что работы в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе проводятся не будут, то в процессе биологического этапа рекультивации органические и минеральные удобрения могут быть использованы.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации, при дальнейшем использовании участка до окончания срока эксплуатации сооружений и передаче арендованного участка собственнику, должны соблюдаться следующие основные требования:

- работы должны вестись строго в границах участка, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей;

- недопущение захламливания участка отходами, а также ее загрязнение нефтепродуктами. В подобных случаях должны быть своевременно проведены работы по ликвидации указанных выше негативных последствий;

- строгое соблюдение всех природоохранных мероприятий, таких, как противоэрозийные мероприятия, техническая рекультивация и биологическая рекультивация др.;

- проведение комплекса работ в рамках постоянного производственного экологического контроля в части оценки уровня загрязнения земель и динамики аккумуляции поллютантов в почвенном слое площадки работ.

Предлагаемые настоящим проектом технические и экологические решения направлены на минимизацию прямых и косвенных воздействий на земельный участок ПАО «Уральская кузница», на безусловное соблюдение ресурсосберегающих технологий и природоохранных

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 33 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| | | | | | | | |

мероприятий.

Согласно пункту 3 Постановления № 800 разработка проекта рекультивации земель и рекультивация земель, разработка проекта консервации земель и консервация земель обеспечиваются лицами, деятельность которых привела к деградации земель, в том числе правообладателями земельных участков, лицами, использующими земельные участки на условиях сервитута, публичного сервитута, а также лицами, использующими земли или земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов.

Рекультивация нарушенных земель проводится с целью:

- предотвращения наиболее неблагоприятных процессов, таких как водная эрозия почвы, ветровая эрозия почвы и т.д.;
- восстановления естественного поверхностного стока и дренажной сети;
- сохранения температурного режима грунтов, близкого к существовавшему ранее до начала строительства;
- предотвращения процессов подтопления и заболачивания территории;
- восстановлению коренной растительности;
- сохранения мест обитания местной фауны.

Главной целью рекультивации является приведение территории в заданное состояние в зависимости от её предполагаемого дальнейшего использования.

Проведение рекультивации предусмотрено силами и средствами хозяйствующего субъекта ПАО «Уральская кузница». Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации земель представлены в разделе 5 настоящего проекта.

3.2. Описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель

Согласно пункту 5 Постановления № 800 рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Направление рекультивации земельного участка с КН 74:38:0000000:11 в соответствии с ГОСТ Р 59060-2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации» группа нарушенных земель по направлениям

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|--------|------|--------|---------|------|------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | 1/24ПР | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 34 |

рекультивации соответствует категории: земли строительного направления рекультивации (приведение нарушенных земель в состояние пригодное для промышленного, гражданского и иного строительства) и виду использования рекультивационных земель: общественное использование объектов капитального строительства и земельные участки (территории) общего пользования.

Рекультивируемая земля и прилегающая к ней территория после завершения всего комплекса работ должна представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Для этих целей проектом предусмотрено проведение технического и биологического этапов рекультивации земель.

Технический этап рекультивации земель направлен на подготовку нарушенных земель для последующего целевого использования.

Техническим этапом предусмотрены следующие работы:

- уборка строительного мусора;
- снятие грунта бульдозером и погрузка одноковшовыми экскаваторами в автосамосвалы;
- засыпка ям, траншей и котлованов;
- нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,3 м;
- планировка плодородного слоя почвы.

В связи с проектом рекультивации предусмотрено нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,3 м. толщины грунта 0,3 м достаточна для достижения целей рекультивации природоохранного направления – задерживание земельных участков.

Завозимый плодородный слой грунта должен удовлетворять требованиям ГОСТ 17.5.3.05-84. «Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию» и ГОСТ 17.5.1.03-86. «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель», устанавливающих требования к почвенному слою, предназначенному для использования его на малопродуктивных угодьях и рекультивируемых землях.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |

Таблицей 2 установлены требования к параметрам и качественным характеристикам почвенного слоя.

| Группа пригодности | Инженерно-геологическая характеристика | Показатель химического и гранулометрического состава отсыпаемого плодородного слоя | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|------------------|---|---|---|---|---|---|------------------|--------------|---|
| | | рН водной вытяжки сухой остаток, % | сухой остаток, % | сумма токсичных солей, % в водной вытяжке | CaCO ₄ *2H ₂ O, % в соляной вытяжке | CaCO ₃ , % (определяют при рНсв 7,0) | Al подвижный, мг 100 г (определяют при рН св 6,5) | Na, % от емкости поглощения (определяют при рН св. 6,5) | гумус, % | сумма фракций, % | | возможное использование для биологической рекультивации |
| | | | | | | | | | | менее 0,01 мм | более 300 мм | |
| плодородный слой почвы | гумусированные горизонты почвы | 5,5-8,2 | 0,1-0,5 | 0,0-0,2 | 0-10,0 | 0-30,0 | 0-3,0 | 0-5,0 | более 1 для лесной и полупустынной зон, более 2 для степной и лесостепной зон | 10,0-75,0 | - | под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения |
| потенциально плодородная | связные нецементированные осадочные породы | 5,5-8,4 | 0,1-1,0 | 0,0-0,4 | 0-10,0 | 0-30,0 | 0-3,0 | 0-5,0 | менее 1 для лесной и полупустынной зон | 10,0-75,0 | менее 10,0 | под пашню, менокосы и пастбища со специальными агротехническими мероприятиями; в качестве подстилающих под пашню; под лесонасаждения различного назначения; под ложеводосемов |

Таблица 2 – Требования к параметрам и качественным характеристикам почвенного слоя.

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|------|--------|---------|------|--------|--|------|--|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 1/24ПР | | Лист | |
| | | | Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | |

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии на нарушенных землях.

Травосмеси подобраны с учетом засоленности участка и видовым составом естественной растительности: тростник обыкновенный, рогоз узколистный, клубнекамыш морской, вейник наземный, шалфей лекарственный, повой лесной, зюзник европейский, мята, пырей ползучий, мятлик луговой, полынь, осока узколистная. Рекомендуются по возможности использование местных семян или районированных сортов: осока узколистная; пырей ползучий; мятлик луговой.

3.3. Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Согласно ГОСТ Р 59057-2020 рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также земельный участок, полностью или частично утративший продуктивность в результате негативного воздействия хозяйственной деятельности.

В статье 9 Конституции Российской Федерации закреплено, что земля наравне с другими природными ресурсами используется и охраняется в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории. Проведение работ по рекультивации нарушенных земель предусмотрено нормативно-правовыми актами, а также другой нормативной документацией.

Достижение запланированных значений показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель обеспечивается:

- определением современных уровней загрязнения почвенно-грунтового слоя участка перед выполнением рекультивации для определения окончательных объемов земляных работ и рекультивируемых площадей;
- раздельным размещением плодородного и минерального грунта, не допуская перемешивания;
- покрытием рекультивируемой площади плодородным слоем почвы с агротехническими показателями не ниже, чем до проведения рекультивации;
- проведением биологического этапа рекультивации, включающую трехлетний комплекс работ по задерновыванию участка рекультивации.

3.4. Требования безопасности при проведении рекультивационных работ

При проведении рекультивационных работ необходимо соблюдать требования безопасности, которые определены в инструктивных письмах

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|------|--------|------|--------|---------|--------|------|
| Взам. инв. № | | | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | Подпись и дата | | | | | | | 37 |
| Инв. № подл. | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| | | | | | | | | |

и инструкциях.

Государственный санитарный контроль над выполнением санитарных требований осуществляется органами и службами санитарно-эпидемиологического надзора, обслуживающими территорию расположения рекультивационных работ.

Безопасность при проведении технического этапа рекультивации. При эксплуатации автотранспорта необходимо руководствоваться «Правилами дорожного движения», «Правилами техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта» и ПТЭ на данный вид транспорта. Вся самоходная техника должна иметь технические паспорта, содержащие их основные технические и эксплуатационные характеристики.

Автомобиль должен быть технически исправным. Каждый автомобиль имеет технический паспорт, содержащий его основные технические и эксплуатационные характеристики. Находящиеся в эксплуатации карьерные автомобили должны быть укомплектованы:

- средствами пожаротушения;
- знаками аварийной остановки;
- медицинскими аптечками;
- упорами (башмаками) для подкладки под колеса;
- звуковым прерывистым сигналом при движении задним ходом;
- проблесковыми маячками желтого цвета, установленными на кабине;
- устройством блокировки (сигнализатором) поднятия кузова под ВЛ для автосамосвалов грузоподъемностью 30 т и более;
- двумя зеркалами заднего вида;
- средствами связи.

На линию транспортные средства могут выпускаться только при условии, если все их агрегаты и узлы, обеспечивающие безопасность движения, а также безопасность других работ, предусмотренных технологией применения, находятся в технически исправном состоянии.

Не разрешается оставлять самоходную технику с работающим двигателем и поднятым ножом или ковшем, а при работе – направлять трос, становиться на подвесную раму, нож или ковш, а также работа техники поперек крутых склонов при углах, не предусмотренных инструкцией завода-изготовителя.

Запрещается эксплуатация бульдозера (трактора) при отсутствии или неисправности блокировки, исключающей запуск двигателя при включенной коробке передач, или устройства для запуска двигателя из кабины.

Для ремонта, смазки и регулировки бульдозера или погрузчика они должны быть установлены на горизонтальной площадке, двигатель выключен, а нож или ковш опущен на землю или специально предназначенную опору.

Запрещается находиться под поднятым ножом или ковшем самоходной

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инд. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |

техники. Для осмотра ножа или ковша снизу его необходимо опустить на надежные подкладки, а двигатель выключить.

В случае аварийной остановки самоходной техники на наклонной плоскости должны быть приняты меры, исключая ее самопроизвольное движение под уклон.

Максимальные углы откоса яруса при работе бульдозера не должны превышать пределов, установленных заводской инструкцией по эксплуатации.

Автомобили и другие транспортные средства должны разгружаться вне призмы обрушения (сползания) грунта. Размеры этой призмы устанавливаются работниками маркшейдерской службы и регулярно доводятся до сведения лиц, работающих в зоне разгрузки.

На участке рекультивации должны устанавливаться схемы движения автомобилей.

Зона разгрузки должна быть обозначена с обеих сторон в виде изображения автосамосвала с поднятым кузовом с указателями направления разгрузки.

Площадки для разворота должны иметь необходимый фронт для маневровых операций автомобилей и бульдозеров.

По всему фронту в зоне разгрузки должна быть сформирована в соответствии с паспортом породная отсыпка (предохранительный вал) высотой не менее 0,5 диаметра колеса автомобиля максимальной грузоподъемности, применяемого в данных условиях. Внутренняя бровка предохранительного вала должна располагаться вне призмы возможного обрушения.

Предохранительный вал служит ориентиром для водителя. Запрещается наезжать на предохранительный вал при разгрузке. При разгрузке автомобиля задние колеса должны находиться от нижней бровки вала на расстоянии 0,1-0,3 м.

Подача автосамосвала на разгрузку должна осуществляться задним ходом, а работа бульдозера производится перпендикулярно верхней бровке откоса площадки. При этом движение бульдозера производится только ножом вперед с одновременным формированием перед отвалом бульдозера предохранительного вала. Во всех случаях при движении транспортного средства зад ним ходом должен подаваться звуковой сигнал.

Скорость движения автомобилей в пределах разгрузочной площадки не должна превышать 20 км/ч, а на участке разворота – 10 км/ч. Скорость подъезда к валу задним ходом не должна превышать 5 км/ч.

На территории проведения рекультивации запрещается нахождение посторонних лиц, автотранспорта и другой техники, не связанных с технологией ведения рекультивационных работ.

Во всех случаях люди должны находиться от механизма на удалении

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| | | | | | | 1/24ПР | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 39 |

не менее чем на 5 м.

Для обеспечения безопасных условий работы необходимо осуществление оперативного контроля. Оперативный контроль включает совокупность маркшейдерского и технологического видов контроля, а также проведение регулярных наблюдений визуальных и упрощенных маркшейдерских за возможными деформациями. Технологический контроль включает наблюдения за параметрами откосов отсыпаемых площадок, направлением развития фронта и интенсивностью отсыпки, за рациональным распределением пород различного состава по высоте и площади карты и другие. Маркшейдерский контроль над деформациями откосов предусматривает определение границ их распространения, вида и причин; установление смещений и их скоростей; обоснование состава и объёма противооползневых мер.

Безопасность при проведении биологического этапа рекультивации. При выполнении биологической рекультивации необходимо соблюдать следующие правила:

– находиться на машинно-тракторном агрегате во время его работы и на участке производства работ разрешается только лицам, связанным с обслуживанием и выполнением технологического процесса.

– прицепка к трактору и навеска сельскохозяйственных орудий на трактор или самоходное шасси должны производиться лицами, обслуживающими данный агрегат, с применением инструмента и подъемных приспособлений, гарантирующих безопасное выполнение этих операций.

– трактористу надо вести трактор при малых оборотах двигателя, без рывков, внимательно смотреть назад и все время держать ногу на педали или руку на рычаге главной муфты сцепления.

– соединять прицепную серьгу трактора с прицепным устройством машины можно только тогда, когда трактор остановлен и передача выключена.

– при механической обработке почвы очистку рабочих органов проводят при остановленном агрегате, опущенных рабочих органах и в рукавицах с применением специально приспособленных чистиков. Управлять рабочими органами, переводить их в рабочее или транспортное положение, как у навесных, так и у прицепных машин можно только из кабины трактора.

– для безопасности работы на посевных, посадочных и уборочных машинах необходима их техническая исправность, наличие защитных кожухов над зубчатыми, цепными и карданными

передачами, исправные сиденья, рабочие площадки и подножные доски, поручни, перила со стороны спины сеяльщика, лопатки и крючки для очистки сошников, высевающих аппаратов и разравнивания семян.

– каждая сеялка в агрегате обслуживается одним сеяльщиком; заправка

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |

сеялок семенами и удобрениями проводится механизированным способом, ручная заправка проводится только при остановленных агрегатах.

- смену и заточку ножей косилок, жаток проводят в рукавицах и, в зависимости от условий и применяемых приспособлений, в защитных очках.

- к работе с удобрениями допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж с проверкой знаний по технике безопасности и производственной санитарии при обращении с соответствующими видами удобрений и способам оказания первой доврачебной помощи при отравлении и других несчастных случаях.

- при загрузке, транспортировке и внесении удобрений, необходимо контролировать, чтобы пыль от них не попадала на работающих, кабину трактора и автомашины.

- запрещается водителю, трактористу и другим лицам во время погрузки удобрений находиться в кабине и на подножках, а также производить техническое обслуживание и ремонт автомашин и тракторов.

- водитель, тракторист должен следить за погрузкой с расстояния, гарантирующего от попадания на него удобрений.

- удобрения не должны возвышаться над верхними краями бортов кузова разбрасывателя.

- во время погрузки в кузов автомашин разбрасывателя минеральных удобрений рабочие органы грейферных и фронтальных погрузчиков должны проходить сбоку или сзади автомашины (трактора).

- для предотвращения распыливания удобрений при разбрасывании в ветреную погоду на разбрасыватель должны навешиваться ветрозащитные устройства.

- разбрасывание удобрений вручную с движущегося транспортного средства запрещается. Между рабочим, находящимся в кузове, и трактористом или шофером должна быть установлена двусторонняя сигнализация.

- для защиты глаз от пылевидных материалов должны использоваться очки закрытого типа, герметичные, марки ПО-2 с резиновой полумаской или очки закрытого типа со скрытыми вентиляционными отверстиями С-1, С-5, С-35.

- для защиты органов дыхания от минеральных удобрений, работающие должны использовать противопылевые респираторы: типа «Лепесток», У-2К и «Астра-2». При повышенной влажности воздуха (дождь, туман) следует пользоваться респираторами типа 2-2К и «Астра-2».

- для защиты при работе с минеральными удобрениями следует использовать спецодежду, рукавицы «РК», резиновые сапоги.

Противопожарные мероприятия на рекультивируемых землях. После

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

проведения ре культивационных работ, противопожарные мероприятия заключаются в повышении пожароустойчивости насаждений за счет регулирования состава древостоев (лиственные породы способствуют снижению опасности появления и распространения наиболее разрушительных верховых пожаров, которые, как правило, охватывают большие площади), очистки их от захламленности и своевременного проведения выборочных и сплошных санитарных рубок и рубок ухода, очистки лесосек от порубочных остатков.

Территория должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения из расчета на 10000 м² рекультивируемой площади – два пенных огнетушителя. Необходим запас песка для целей пожаротушения. Для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения назначается ответственный за пожарную безопасность. На видном месте рабочей зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара.

| | | | | | | | |
|---------------|----------------|------|--------|---------|------|--------------|------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | | | | | Взам. инв. № | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 42 |

4. СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

4.1. Состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий

4.1.2 Технический этап рекультивации

Перед началом работ по рекультивации земель на территории ПАО «Уральская кузница» проводится технический этап и является подготовительным звеном к биологической рекультивации:

- проведение планировочных работ;
- формирование откосов и их террасирование;
- обеспечение стабильности грунтов;
- нанесение плодородного слоя почвы и потенциально плодородных пород;
- при необходимости – коренную мелиорацию с учетом типов почв.

Задачей является техническое устройство нарушенной территории, подготовка условий для нормального роста и развития растительности. Этот этап предусматривает выполнение мероприятий по подготовке земель, освобождающихся после использования и его нарушения, в процессе использования, ЗУ, к последующему целевому использованию.

Перед началом рекультивационных работ проводится натурное обследование территории.

Основная цель обследования - выявление участков нефтяного или солевого загрязнения, мест несанкционированных свалок ТБО, металлолома, эрозионно-деградированных участков и прочих видов нарушений земель. Для таких участков дополнительно разрабатываются и согласовываются частные проекты рекультивации.

Перед проведением основного этапа работ проводится опробирование почвенного и грунтового слоя на наличие таких загрязнителей как: нефтепродукты, тяжелые металлы, бенз/а/пирен, санитарно-эпидемиологические и радиологические показатели. С учетом полученных данных инженер-эколог с мастером должны обследовать подлежащие рекультивации участки для уточнения их границ, мест заезда техники,

| | | | | | | | | |
|----------------|--|---|--------|------|--------|---------|--------|--|
| Взам. инв. № | | <p>Основная цель обследования - выявление участков нефтяного или солевого загрязнения, мест несанкционированных свалок ТБО, металлолома, эрозионно-деградированных участков и прочих видов нарушений земель. Для таких участков дополнительно разрабатываются и согласовываются частные проекты рекультивации.</p> <p>Перед проведением основного этапа работ проводится опробирование почвенного и грунтового слоя на наличие таких загрязнителей как: нефтепродукты, тяжелые металлы, бенз/а/пирен, санитарно-эпидемиологические и радиологические показатели. С учетом полученных данных инженер-эколог с мастером должны обследовать подлежащие рекультивации участки для уточнения их границ, мест заезда техники,</p> | | | | | Лист | |
| Подпись и дата | | | | | | | 1/24ПР | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 43 | |
| | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

скорректировать детали технологии рекультивации, сфотографировать участки до рекультивации.

Необходимо провести реализацию технического этапа рекультивации путем нанесения плодородного слоя почвы на нарушенные участки.

Исходя из установленных ГОСТ 17.5.1.03-86 «Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» критериев пригодности грунтов для биологической рекультивации и результатов агротехнических исследований почвы, представленных в приложении F, установлено, что дельтово-лиманские отложения площадок проведения работ не соответствуют требованиям для использования на участках рекультивации по уровню засоленности.

В связи с этим проектом рекультивации предусмотрено нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,3 м. толщины грунта 0,3 м достаточно для достижения целей рекультивации природоохранного направления – задернование земельного участка.

Техническим этапом после завершения работ предусмотрены следующие этапы (расчетно – технологическая карта № 1):

- уборка строительного мусора;
- снятие грунта бульдозером и погрузка одноковшовыми экскаваторами в автосамосвалы;
- планировка, засыпка ям, траншей и котлованов;
- нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,3 м, достаточной для формирования корнеобитаемого слоя.

Использованный грунт вывозится на площади складирования для дальнейшей утилизации, по усмотрению заказчика для дальнейшего использования.

Обращаем внимание, что геодезистом проведены измерения пяти земляных котлованов, расположенных на ЗУ с КН 74:38:0000000:11, которые имеют общую площадь 3500 м² и общий объем 8750 м³ (Приложение E). Кроме того, данные подтверждаются Актом проверки состояния накопителей промышленных отходов Чебаркульского металлургического завода от 28.08.1991 № б/н (Приложение G).

Земляные котлованы нуждаются в обратной засыпке, которую необходимо осуществить с помощью формовочной земли в объеме 8750 м³ (пункт 4 таблицы 3), а затем всю рекультивируемую площадь покрыть плодородным слоем почвы толщиной 0,3 м.

Земля формовочная – отходы литейного производства машиностроительной промышленности, по физико-механическим свойствам приближающиеся к супеси. Образуется в результате применения способа литья в песчаные формы. Состоит преимущественно из кварцевого песка, бентонита (10 %), карбонатных добавок (до 5 %). Цвет земли зависит

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| | | | | | | 1/24ПР | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 44 |

от добавок, поэтому варьируется от серого до светло-коричневого.

В таблице 3 представлены объемы работ технического этапа рекультивации.

Таблица 3 – Объемы работ технического этапа рекультивации.

| № п/п | Наименование показателя | Единица измерения | Величина показателя |
|-------|---|-------------------|---------------------|
| 1 | Уборка территории от производственных отходов | га | 0,7297 |
| 2 | Вывоз и передача производственных отходов на утилизацию (передача лицензированной организации для его утилизации) | га | 0,7297 |
| 3 | Планировка поверхности нарушенных земель | га | 0,7297 |
| 4 | Засыпка котлованов | м ³ | 8750 |
| 5 | Нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,3 м | га | 0,7297 |

Потребность в основных строительных машинах представлена в таблице 4.

Таблица 4 - Потребность в основных строительных машинах.

| Наименование работ | Тип машин |
|---|--------------------------------|
| Доставки рабочего персонала, материалов, рабочей техники к месту проведения работ | Вахтовый автобус, автосамосвал |
| Очистка территории от бытового и строительного мусора с последующим вывозом | Автопогрузчик, самосвал |
| Планировка нарушенной территории, засыпка котлованов | Бульдозер |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 45 |

4.1.3 Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации предусматривает комплекс агротехнических, фитомелиоративных и иных мероприятий, направленных на восстановление экологических функций почв, биологической продуктивности и видового разнообразия экосистем.

При проведении биологического этапа используют ассортимент видов растений, рекомендованный для конкретного региона, для предотвращения развития водной и ветровой эрозии на нарушенных землях.

На стадии реализации биологического этапа необходимо предусмотреть рекультивацию нарушенных земель, высадкой травянистой растительности в целях предотвращения эрозионных процессов и создания благоприятных условий для произрастания растений.

Травосмеси подобраны в соответствии с природно-климатическими особенностями района, а также с учетом засоленности участка и видовым составом естественной растительности:

Кострец безостый, донник желтый, тимopheевка луговая, овсяница луговая, пырей ползучий, овес, рожь озимая, клевер красный, аммиачная селитра, азофоска (нитроаммофоска).

Требования к посеву семян трав:

Поскольку занимаемые земли не имеют сельскохозяйственного значения, в качестве биологического этапа проектом предусмотрены работы по восстановлению плодородного слоя нарушенных площадей путем задернения поверхности посевом трав.

Настоящим проектом на стадии биологического этапа рекультивации на площади 0,7297 га, предусмотрен посев смеси трав с внесением минеральных удобрений в предварительно сформированный рекультивационный слой грунта.

Внесение минеральных удобрений предполагает обеспечение элементами минерального питания в первый период растения жизни растений. При внесении предпочтение отдается удобным в применении комплексным удобрениям, содержащим азот, фосфор, калий в доступной для быстрого усвоения растениями форме – нитроаммофосу, карбамафосу, фоскамиду, нитроаммафосу в смеси с калием хлористым.

Рекомендуемые проектом дозы внесения комплексных минеральных удобрений в торфяно-песчаную смесь – 50 кг/га.

Следует добиваться равномерного распределения химикатов и соблюдения рекомендованных норм внесения.

Слежавшиеся минеральные удобрения перед внесением в почву необходимо измельчить.

Внесение удобрений до посева (посадки) производят в августе - сентябре, тем самым, способствуя усвоению и накоплению растениями

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|--------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР |

запасных питательных веществ, которые в свою очередь повышают устойчивость растений в период покоя и активизируют процессы роста и развития весной.

Состав травосмеси, используемой для проведения биологической рекультивации, определяется исходя из особенностей природно-климатических условий территории, способности растений-рекультивантов адаптироваться к ним, а также характера устойчивости нарушенных естественных экосистем.

Природно-климатические условия района месторождения характеризуются достаточно низкими температурами воздуха, повышенной влажностью, а также коротким вегетационным периодом. Таким образом, для проведения работ по биологической рекультивации на нарушенной территории необходимо использовать растения устойчивые к низким температурам воздуха и переувлажнению почвы, с хорошо развитой корневой системой, способные достаточно быстро и эффективно произрастать на данном субстрате.

Травосмеси создаются путем сочетания видов различных жизненных форм. Предпочтение отдается травосмесям, имитирующим сочетание растений в естественных сообществах. Для ускорения процессов дернообразования, для восстановления и формирования корнеобитаемого слоя и его обогащения органическими веществами целесообразно высевать травосмеси из нескольких видов трав, в том числе однолетних и многолетних.

Данные о предложенной проектом травосмеси, видах трав и их количестве соотношении приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Характеристика травосмеси, наименование видов трав и их количество

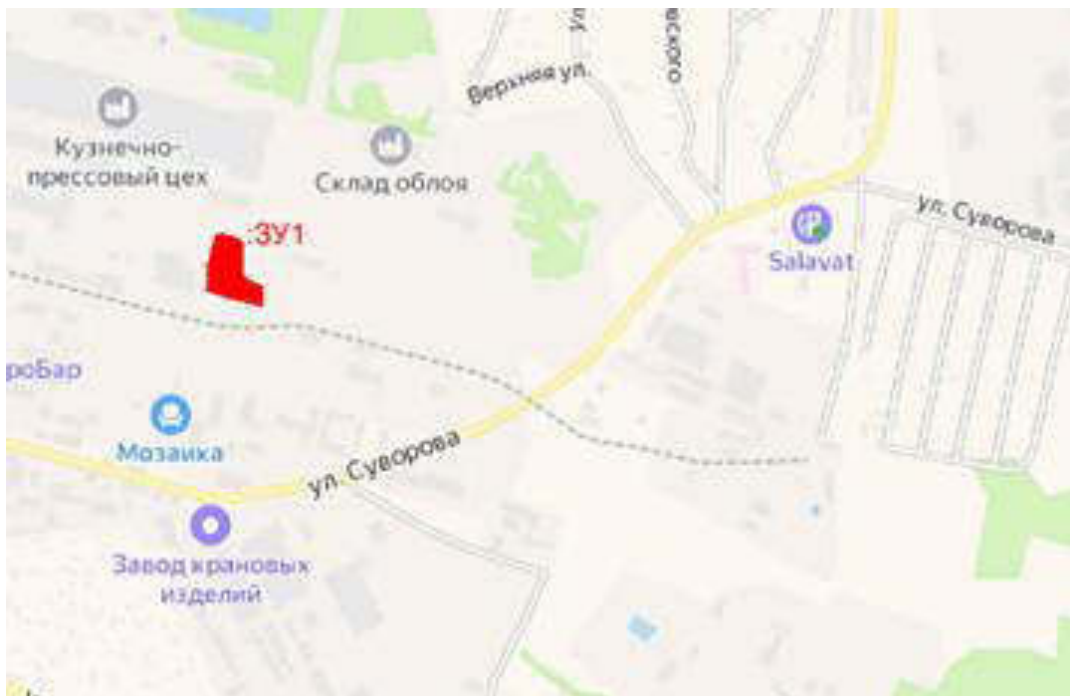
| Наименование | Потребное количество кг на 1 га | Процент смешения, % |
|---|---------------------------------|---------------------|
| Наименование видов трав и их количество | | |
| кострец безостый | 30 | 12 |
| донник желтый | 15 | 6 |
| тимopheевка луговая | 20 | 8 |
| овсяница луговая | 20 | 8 |
| пырей ползучий | 5 | 2 |
| овес | 50 | 20 |
| рожь озимая | 50 | 20 |
| клевер красный | 10 | 4 |
| Наименование минеральных удобрений | | |
| аммиачная селитра | 35 | 14 |
| азофоска (нитроаммофоска) | 15 | 6 |
| Итого: | 250 | 100 |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 47 |

4.2. Описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель

РАСЧЕТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1



Объект: Разработка проекта рекультивации нарушенных земель на территории ПАО «Уральская кузница» расположенного по адресу: Челябинская обл., г. Чебаркуль ул. Дзержинского, 7

Площадь: 0,7297 га;

Направление рекультивации: природоохранное;

Этап: техническая и биологическая рекультивация;

Мероприятия: нанесение плодородного слоя почвы, фрезерование почвы, посев трав-мелиорантов.

| Технологические операции | Количество | Единицы | Состав агрегата | |
|---------------------------------------|------------|---------|---|--------|
| | | | марка трактора | орудие |
| <i>Технический этап рекультивации</i> | | | | |
| Уборка строительного мусора | 0,7297 | га | В зависимости от наличия техники у подрядчика по выполнению работ | |
| Снятие грунта бульдозером и погрузка | 0,7297 | га | | |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 49 |

| | | | | | | | |
|---|---|--------|----------------|--|------|--------|------|
| <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Взам. инв. №</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Подпись и дата</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Инв. № подл.</div> </div> | одноковшовыми экскаваторами в автосамосвалы | | | <p style="text-align: center;">В зависимости от наличия техники у подрядчика по выполнению работ</p> | | | |
| | Планировка поверхности нарушенных земель | 0,7297 | га | | | | |
| | Выравнивание поверхности, засыпка котлованов | 8750 | м ³ | | | | |
| | Доставка вскрышного грунта | 8750 | м ³ | | | | |
| | Нанесение вскрышного грунта | 8750 | м ³ | | | | |
| | Доставка плодородного слоя почвы к месту проведения работ | 2189,1 | м ³ | | | | |
| | Нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,3 м | 2189,1 | м ³ | | | | |
| | <i>Биологический этап рекультивации</i> | | | | | | |
| | Подготовка почвы (вспашка на глубину 0,2 м) | 0,7297 | га | | | | |
| | Доставка семян трав-мелиорантов к месту проведения работ | 148,96 | кг | | | | |
| | Посев трав-мелиорантов | 148,96 | кг | | | | |
| | Прикатывание посевов | 0,7297 | га | | | | |
| | Полив трав | 0,7297 | га | | | | |
| | Внесение минеральных удобрений в почву | 0,7297 | га | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 50 |

| | | | |
|---|--------|----|--|
| Полив трав (природоохранный этап) | 0,7297 | га | |
|---|--------|----|--|

Обеспечение доступа к рекультивируемому земельному участку осуществляется в соответствии со схемой № 1.



Схема № 1 - Движение транспорта

4.3. Сроки проведения работ по рекультивации земель

Согласно пункту 28 Постановления № 800 срок проведения работ по рекультивации земель, консервации земель определяется проектом консервации земель, проектом рекультивации земель и не должен составлять более 15 лет для рекультивации земель, более 25 лет для консервации земель.

Настоящим проектом предусматривается проведение рекультивации нарушенных земельных участков после ликвидации загрязняющих веществ (фурсы дещлакации смолы каменноугольной) и до передачи земельного участка по условиям договора аренды собственнику.

В соответствии с ГОСТ Р 59060-2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации» группа нарушенных земель по направлениям рекультивации соответствует категории: земли строительного направления рекультивации и виду использования рекультивационных земель: общественное использование объектов капитального строительства и земельные участки (территории) общего пользования.

В связи с вышеперечисленными условиями участков рекультивации

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 51 |

и требованиями пункта 4.22 ГОСТ Р 59057-2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» рекультивацию нарушенных земель следует осуществлять в два последовательных этапа, которыми являются технический и биологический.

Технический этап, в общих чертах, состоит из снятия грунта, планировки участка, нанесения и планировки плодородного слоя почвы.

Биологический этап направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя, искусственной посадки древесных насаждений и предотвращение развития водной и ветровой эрозии на рекультивированных землях.

Срок проведения рекультивации с сентября 2025 года по октябрь 2026 года (срок проведения рекультивации может сместиться, в связи с учетом финансирования заложенного в бюджет предприятия).

| ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|---|---|----|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ОПИСАНИЕ РАБОТ | 2025 | | | | | | 2026 | | | | | | | | | |
| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Технический этап рекультивации | | | | | | | | | | | | | | | | |
| уборка строительного мусора | | | | | | | | | | | | | | | | |
| снятие грунта насыпи бульдозером и погрузка одноковшовыми экскаваторами в автосамосвалы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| планировка, засыпка ям и траншей | | | | | | | | | | | | | | | | |
| нанесение плодородного слоя почвы толщиной 0,3 м, достаточной для формирования корнеобитаемого слоя | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Биологический этап рекультивации | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка почвы (вспашка на глубину 0,2 м.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Посев трав-мелиорантов 1 год | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полив растительности 1 год | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Полив растительности минеральными удобрениями 1 год | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Работы проводятся в рамках демонтажных работ по разрабатываему ПР | | | | | | | | | | | | | | | | |

4.4. Планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель

Настоящим проектом предусматривается проведение рекультивации нарушенных земель после ликвидации отходов и до передачи земельного участка собственнику по условиям договора аренды.

Срок проведения рекультивации с сентября 2025 года по октябрь

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 52 |

5. СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Общая стоимость производства рекультивационных работ нарушенного в результате размещения ПАО «Уральская кузница» промышленных отходов (склад каменноугольных смол) для участка площадью 0,7297 га. по сводному сметному расчету составляет: 6 057 544 руб. (технический этап) + 1 280 421 руб. (биологический этап) = **7 337 965 рублей.**

Ответственное лицо за проведение работ по рекультивации земель будет назначено заказчиком или будет выполнено собственными силами.

Источник финансирования работ по рекультивации – собственные средства ПАО «Уральская кузница».

Расчет затрат на проведение технического и биологического этапов рекультивации нарушенных земель при размещении объекта представлен в подразделе 5.1.

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|
| Индв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | | | | |
| 1/24ПР | | | | | | | 54 | |

5.1. Сметный расчет

Приложение № 2
Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстрой РФ

Наименование редакции сметных нормативов: Изменения в сметные нормы, Федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстрой России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 173/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр)

Наименование программного продукта: ТРАНД-Смета, версия 2023.3

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1

рекультивация - технологический этап
(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание _____
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлена в текущем (базисном) уровне цен _____

| | | | |
|--------------------|----------|----------|----------|
| Сметная стоимость | 6 057,54 | (593,69) | тыс руб. |
| в том числе: | | | |
| строительных работ | 6 057,54 | (593,69) | тыс руб. |
| монтажных работ | 0,00 | (0) | тыс руб. |
| оборудования | 0,00 | (0) | тыс руб. |
| прочих затрат | 0,00 | (0) | тыс руб. |

| | | | |
|--|--------|--------|----------|
| Средства на оплату труда рабочих | 81,46 | (2,48) | тыс руб. |
| Нормативные затраты труда рабочих | 319,55 | | млн час. |
| Нормативные затраты труда машинистов | 135,75 | | млн час. |
| Расчетный измеритель конструктивного решения | | | |

Страница 1

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

1/24ПР

55

| № п/п | Обоснование | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | | Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб. | | | Индекс | Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб. |
|---------------------------------------|---------------------|---|-------------------|------------|--------------|------------------------------|--|--------------|-------------------|--------|--|
| | | | | на единицу | коэффициенты | всего с учетом коэффициентов | на единицу | коэффициенты | всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Раздел 1. технологический этап | | | | | | | | | | | |
| 1 | ФЕР47-01-001-04 | Очистка участка от мусора | 100 м2 | 72,97 | 1 | 72,97 | | | | | |
| | | 1 ОТ | | | | | 30,50 | | 2 225,59 | 32,68 | 72 732,00 |
| | | ЗТ | чел.-ч | 3,91 | | 285,3127 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 30,50 | | 2 225,59 | | 72 732,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | 2 225,59 | | 72 732,00 |
| | | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. л.41 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения | % | 103 | | 103 | | | 2 292,36 | | 74 914,00 |
| | | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. л.41 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения | % | 72 | | 72 | | | 1 602,42 | | 52 367,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 6 120,37 | | 200 013,00 |
| 2 | ФЕР01-01-013-01 | Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью: 1 (1-1,2) м3, группа грунтов 1 | 1000 м3 | 6,20246 | 1 | 6,20246 | | | | | |
| | | 1 ОТ | | | | | 43,06 | | 267,06 | 32,68 | 8 726,00 |
| | | 2 ЭМ | | | | | 1 791,08 | | 11 109,06 | 12,15 | 134 975,00 |
| | | 3 в т.ч. ОТм | | | | | 215,00 | | 1 339,73 | 32,68 | 43 782,00 |
| | | 4 М | | | | | 3,25 | | 20,16 | 8,19 | 185,00 |
| | | ЗТ | чел.-ч | 5,52 | | 34,237524 | | | | | |
| | | ЭТм | чел.-ч | 16 | | 99,2392 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 1 837,39 | | 11 396,32 | | 143 868,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | 1 606,81 | | 52 510,00 |
| | | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | % | 92 | | 92 | | | 1 478,27 | | 48 309,00 |
| | | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1 СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | % | 46 | | 46 | | | 739,13 | | 24 155,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 13 613,72 | | 216 332,00 |
| 3 | ФССЦлг-03-21-01-050 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние; I класс груза до 50 км | 1 т груза | 8683,43 | 1 | 8683,43 | 27,16 | | 235 841,96 | 12,15 | 2 865 480,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 235 841,96 | | 2 865 480,00 |
| 4 | ФЕР01-01-036-01 | Планировка площадей бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.) | 1000 м2 | 7,297 | 1 | 7,297 | | | | | |
| | | 2 ЭМ | | | | | 20,81 | | 151,85 | 12,15 | 1 845,00 |
| | | 3 в т.ч. ОТм | | | | | 4,06 | | 29,63 | 32,68 | 966,00 |
| | | ЗТм | чел.-ч | 0,35 | | 2,55395 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 20,81 | | 151,85 | | 1 845,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | 29,63 | | 966,00 |

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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 56 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|---|---------|--------|---|---------|--------|---|-------------------|-------|---------------------|
| | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1 способом | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | % | 92 | | 92 | | | 27,26 | | 891,00 |
| | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1 способом | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | % | 46 | | 46 | | | 13,63 | | 445,00 |
| | Всего по позиции | | | | | | | | 192,74 | | 3 181,00 |
| 5 | ГЭСН01-01-033-04 | Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 1 | 1000 м3 | 8,75 | 1 | 8,75 | | | | | |
| | | ЗТм | чел.-ч | 3,18 | | 27,825 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | | | | | 0,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | | | |
| | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.1 способом | НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом | % | 92 | | 92 | | | | | |
| | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.1 способом | СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом | % | 46 | | 46 | | | | | |
| | Всего по позиции | | | | | | | | 0,00 | | 0,00 |
| 6 | ФССЦ-16.2.01.02-0004 | Земля формовочная | кг | 8750 | 1 | 8750 | 6,54 | | 48 475,00 | 8,19 | 397 010,00 |
| | Всего по позиции | | | | | | | | 48 475,00 | | 397 010,00 |
| 7 | ФЕР01-02-027-01 | Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 1 | 1000 м2 | 7,297 | 1 | 7,297 | | | | | |
| | | 2 Ом | | | | | 81,36 | | 593,68 | 12,15 | 7 213,00 |
| | | в т.ч. ОТм | | | | | 11,34 | | 82,75 | 32,68 | 2 704,00 |
| | | ЗТм | чел.-ч | 0,84 | | 6,12948 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 81,36 | | 593,68 | | 7 213,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | 82,75 | | 2 704,00 |
| | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4 | НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) | % | 89 | | 89 | | | 73,65 | | 2 407,00 |
| | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4 | СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) | % | 41 | | 41 | | | 33,93 | | 1 109,00 |
| | Всего по позиции | | | | | | | | 701,26 | | 10 729,00 |
| 8 | ФССЦ-16.2.01.02-0002 | Земля растительная механизированной заготовки (плодородный слой 30 см) | м3 | 2189,1 | 1 | 2189,1 | 131,90 | | 288 742,29 | 8,19 | 2 364 799,00 |
| | Всего по позиции | | | | | | | | 288 742,29 | | 2 364 799,00 |
| | Итого по смете: | | | | | | | | | | |
| | | Итого прямые затраты (сравочно) | | | | | | | 587 426,66 | | 5 852 947,00 |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |
| | | Оплата труда рабочих | | | | | | | 3 492,57 | | 61 460,00 |
| | | Эксплуатация машин | | | | | | | 247 696,57 | | 3 009 513,00 |
| | | в том числе оплата труда машинистов (ОТм) | | | | | | | 1 452,11 | | 47 454,00 |
| | | Материалы | | | | | | | 337 237,45 | | 2 761 974,00 |
| | | Строительные работы | | | | | | | 593 687,34 | | 6 057 544,00 |
| | | Строительные работы | | | | | | | 357 845,38 | | 3 192 064,00 |
| | | в том числе: | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 57 |

Наименование редакции сметных нормативов

Изменения в сметные нормы, федеральные единичные расценки и отдельные составляющие к ним, включенные в федеральный реестр сметных нормативов приказами Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 871/пр, 872/пр, 873/пр, 874/пр, 875/пр, 876/пр (в ред. приказов от 30.03.2020 № 171/пр, 172/пр, от 01.06.2020 № 294/пр, 295/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, 353/пр, от 20.10.2020 № 635/пр, 636/пр, от 09.02.2021 № 50/пр, 51/пр, от 24.05.2021 № 320/пр, 321/пр, от 24.06.2021 № 407/пр, 408/пр, от 14.10.2021 № 745/пр, 746/пр), от 20.12.2021 № 961/пр, 962/пр

Наименование программного продукта

ГРАНД-Смета, версия 2023.1

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 2

рекультивация - биологический этап

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен

| | | |
|--------------------|----------|------------------|
| Сметная стоимость | 1 280,42 | (47,72) тыс.руб. |
| в том числе: | | |
| строительных работ | 1 280,42 | (47,72) тыс.руб. |
| монтажных работ | 0,00 | (0) тыс.руб. |
| оборудования | 0,00 | (0) тыс.руб. |
| прочих затрат | 0,00 | (0) тыс.руб. |

| | | |
|--|----------|------------------|
| Средства на оплату труда рабочих | 430,27 | (13,17) тыс.руб. |
| Нормативные затраты труда рабочих | 1 651,31 | чел.час. |
| Нормативные затраты труда машинистов | 2,75 | чел.час. |
| Расчетный измеритель конструктивного решения | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 59 |

| № п/п | Обоснование | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | | | Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 6) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб. | | | Индексы | Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб. |
|-------------------------------------|--|--|-------------------|------------|--------------|------------------------------|--|--------------|------------------|---------|--|
| | | | | на единицу | коэффициенты | всего с учетом коэффициентов | на единицу | коэффициенты | всего | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Раздел 1. Биологический этап | | | | | | | | | | | |
| 1 | ФЕР47-01-046-02 | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли: вручную | 100 м2 | | | 72,97 | | | | | |
| | | 1 ОТ | | | | | 134,71 | | 9 829,79 | 32,68 | 321 238,00 |
| | | ЗТ | чел.-ч | 17,27 | | 1260,1919 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 134,71 | | 9 829,79 | | 321 238,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | 9 829,79 | | 321 238,00 |
| | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.41 | НР Озеленение. Защитные лесонасаждения | % | 103 | | 103 | | | 10 124,68 | | 330 875,00 |
| | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.41 | СП Озеленение. Защитные лесонасаждения | % | 72 | | 72 | | | 7 077,45 | | 231 291,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 27 031,92 | | 883 404,00 |
| 2 | ФЕР47-02-018-03 | Первичная обработка осушенных площадей: фрезерование минеральных грунтов | га | | | 0,7297 | | | | | |
| | | 2 ЗМ | | | | | 307,75 | | 224,57 | 12,15 | 2 729,00 |
| | | 3 в т.ч. ОТм | | | | | 37,30 | | 27,22 | 32,68 | 890,00 |
| | | ЗТм | чел.-ч | 2,59 | | 1,889623 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 307,75 | | 224,57 | | 2 729,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | 27,22 | | 890,00 |
| | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.41 | НР Озеленение. Защитные лесонасаждения | % | 103 | | 103 | | | 28,04 | | 917,00 |
| | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.41 | СП Озеленение. Защитные лесонасаждения | % | 72 | | 72 | | | 19,80 | | 641,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 272,21 | | 4 287,00 |
| 3 | ФЕР47-02-093-02 | Посев: многолетних трав | га | | | 0,7297 | | | | | |
| | | 2 ЗМ | | | | | 61,41 | | 44,81 | 12,15 | 544,00 |
| | | 3 в т.ч. ОТм | | | | | 6,75 | | 4,93 | 32,68 | 161,00 |
| | П.Н | 16.2.02.07 Семена | кг | 0 | | 0 | | | | | |
| | | ЗТм | чел.-ч | 0,5 | | 0,36485 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 61,41 | | 44,81 | | 544,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | 4,93 | | 161,00 |
| | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.41 | НР Озеленение. Защитные лесонасаждения | % | 103 | | 103 | | | 5,08 | | 166,00 |
| | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.41 | СП Озеленение. Защитные лесонасаждения | % | 72 | | 72 | | | 3,55 | | 118,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 83,44 | | 826,00 |
| 4 | ФССЦ-16.2.02.07-0061 | Семена трав: костер (Озеленение. Защитные лесонасаждения) | кг | | | 23,91 | | | 58,20 | | 11 397,00 |

Страница 2

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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 60 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------|---|--------|------|---|----------|-------|---|----------|-------|-----------|
| | | Объем=30*0,797 | | | | | | | | | |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 1 391,56 | | 11 397,00 |
| 5 | ФССЦ-16.2.02.07-0021 | Семена трав: донник (Озеленение. Защитные лесонасаждения) Объем=15*0,797 | кг | | | 11,955 | 76,38 | | 911,93 | 8,19 | 7 469,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 911,93 | | 7 469,00 |
| 6 | ФССЦ-16.2.02.07-0181 | Семена трав: тимopheвка (Озеленение. Защитные лесонасаждения) Объем=20*0,7297 | кг | | | 14,594 | 62,72 | | 915,34 | 8,19 | 7 497,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 915,34 | | 7 497,00 |
| 7 | ФССЦ-16.2.02.07-0131 | Семена трав: овсяница (Озеленение. Защитные лесонасаждения) Объем=20*0,7297 | кг | | | 14,594 | 77,59 | | 1 132,35 | 8,19 | 9 274,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 1 132,35 | | 9 274,00 |
| 8 | ФССЦ-16.2.02.07-0141 | Семена трав: пырей (Озеленение. Защитные лесонасаждения) Объем=5*0,7297 | кг | | | 3,6485 | 54,41 | | 198,51 | 8,19 | 1 626,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 198,51 | | 1 626,00 |
| 9 | ФССЦ-16.2.02.07-0162 | Семена пшаного оаса (Озеленение. Защитные лесонасаждения) Объем=50*0,7297 | кг | | | 36,485 | 81,00 | | 2 955,29 | 8,19 | 24 204,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 2 955,29 | | 24 204,00 |
| 10 | ФССЦ-16.2.02.07-0162 | Семена рожи (прим.) (Озеленение. Защитные лесонасаждения) Объем=50*0,7297 | кг | | | 36,485 | 81,00 | | 2 955,29 | 8,19 | 24 204,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 2 955,29 | | 24 204,00 |
| 11 | ФССЦ-16.2.02.07-0051 | Семена трав: клевер (Озеленение. Защитные лесонасаждения) Объем=10*0,7297 | кг | | | 7,297 | 73,42 | | 535,75 | 8,19 | 4 388,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 535,75 | | 4 388,00 |
| 12 | ФЕР47-02-093-03 | Прихатывание посевов | га | | | 0,7297 | | | | | |
| | | 2 ЗМ | | | | | 58,34 | | 42,57 | 12,15 | 517,00 |
| | | 3 в т.ч. ОТМ | | | | | 7,89 | | 5,76 | 32,68 | 188,00 |
| | П.Н | 16.2.02.07 Семена | кг | 0 | | 0 | | | | | |
| | | ЭТм | чел.-ч | 0,68 | | 0,496196 | | | | | |
| | | Итого по расценкам | | | | | 58,34 | | 42,57 | | 517,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | 5,76 | | 188,00 |
| | | Приказ № 512/пр от 21.12.2020 Прил. п.41 | % | 103 | | 103 | | | 5,93 | | 194,00 |
| | | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.41 | % | 72 | | 72 | | | 4,15 | | 135,00 |

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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 61 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------------|---|--|------|-----|----------|--------|--------|----------|-------|------------|
| | | Всего по позиции | | | | | | | 52,65 | | 846,00 |
| 13 | ФЕР01-02-041-01 | Полив посевов трав водой | 100 м2 | | | 0 | | | | | |
| | | 1 ОТ | | | | | 11,43 | | 0,00 | 32,68 | |
| | | 2 ЭМ | | | | | 189,20 | | 0,00 | 12,15 | |
| | | 3 в т.ч. ОТм | | | | | 19,95 | | 0,00 | 32,68 | |
| | | 4 М | | | | | 12,44 | | 0,00 | 8,19 | |
| | | ЗТ | чел.-ч | 1,59 | | | | | | | |
| | | ЗТм | чел.-ч | 1,72 | | | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | | 213,07 | | | 0,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | | | |
| | | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4 | НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) | % | 89 | | 89 | | | | |
| | | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4 | СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) | % | 41 | | 41 | | | | |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 0,00 | | 0,00 |
| 14 | ФЕР01-02-041-01 | Полив посевов трав водой | 100 м2 | | | 0 | | | | | |
| | | 1 ОТ | | | | | 11,43 | | 0,00 | 32,68 | |
| | | 2 ЭМ | | | | | 189,20 | | 0,00 | 12,15 | |
| | | 3 в т.ч. ОТм | | | | | 19,95 | | 0,00 | 32,68 | |
| | | 4 М | | | | | 12,44 | | 0,00 | 8,19 | |
| | | ЗТ | чел.-ч | 1,59 | | | | | | | |
| | | ЗТм | чел.-ч | 1,72 | | | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | | 213,07 | | | 0,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | | | |
| | | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.1.4 | НР Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) | % | 89 | | 89 | | | | |
| | | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.1.4 | СП Земляные работы, выполняемые по другим видам работ (подготовительным, сопутствующим, укрепительным) | % | 41 | | 41 | | | | |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 0,00 | | 0,00 |
| 15 | ФЕР47-01-123-02 | Внесение сухих удобрений в почву: минеральных | 100 м2 | | | 72,97 | | | | | |
| | | 1 ОТ | | | | | 45,72 | | 3 336,19 | 32,68 | 109 027,00 |
| | П/Н | 16.3.02.01 Удобрения минеральные | кг | 0 | | 0 | | | | | |
| | | ЗТ | чел.-ч | 5,36 | | 291,1192 | | | | | |
| | | Итого по расценке | | | | | 45,72 | | 3 336,19 | | 109 027,00 |
| | | ФОТ | | | | | | | 3 436,28 | | 112 298,00 |
| | | Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.41 | НР Озеленение. Защитные лесонасаждения | % | 103 | | 103 | | 2 402,08 | | 78 499,00 |
| | | Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.41 | СП Озеленение. Защитные лесонасаждения | % | 72 | | 72 | | | | |

Страница 4

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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 62 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------|--|----|---|---|---------|------|---|-----------|------|--------------|
| | | Всего по позиции | | | | | | | 9 174,53 | | 299 824,00 |
| 16 | ФССЦ-16.3.02.01-0001 | Селитра аммиачная, марка Б (Озеленение. Защитные лесонасаждения) Объем=35*0,7297 | кг | | | 25,5395 | 3,82 | | 97,56 | 8,19 | 799,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 97,56 | | 799,00 |
| 17 | ФССЦ-16.3.01.01-0011 | Азофоска 1:1:1 (Озеленение. Защитные лесонасаждения) Объем=15*0,7297 | кг | | | 10,9455 | 4,19 | | 45,86 | 8,19 | 376,00 |
| | | Всего по позиции | | | | | | | 45,86 | | 376,00 |
| | | ВСЕГО по смете | | | | | | | 47 724,19 | | 1 280 421,00 |

Составил: _____ Руководитель проекта-Эксперт по экологической безопасности ООО "Вектор Экология" *А.А.* А.А. Леонтьев
(должность, подпись (инициалы, фамилия))

Проверил: _____ Генеральный директор ООО "Вектор Экология" *Д.А.* Д.А. Трофименко
(должность, подпись (инициалы, фамилия))



| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 63 |

6. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ЗАКОНЧЕННЫХ РАБОТ

6.1. Контроль качества рекультивируемых земель

После завершения рекультивационных работ для контроля качества рекультивации проектом предусмотрен аналитический контроль по параметрам, характеризующим содержание загрязняющих веществ.

Измеряемые показатели аналитического контроля представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Аналитический контроль почв после проведения технического и биологического этапов рекультивации

| Место расположения пункта контроля | Измеряемые показатели | Периодичность измерений (нормативный документ) |
|---|--|---|
| Пункт контроля почвенного покрова | Обобщенные показатели: Водородный показатель (рН); Массовая доля органического вещества, %; Концентрация загрязняющих веществ: нефтепродукт, медь (валовое содержание), цинк (валовое содержание), хлориды, азот нитратный, сульфаты, мг/кг | После проведения технического этапа рекультивации |
| Пункт контроля мест, на которых располагались котлованы | Фенол; Смола; Зола; Каменноугольная пыль. | После проведения технического этапа рекультивации |

Рекультивируемые земли после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный ландшафт.

Содержание химических веществ в почве не должно превышать гигиенических нормативов.

Нормирование содержания химических веществ в почвах определено:

Главой IV санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 64 |

и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2, установлены предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (далее – ОДК) химических веществ в почве (далее – Нормативы), которые распространяются исключительно на почвы населенных мест и сельскохозяйственных угодий (взамен гигиенических нормативов ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», утвержденных постановлением Главного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.2006 № 1, и гигиенических нормативов ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве», утвержденных постановлением Главного санитарного врача Российской Федерации от 18.05.2009 № 32).

Для земель иных территорий норматив устанавливается фоновой пробой, которая отбирается в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб и ГОСТ 17.4.4.02-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

Для нефтепродуктов на любых категориях земель норматив устанавливается исключительно фоновой пробой.

6.2. Сдача рекультивируемых земель владельцам

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса восстановительных работ должны представить собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Рельеф и форма рекультивированного участка должна обеспечивать их эффективное хозяйственное использование.

По окончании рекультивации земельный участок возвращается прежнему владельцу в состоянии, пригодном для хозяйственного использования их по назначению.

Для контроля качества проведения рекультивации выполняются почвенные, инженерно-геологические, гидрологические и другие исследования. Результаты обследований наряду с другими материалами прикладываются к письменному извещению о завершении работ по рекультивации и предоставляются рабочей комиссии по приемке-передаче рекультивируемых земель.

Передача земель землепользователям производится Заказчиком с участием Подрядчика, землепользователей, местных органов власти и других заинтересованных органов с оформлением акта в установленном

| | | | | | | | | |
|---------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|--------|---------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

порядке.

При приемке рекультивированных земель землепользователь проверяет:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту;
- качество планировочных работ;
- качество выполненных мелиоративных, противоэрозионных и других мероприятий, определенных проектом или условиями рекультивации земель (договором);
- наличие на рекультивированном участке строительных и других отходов.

Приемка (передача) рекультивированных земель осуществляется после письменного извещения землепользователя (заказчика) о завершении работ по рекультивации. Передача земель землепользователю производится Подрядчиком с участием представителей Заказчика и оформляется актом приема – передачи рекультивированных земель.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|--------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящем проекте рекультивации земель для территории земельного участка с КН 74:38:0000000:11, расположенного по адресу: Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7 рассматриваются содержание, объемы и график работ. Представлено экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель.

Общая площадь земель подлежащих рекультивации 0,7297 га – в границах земельного участка с КН 74:38:0000000:11.

В соответствии с ГОСТ Р 59060-2020. «Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации» группа нарушенных земель по направлениям рекультивации соответствует категории: земли строительного направления рекультивации и виду использования рекультивационных земель: общественное использование объектов капитального строительства и земельные участки (территории) общего пользования.

Проектом предусмотрено два последовательных этапа рекультивации: технический и биологический.

Технический этап, в общих чертах, состоит из снятия и вывоза грунта, обратной засыпки котлованов, планировки участка, нанесения и планировки плодородного слоя почвы.

Биологический этап направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии на рекультивированных землях.

После завершения всего комплекса работ участок должен представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

В соответствии со сметным расчетом, для выполнения работ по рекультивации потребность в рабочей силе составит 81,46 тыс. руб + 430,27 тыс. руб = 511,73 тыс. руб.

Общая стоимость производства работ по сводному сметному расчету составляет: **7 337 965 рублей**, из них: 6 057 544 руб. (технический этап) ф+ 1 280 421 руб. (биологический этап).

Источник финансирования работ по рекультивации – собственные средства ПАО «Уральская кузница».

Проект рекультивации земель до его утверждения подлежит согласованию с: собственником земельного участка, находящегося в частной собственности, в случае, если лицо, обязанное обеспечить рекультивацию земель, консервацию земель; арендатором земельного участка,

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 67 |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

землевладельцем, землепользователем в случае, если лицо, обязанное обеспечить рекультивацию земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности; исполнительным органом государственной власти и органом местного самоуправления, уполномоченным на предоставление находящихся в государственной или муниципальной собственности земельных участков, в случае проведения рекультивации, консервации в отношении земель и земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности (пункт 15 Постановления № 800).

Предметом согласования проекта рекультивации земель является достаточность и обоснованность предусмотренных мероприятий по рекультивации земель для достижения соответствия рекультивируемых земель требованиями для пригодного их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Хозяйствующий субъект утверждает проект рекультивации земель в срок не позднее чем 30 календарных дней со дня поступления уведомлений о согласовании таких проектов от собственников земельных участков и направляет уведомление об этом с приложением утвержденного проекта рекультивации земель также в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|--------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10.01 2002 № 7-ФЗ;
2. Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
4. Федеральный Закон «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации, Лесной кодекс Российской Федерации, Федеральный закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» и Федеральный закон «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 21.07.2005 № 111-ФЗ;
5. Постановление правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;
6. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию;
7. ОДМ 218.011-98 «Автомобильные дороги общего пользования. Методические рекомендации по озеленению автомобильных дорог»;
8. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
9. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Межгосударственный стандарт. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
10. Глава IV санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2;
11. Методические рекомендации «Требования к рекультивации нарушенных земель» от февраля 2020 года;
12. Классификация и диагностика почв России, 2007;
13. СанПиН 2.1.7.1287-03 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы;
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.07.2010 № 238 «Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды».

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------------|--|--------------|--|--------|------|
| Взам. инв. № | | Подпись и дата | | Инв. № подл. | | | Лист |
| | | | | | | 1/24ПР | 69 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Приложение А «Техническое задание»

Приложение № 1 к договору
№ _____ от «14» ноября 2023
г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

| № п/п | Перечень основных данных | Содержание требований |
|-------|--|---|
| 1 | Наименование заказчика, местоположение | Публичное акционерное общество «Уральская кузница» (ПАО «Уралкуз»), 456440, Челябинская обл., г. Чебаркуль ул. Дзержинского, 7 |
| 2 | Наименование документа проектирования | ПАО «Уралкуз» |
| 3 | Наименование документа | Проект рекультивации нарушенных земель. |
| 4 | Стадийность проектирования | Проектная документация |
| 5 | Проектная организация | По результатам торгово-закупочной процедуры |
| 6 | Основание для проектирования | 1. Выполнение требований действующего законодательства РФ: - Закона Российской Федерации №2395-1 от 21.02.1992 г. «О недрах»; - Федерального закона №136-ФЗ от 25.10.2001г. «Земельный Кодекс РФ»; - Федерального закона №200-ФЗ от 04.12.2006г. «Лесной Кодекс РФ»; - Федерального закона №7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды»; - Федерального закона №174-ФЗ от 23.11.1995г. «Об экологической экспертизе»; - Постановления Правительства РФ №800 от 10.07.2018, «О проведении рекультивации и консервации земель»; - ГОСТ Р 57446-2017 «Национальный стандарт РФ. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»; - ГОСТ 59057-2020 Национальный стандарт российской федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»; - ГОСТ Р 57447-2017 «Национальный стандарт РФ. Наилучшие доступные технологии. Рекультивация земель и земельных участков, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Основные положения»; - ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации»; - ГОСТ Р 59070-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения»; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». |
| 7 | Район, пункт и площадка строительства | Российская Федерация, Челябинская область, г. Чебаркуль, склад каменно-угольных смол. |
| 8 | Требования к инженерным изысканиям | 1. Выполнить: - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания. |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

1/24ПР

Лист

70

| | | |
|----|---|--|
| 9 | Требования к техническим и технологическим решениям | <p>1. Рекультивацию земель выполнить в два этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технический этап рекультивации земель, - биологический этап рекультивации земель. <p>2. Проектом определить объемы, сроки рекультивации, очередность (этапность) выполнения работ и сдачи рекультивированных земель.</p> <p>3. Предусмотреть рекультивацию земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением земель населенных пунктов. Объемы биологической рекультивации определить исходя из лесохозяйственного (и природоохранного) направления рекультивации.</p> |
| | Требования по механизации производственных процессов | Отсутствуют |
| 10 | Требования к инженерному обеспечению: -электроснабжение -водоснабжение -водоотведение -отопление и теплоснабжение -очистка сточных (поверхностных) вод | <p>В соответствии с существующим положением, при необходимости по техническим условиям Заказчика.</p> <ul style="list-style-type: none"> - не разрабатывается; - не разрабатывается; - не разрабатывается; - не разрабатывается; - не разрабатывается. |
| 11 | Административно-бытовое обслуживание трудящихся | Не предусмотрено. |
| 12 | Внешний транспорт | Не разрабатывается. |
| 13 | Требования к организации с строительства | Не разрабатывать. |
| 14 | Требования к охране окружающей среды | <p>В составе проектной документации, в соответствии с действующей нормативно-правовой документацией, разработать разделы (отдельными томами):</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительная записка; - эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель; - содержание, объемы и график работ по рекультивации земель; - сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель. |
| 15 | Требования по разработке ИТМ ГО и ЧС | Не разрабатывать. |
| 16 | Требования по промышленной безопасности и охране труда | Разработка раздела Техника безопасности (при ведении рекультивационных работ) |
| 17 | Способ ведения работ | Подрядная организация. |
| 18 | Источники финансирования строительства | Собственные средства. |
| 19 | Состав проектной документации | <p>Проектную документацию выполнять в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (с исключением не разрабатываемых разделов), при этом:</p> <p>1. Проект рекультивации нарушенных земель выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель" на основании технических условий на рекультивацию нарушенных земель, предоставляемых заказчиком (при необходимости)</p> <p>2. Акт обследования земель выполнить с учётом рекомендаций ГОСТР 57446_2017 (ИДТ). Проектную документацию разработать с учетом применимых ИДТ.</p> <p>Оценку возможного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности воздействия на окружающую среду (ОВОС) выполнить с соблюдением этапов и в объёме, предусмотренном Приказом Минприроды России от 01.12.2020 №999.</p> |
| 20 | Требования к сметной документации | Сметную документацию выполнить в порядке и в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ |

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|----|---|---|
| | | <p>по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства (согласно приказа Министра России от 4 августа 2020 года № 421/пр, в редакции приказа Министра России от 7 июля 2022 года № 557/пр).</p> <p>В сметной документации учесть требования Методики составления сметной документации, введенной в действия циркулярным письмом ПАО «Мечел» №ЦП/М/026 от 29.05.2020 г.</p> <p>Стоимость строительства определить по ТЕР-2001 Челябинской области (в редакции 2014 г.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в базисном уровне цен на 01.01.2000 г.; - в текущем уровне цен составить ресурсным методом, используя ежеквартальный каталог текущих цен ресурсов на момент разработки проектной документации, выпускаемый РЦЦС г. Челябинск. <p>Сметную документацию выполнять использованием сметной программы «Гранд – Смета».</p> |
| 21 | Особые требования заказчика | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проект рекультивации выполнить на земельном участке в границах существующего земельного участка 0,35 га. 2. В составе проекта выполнить «Акт обследования земель», к которому произвести: <ul style="list-style-type: none"> - уточнение площади нарушенных земель; - уточнение объемов выполняемых работ. 3. Акт обследования выполнить на ранее нарушенных площадях, не предусмотренных к дальнейшей эксплуатации. При этом количество проб грунта при проведении обследования и составления Акта принять исходя из расчета одна объединенная проба на каждые 10 га. 4. В проекте представить объемы и календарный план рекультивационных работ. 5. Определение общей стоимости рекультивации в целом по объекту произвести через стоимость 1 га площади. |
| 22 | Указания о необходимости: <ul style="list-style-type: none"> - согласований проектных решений с заинтересованными организациями; - передача ПСД и выполнения демонстративных материалов, их состав и форма. | <ul style="list-style-type: none"> - исполнитель обеспечивает проведение государственной экологической экспертизы проектной документации, сопровождает процесс согласования и экспертизу проекта в соответствующих государственных органах необходимых в силу требований действующего законодательства РФ. - документация передается Заказчику в 5-х экземплярах на бумажном носителе, в электронном виде на электронном носителе (USB-флеш-накопитель) в одном экземпляре в формате PDF. |
| 23 | Исходные данные | <ol style="list-style-type: none"> 1. Карта-схема земельного участка склада КУС. 2. Дополнительно предоставляются Заказчиком по отдельным письменным запросам Исполнителя. |

Заказчик:
ПАО «Уралкуз»

 Д.С. Мергенев/
 м.п.



Исполнитель:
ООО «Вектор Экология»

 /Д.А. Трофимов/



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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации нарушенных земель (склада каменноугольных смол)

| Перечень требований 1 | Содержание требований 2 |
|---|---|
| 1.1. Предприятие заказчик | Публичное акционерное общество «Уральская кузница» (ПАО «Уралкуз»), 456440, Челябинская обл., г. Чебаркуль ул. Дзержинского, 7. |
| 1.2. Подразделение заказчика | Отдел по экологической безопасности (ОЭБ) |
| 1.3. Наименование основного средства | Выполнение работ по разработке проектной документации рекультивации нарушенных земель (склада каменноугольных смол) |
| 1.4. Объект | Склад каменноугольных смол представляет собой пять пустых земляных сообщающихся обвалованных емкостей-котлованов общей площадью 3500 м2. Все пять котлованов близко расположены в общем замкнутом пространстве, которое ограничено единым земляным валом (Карта-схема - приложение 1) Борта котлованов поросли кустарником. Отсутствует система защиты от воздействия атмосферных осадков, ветра. Количество наблюдательных скважин – 0 шт. Объект находится на территории предприятия – г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, д. 7 (восточная часть промплощадки ПАО «Уралкуз»). Кадастровый номер объекта: 74:38:0000000:11. |
| 1.5. Техническое состояние объекта и необходимость выполнения работ | Объект не эксплуатируется с 1965 г. Имеется доступный подъезд для автотранспорта и погрузочной техники. Ранее котлованы были заполнены фусами дешламации смолы каменноугольной. Необходимость выполнения работ – в соответствии с предписанием инспектора ФС в сфере природопользования (Росприроднадзор). |
| 1.6. Краткое описание объемов работ | 1. Проведение Исполнителем проектно-изыскательских работ в соответствии с действующими нормативными требованиями, в составе: - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания. Предусмотреть очередность (этапность) выполнения и сдачи рекультивированных земель. 2. Разработка проектной документации по рекультивации нарушенных земель в границах существующего земельного участка с кадастровым номером 74:38:0000000:11 общей площадью 0,35 га. 2.1. Проектную документацию выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (с исключением не разрабатываемых разделов), при этом: проект рекультивации нарушенных земель должен соответствовать действующей нормативной документации: - Земельный кодекс РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.; - Постановление Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 г. «О проведении рекультивации и консервации земель»; - ФЗ № 7 от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»; - ГОСТ Р 57447-2017; - ГОСТ 59057-2020; - ГОСТ Р 59060-2020; - ГОСТ Р 59070-2020; - СП 446.1325800.2019; - другим действующим нормативным требованиям, необходимым для разработки проекта рекультивации нарушенных земель. 2.2. Состав проекта рекультивации должен содержать: - пояснительная записка; |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель; - содержание, объемы и график работ по рекультивации земель; - сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель; - акт обследования земель с уточнением площади нарушенных земель и уточнением объемов выполняемых работ. <p>В т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объемы и график (календарный план) работ по рекультивации земель, включая состав технических мероприятий по рекультивации земель; - описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель; - сроки проведения работ по рекультивации земель; - исходный план участка на начало рекультивации, план участка после проведения технического этапа рекультивации и план участка после проведения биологического этапа рекультивации; - схему перемещения транспорта и материалов для проведения рекультивации, в т.ч. обустройство подъездных путей; - сведения об оборудовании, о сетях инженерного обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений; - оценку воздействия на окружающую среду; - сметную документацию; - требования безопасности при проведении рекультивационных работ; - иную документацию в случаях, предусмотренных действующим законодательством. - графическая часть; <p>2.3. Проект должен учитывать специфику размещаемых ранее веществ на данном объекте.</p> <p>2.4. Сопровождение проведения общественных обсуждений по материалам ОВОС и проектной документации, сопровождение согласования проекта в ГЭЭ до получения положительного заключения.</p> |
| | | 1.7 Срок выполнения работ | | | | <p>начало работ – в течение трех дней с момента подписания договора;</p> <p>окончание работ – 31.03.2024 г. (возможна корректировка сроков).</p> <p>Уточнение сроков и последовательности выполнения работ определяется утвержденным детальным графиком.</p> |
| | | 1.8 Гарантийные обязательства | | | | Согласно п. 2 ст. 724 ГК |
| | | 1.9 Штрафные санкции | | | | В соответствии с договором |
| | | 2. Основные требования | | | | |
| | | 2.1 Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности и результатам работ | | | | <p>Проектная документация, в т.ч. результаты проведенных изысканий, должны быть оформлены в соответствии с требованиями действующего законодательства и обеспечить получение положительного заключения государственной экологической экспертизы.</p> <p>Сведения о проектно-изыскательских работах и проект рекультивации нарушенных земель передаются на согласование Заказчику и другим заинтересованным лицам. В случае выявления несоответствий (замечаний) в проектной документации, она подлежит доработке исполнителем.</p> |
| | | 2.2 Порядок приемки работ | | | | <p>1) Исполнитель предоставляет Заказчику для проверки отчеты по инженерным изысканиям в количестве 1 экземпляра на бумажном носителе и 1 экземпляра в электронном виде.</p> <p>После получения от Исполнителя отчетов по инженерным изысканиям Заказчик в течении 10 (десяти) рабочих дней обязан их согласовать в письменном виде, либо предоставить Исполнителю мотивированный отказ с указанием перечня</p> |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|--|--|--------|---------|------|--------|------|
| |  | <p>недостатков, подлежащих устранению и сроков их устранения. Выявленные в результатах инженерных изысканий (отчетах) недостатки устраняются за счет Исполнителя и в установленный Заказчиком срок. После устранения недостатков или при их отсутствии Исполнитель предоставляет Заказчику комплект отчетов в количестве пяти экземпляров на бумажном носителе и два экземпляра в электронном виде, один экземпляр на электронном носителе в формате pdf, в том числе в редактируемом формате, а также акт выполненных работ и счет-фактуру.</p> <p>2) Исполнитель предоставляет Заказчику для проверки комплект проектной и/или рабочей документации в количестве 1 экземпляра на бумажном носителе и 1 экземпляра в электронном виде.</p> <p>После получения от Исполнителя проектной и/или рабочей документации Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней обязан ее согласовать в письменном виде, либо предоставить Исполнителю мотивированный отказ с указанием перечня недостатков, подлежащих устранению и сроков их устранения. Выявленные в проектной и/или рабочей документации недостатки устраняются за счет Исполнителя и в установленный Заказчиком срок. После устранения недостатков или при их отсутствии Исполнитель предоставляет Заказчику комплект проектной и/или рабочей документации в количестве пяти экземпляров на бумажном носителе и два экземпляра в электронном виде, один экземпляр на электронном носителе в формате pdf, в том числе в редактируемом формате, а также акт выполненных работ и счет-фактуру.</p> <p>3) Исполнитель ненадлежащим образом выполнивший работы, не вправе ссылаться на то, что Заказчик не осуществлял контроль и надзор за их выполнением.</p> <p>4) Работы считаются выполненными Исполнителем и принятыми Заказчиком после выполнения Исполнителем обязательств по Договору в полном объеме и подписания акта приема-передачи проектной и рабочей документации (в т.ч. в электронном формате (word, dwg, pdf и пр.) обеими сторонами).</p> | | | | | |
| 2.3 | Согласование проекта | Проект должен быть утвержден и согласован в установленном законодательством Российской Федерации порядке. | | | | | |
| 2.4 | Прочие требования | <p>Требования к исполнителю работ:</p> <p>1. Исполнитель обязан: обладать гражданской правоспособностью для заключения договора; не являться неплатежеспособным, банкротом, не находиться в процессе ликвидации или реорганизации. На имущество не должен быть наложен арест, его экономическая деятельность не должна быть приостановлена.</p> <p>2. Исполнитель должен иметь документы, подтверждающие наличие членства в саморегулируемой организации на допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в соответствии с «Перечнем видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства»;</p> <p>3. Совокупный размер обязательств Исполнителя по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности Исполнителя по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств;</p> <p>4. Наличие в достаточном количестве у Исполнителя собственного обученного и квалифицированного персонала.</p> <p>5. Исполнитель должен иметь материально-технические ресурсы, позволяющие выполнять работы в объеме,</p> | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 75 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>определенном техническим заданием и в сроки, определенные графиком производства работ.</p> <p>6. Квалификация персонала Исполнителя должна соответствовать виду работ, указанных в техническом задании Заказчика.</p> <p>Исполнитель должен иметь опыт работ по выполнению аналогичных работ не менее 1 года;</p> <p>7. Исполнитель должен иметь производственную базу (материально-технические ресурсы), позволяющую выполнять работы в объеме, определенном техническим заданием и в сроки, определенные графиком производства работ.</p> <p>Пропускной режим предприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с положением о пропускном режиме предприятия после подписания договора; - получение временных пропусков на территорию предприятия после подписания договора. |
| 2.5 Особые условия | Исполнитель сопровождает процесс согласования и экспертизу проекта в соответствующих государственных органах необходимых в силу требований действующего законодательства РФ. |

Заказчик:
ПАО «Уралмаш»

 /Д.С. Мергенёв/


Исполнитель:
ООО «Вектор Экология»

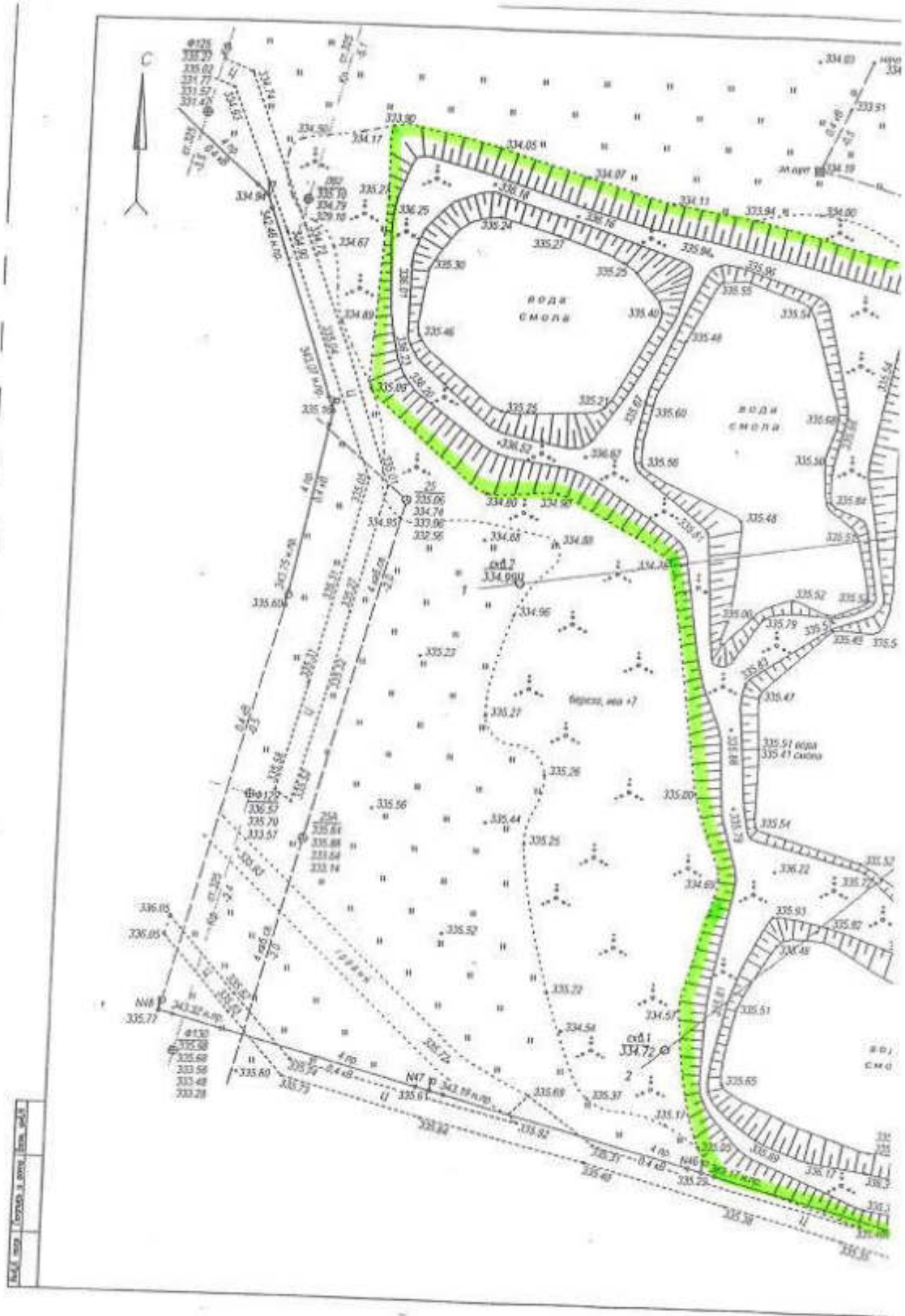
 /Д.А. Трофименко/


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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Приложения:

1. Карта - схема склада КУС.



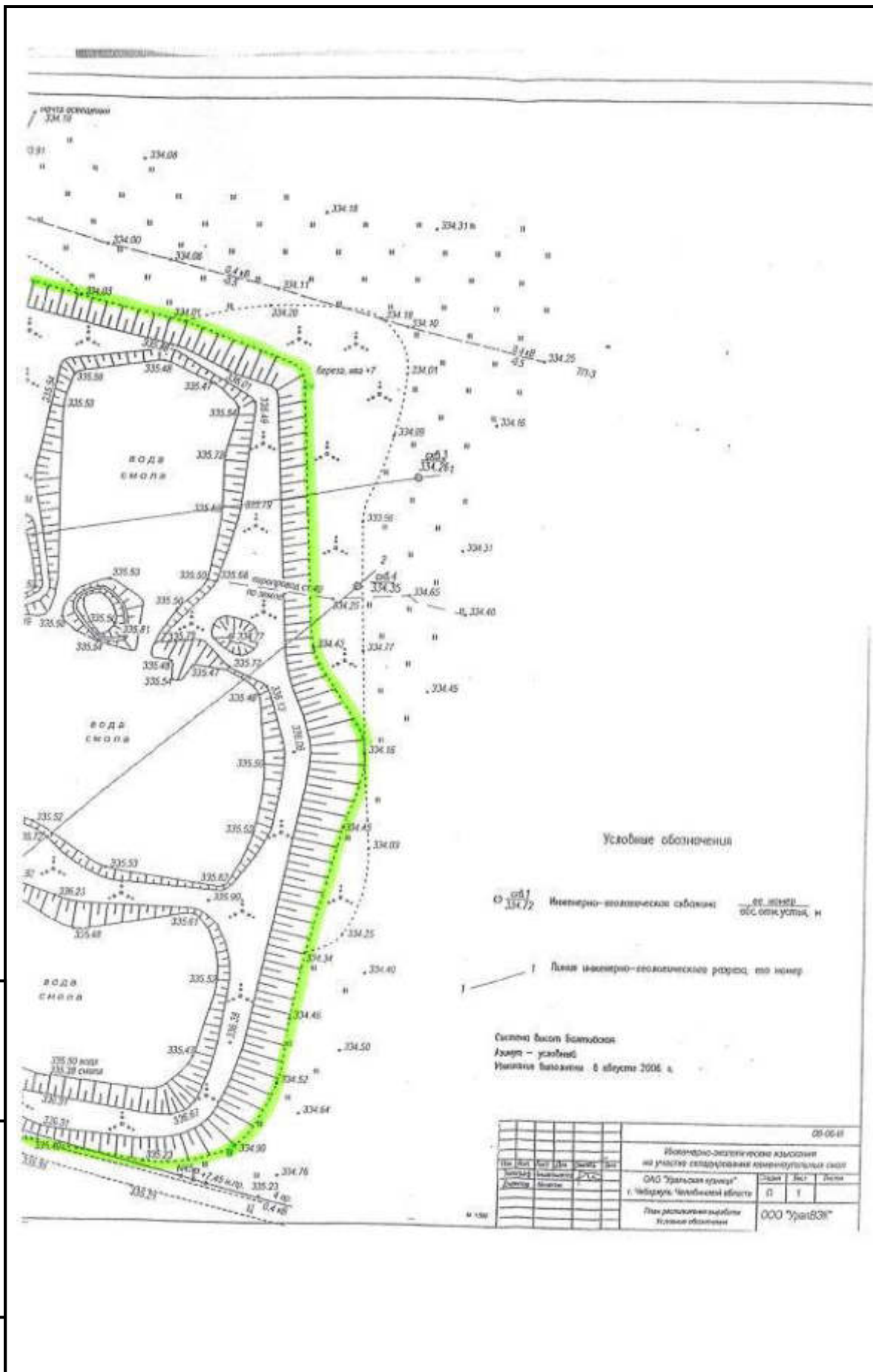
| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

1/24ПР

Лист

77



| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|-------------|----------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|

Приложение В «Выписка ЕГРН»

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) Федеральной службы государственной статистики, государственного кадастра недвижимости и государственного реестра недвижимости

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 2.11.2020, доступного на регистрацию: 12.11.2023, сообщаем, что выписка относится к выписке из Единого государственного реестра недвижимости.

Лист 1 из 1

| Информация об объекте | | | |
|--|--|-----------------------|----------------------|
| под объектом недвижимости | | | |
| Лист №1 | Лист №2 | Лист №3 | Лист №4 |
| 13 ноября 2020г. № КУ 341-002/2020-002/0163 | Поступило районный 3 | Возвращено районный 3 | Возвращено выписка 5 |
| Удостоверительный номер: | 742380000000 | | |
| Номер кадастрового плана: | 74:23:0020300 | | |
| Дата формирования кадастрового плана: | 01.09.2016 | | |
| Регистрационный номер государственного кадастрового плана: | информ. отсутствует | | |
| Адрес объекта недвижимости: | Магистральная область, г. Чебаркуль, ул. Давыдовская, д. 7 | | |
| Площадь, кв. м: | 241,489 / 277,7 | | |
| Удостоверительный номер: | 365343583 | | |

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДВИЖИМОСТИ | ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДВИЖИМОСТИ | ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДВИЖИМОСТИ |
| | ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДВИЖИМОСТИ | ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ НЕДВИЖИМОСТИ |

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 79 |

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 79 |

вид объекта недвижимости:

| | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Листов: 32 / Раздел: 1 | Всего листов раздела: 3 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 5 |
|------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|

13 ноября 2020г. № КУИИ/002/2020-58319165

Кадастровый номер: 74:38:000000:11

Кадастровый номер расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:

- 74:38:000000:10456, 74:38:000000:10457, 74:38:000000:10458, 74:38:000000:10459, 74:38:000000:10460, 74:38:000000:10461, 74:38:000000:10462, 74:38:000000:10463, 74:38:000000:10464, 74:38:000000:10465, 74:38:000000:10466, 74:38:000000:10467, 74:38:000000:10468, 74:38:000000:10469, 74:38:000000:10470, 74:38:000000:10471, 74:38:000000:10472, 74:38:000000:10473, 74:38:000000:10474, 74:38:000000:10475, 74:38:000000:10476, 74:38:000000:10477, 74:38:000000:10478, 74:38:000000:10479, 74:38:000000:10480, 74:38:000000:10481, 74:38:000000:10482, 74:38:000000:10483, 74:38:000000:10484, 74:38:000000:10485, 74:38:000000:10486, 74:38:000000:10487, 74:38:000000:10488, 74:38:000000:10489, 74:38:000000:10490, 74:38:000000:10491, 74:38:000000:10492, 74:38:000000:10493, 74:38:000000:10494, 74:38:000000:10495, 74:38:000000:10496, 74:38:000000:10497, 74:38:000000:10498, 74:38:000000:10499, 74:38:000000:10500, 74:38:000000:10501, 74:38:000000:10502, 74:38:000000:10503, 74:38:000000:10504, 74:38:000000:10505, 74:38:000000:10506, 74:38:000000:10507, 74:38:000000:10508, 74:38:000000:10509, 74:38:000000:10510, 74:38:000000:10511, 74:38:000000:10512, 74:38:000000:10513, 74:38:000000:10514, 74:38:000000:10515, 74:38:000000:10516, 74:38:000000:10517, 74:38:000000:10518, 74:38:000000:10519, 74:38:000000:10520, 74:38:000000:10521, 74:38:000000:10522, 74:38:000000:10523, 74:38:000000:10524, 74:38:000000:10525, 74:38:000000:10526, 74:38:000000:10527, 74:38:000000:10528, 74:38:000000:10529, 74:38:000000:10530, 74:38:000000:10531, 74:38:000000:10532, 74:38:000000:10533, 74:38:000000:10534, 74:38:000000:10535, 74:38:000000:10536, 74:38:000000:10537, 74:38:000000:10538, 74:38:000000:10539, 74:38:000000:10540, 74:38:000000:10541, 74:38:000000:10542, 74:38:000000:10543, 74:38:000000:10544, 74:38:000000:10545, 74:38:000000:11888, 74:38:000000:11889, 74:38:000000:11890, 74:38:000000:11891, 74:38:000000:11893, 74:38:000000:303, 74:38:000000:325, 74:38:000000:326, 74:38:000000:327, 74:38:000000:329, 74:38:000000:330, 74:38:000000:331, 74:38:000000:332, 74:38:000000:333, 74:38:000000:335, 74:38:000000:340, 74:38:000000:351, 74:38:000000:368, 74:38:000000:369, 74:38:000000:374, 74:38:000000:376, 74:38:000000:380, 74:38:000000:391, 74:38:000000:393, 74:38:000000:394, 74:38:000000:395, 74:38:000000:396, 74:38:000000:400, 74:38:000000:406, 74:38:000000:411, 74:38:000000:422, 74:38:000000:423, 74:38:000000:424, 74:38:000000:425, 74:38:000000:426, 74:38:000000:427, 74:38:000000:437, 74:38:000000:443, 74:38:000000:452, 74:38:000000:454, 74:38:000000:456, 74:38:000000:475, 74:38:000000:481, 74:38:000000:484, 74:38:000000:486, 74:38:000000:489, 74:38:000000:491, 74:38:000000:498, 74:38:000000:511, 74:38:000000:515, 74:38:000000:516, 74:38:000000:518, 74:38:000000:523, 74:38:000000:534, 74:38:000000:535, 74:38:000000:541, 74:38:000000:542, 74:38:000000:543, 74:38:000000:547, 74:38:000000:548, 74:38:000000:551, 74:38:000000:552, 74:38:000000:554, 74:38:000000:721, 74:38:000000:741, 74:38:000000:749, 74:38:000000:769, 74:38:000000:796, 74:38:000000:797, 74:38:000000:800, 74:38:000000:813, 74:38:0122003:100, 74:38:0122003:103, 74:38:0122003:103, 74:38:0122003:104, 74:38:0122003:105, 74:38:0122003:106, 74:38:0122003:107, 74:38:0122003:108, 74:38:0122003:109, 74:38:0122003:110, 74:38:0122003:111, 74:38:0122003:112, 74:38:0122003:113, 74:38:0122003:114, 74:38:0122003:115,

подлежащие размещению в Едином государственном реестре недвижимости

объект недвижимости

Инициалы, фамилия

Григорьев Александр Михайлович
Инициалы, фамилия
Григорьев Александр Михайлович

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 80 |

Сведения о зарегистрированных правах
на объект недвижимости

Земельный участок
вид объекта недвижимости

| | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|
| Лист 2 | Всего листов раздела 2: 1 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 5 |
| Идентификационный номер объекта недвижимости: 50:07:0080301:002/2020-38319163 | | Идентификационный номер документа: 74-38:0690000:11 | |

| | | | |
|-----|--|----|---|
| 1 | Правообладатель (правообладатели): | 1. | данные о правообладателе отсутствуют |
| 2 | Титул, номер и дата государственной регистрации права: | 2. | данные отсутствуют |
| 3 | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | не зарегистрировано |
| 4.1 | Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | |
| | вид: | | Аренда |
| | дата государственной регистрации: | | 03.03.2016 16:54:57 |
| | номер государственной регистрации: | | 74-74/038-74/038/2016-215/5 |
| | срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | Срок действия с 03.03.2016 по 27.05.2061 |
| | лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости: | | Прытков Геннадий Викторович |
| | основание государственной регистрации: | | Закрытое акционерное общество "Электросеть", ИНН 7714734225 Публичное акционерное общество "Уральская кузница", ИНН: 7420060133, ОГРН 1027-01141240, контактная информация: Россия, Челябинская обл., г. Чебаркуль, ул. Давлеканово, д. 7 |
| 5 | Сведения о наличии реальных обременений объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд: | | данные отсутствуют |
| 6 | Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без извещения в силу закона владельца третьего лица, объекта: | | данные отсутствуют |

| | | |
|--------------------------|--|-----------------|
| КОЛОС НЕВИДИМЫЕ ДВИЖЕНИЯ | ДОКЛАДОВАТЕЛЬСТВО ЗАСТРАХОВАТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ | ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ |
| | Сделка от 03.03.2016 № 74-74/038-74/038/2016-215/5 | |

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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 82 |

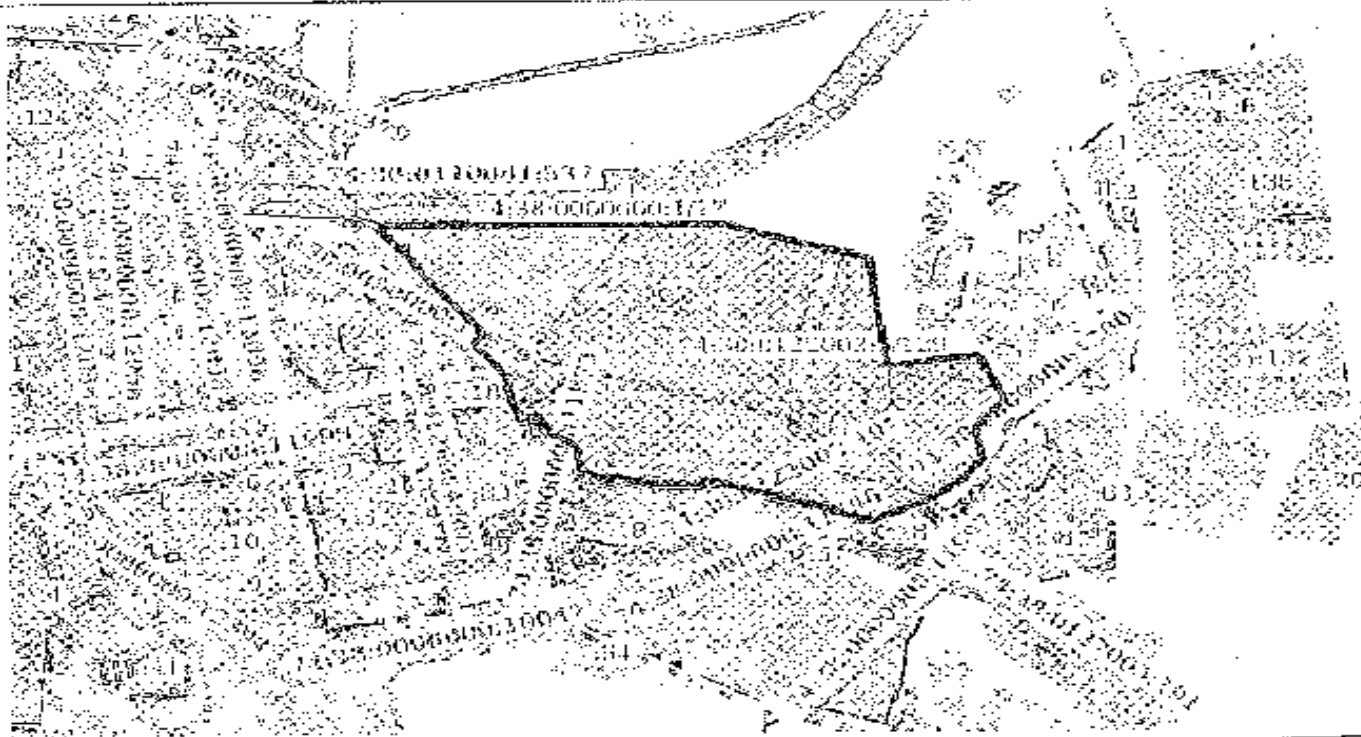
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок

вид объекта недвижимости

| | | | |
|---|---------------------------|-------------------|-------------------------|
| Лист №1 Раздел 3 | Всего листов раздела 3: 1 | Всего разделов: 3 | Всего листов выписки: 3 |
| 13 ноября 2020г. № КУЗН-002/2020-383/9165 | | | |
| Кадастровый номер: | | 74:38:0000000-11 | |

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:30000 условные обозначения

полное наименование должности

Муниципальное казначейство
Муниципального образования
Муниципального района
Муниципального округа
Муниципального района
Муниципального округа
Муниципального района
Муниципального округа

инициалы, фамилия

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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 83 |

Приложение С «Предписания»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Челябинской области

ул. Елькина, д.75, г. Челябинск, 454092
(почтовый адрес территориального органа)

т. (351) 237-81-83, ф. (351) 237-49-98
(номер)

ПРЕДПИСАНИЕ № 29/2-зем об устранении нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и нарушений природоохранных требований

«31» марта 2014 г.
(дата составления)

г. Челябинск
(место составления)

На основании акта проверки от 31 марта 2014 г. № 29, руководствуясь Положением о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400, ч.1 ст.66 Федерального закона от 10.0.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ч.1 ст.17 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», Я, старший государственный инспектор РФ по охране природы Челябинской области, заместитель начальника отдела надзора за земельными ресурсами, в сфере охоты, особо охраняемых природных территорий и разрешительной деятельности Управления Росприроднадзора по Челябинской области Кичигина Лариса Викторовна (служебное удостоверение № 7101 от 10.05.2012 г.)
(должность, фамилия, инициалы должностного лица, составившего предписание, № и дата выдачи служебного удостоверения)

ПРЕДПИСЫВАЮ:

Кому: юридическому лицу **Открытому акционерному обществу «Уральская кузница»**

Реквизиты юридического лица:

Юридический и почтовый адрес ОАО «Уралкуз»: 456440, Челябинская область, г.Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7.

Филиал на территории Челябинской области – Челябинский филиал ОАО «Уралкуз».

Местонахождение филиала: 454047, г. Челябинск, ул. 2-ая Павелецкая, 14.

ОГРН 1027401141240 Свидетельство 74 №002610029 от 01.09.2003г.;

ИНН 7420000133 /КПП 742001001 Свидетельство 74 №0036711 от 06.12.1999г.;

ОКПО 07509310; ОКАТО 7545800000; ОКФС 16; ОКОПФ 47; ОКВЭД: 28.40;

Банковские реквизиты ОАО «Уралкуз»: ОАО «Углеметбанк» в г. Челябинск БИК 047528989, р/с 40702810802000000062, к/с 03101810200000000989.

Банковские реквизиты ЧФ ОАО «Уралкуз»: Екатеринбургский филиал ОАО «Газпромбанк» БИК 046568945, р/с 40702810400261003691, к/с 10101810800000000945.

Генеральный директор ООО «Управляющая компания Мечел-Сталь» Тыцкий Владимир Иванович

Управляющий директор ОАО «Уралкуз» Абарин Виктор Иванович (приказ №136к от 24.04.2008г.) действует на основании генеральной доверенности от 01.06.2013 №8-001-13 Директор Челябинского филиала ОАО «Уралкуз» Апарин Дмитрий Вячеславович (приказ №105 от 12.03.2010г.)
тел./факс 8 (3513) 55-16-37;

(наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, физического лица, реквизиты юридического лица, индивидуального предпринимателя, иные сведения)

1

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|--------|---------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1/24ПР | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | | Подпись |

| Содержание предписания | Срок исполнения | Основание выдачи предписания |
|--|-----------------|---|
| 1. Привести (восстановить) в состояние, пригодное для использования по целевому назначению земли, нарушенные в результате размещения ОАО «Уралкуз» промышленных отходов (склад каменноугольных смол). Участок расположен по адресу: Челябинская область, Местоположение земельного участка: Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7, кадастровой номер 74:38:0000000:11 | 01.06.2016 | - Ст. 4, Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» - ст. 12, 13, 42 «Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ - п.5, 6, 21, «Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденного Приказом Минприроды России и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 |

Предписание может быть обжаловано в установленном законом порядке.
Обжалование не приостанавливает исполнение настоящего предписания.

Природопользователь обязан направить информацию о выполнении настоящего предписания (с документами подтверждающих выполнение настоящего предписания) в
Управление Росприроднадзора по Челябинской области

(наименование территориального органа Росприроднадзора и место его нахождения)

не позднее пяти рабочих дней по истечении срока выполнения настоящего предписания.

За невыполнение в срок настоящего предписания предусмотрена ответственность в соответствии с ч.1 ст.19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Старший Государственный инспектор РФ

Кичигина Л.В.
(фамилия, инициалы)

Кичигина 31.03.2014
(подпись) (дата)



Предписание получил:

представитель юридического лица по доверенности от 26 марта 2014 № 12-2014 начальника бюро охраны окружающей среды Осипенко Александры Владимировны. Доверенность выдана Управляющим директором ОАО «Уралкуз» на основании генеральной доверенности от 01.06.2013 № 8-001-13.

Осипенко А.В. О.В.

31.03.2014

(должность)

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

(дата вручения)

(дата и номер документа, подтверждающего полномочия представителя юридического лица)

Предписание (направлено по почте):

(дата, номер заказного письма, уведомления)

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | |

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)**

**Управление Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования (Росприроднадзора)
по Челябинской области**

ул. Елькина, д.75, г. Челябинск, 454092
(почтовый адрес территориального органа)

т. (351) 237-81-83, ф. (351) 237-49-98
(номер)

**ПРЕДПИСАНИЕ № 323-зем
об устранении нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и
нарушений природоохранных требований**

«23» июня 2016 г.
(дата составления)

г. Челябинск
(место составления)

На основании акта проверки от 23 июня 2016 г. № 323, руководствуясь Положением о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400, ч.1 ст.66 Федерального закона от 10.0.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ч.1 ст.17 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»,
Я, Кичигина Лариса Викторовна старший государственный инспектор РФ по охране природы Челябинской области, начальник отдела надзора за земельными ресурсами, в сфере охоты, особо охраняемых природных территорий и разрешительной деятельности Управления Росприроднадзора по Челябинской области (служебное удостоверение № 2235 от 20.02.2015)

(должность, фамилия, инициалы должностного лица, составившего предписание,
№ и дата выдачи служебного удостоверения)

ПРЕДПИСЫВАЮ:

Кому: юридическому лицу Публичному акционерному обществу «Уральская кузница»

Реквизиты юридического лица:

Юридический и почтовый адрес ПАО «Уралкуз»: 456440, Челябинская область, г.Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7.

ОГРН 1027401141240, ИНН 7420000133, КПП 741501001, ОКПО 07509310, ОКАТО 75458000000, ОКФС 16, ОКОПФ 47, ОКВЭД: 28.40

Банковские реквизиты ПАО «Уралкуз»: АО «Углеметбанк» в г. Челябинск БИК 047501787, р/с 40702810802000000062, к/с 30101810275010000787

Управляющий директор – Абарин Виктор Иванович (действующий на основании генеральной доверенности от 01.06.2015 № 8-002-15).

Тел.8(35168)9-22-37, факс 8(35168) 9-22-20

Сведения об управляющей компании:

ООО «Управляющая компания Мечел-Сталь» (договор о передаче полномочий исполнительного органа от 01.06.2012).

юридический адрес 125993, г.Москва, ул.Красноармейская, д.1,

эл.почта: mechel@mechel.com

Генеральный директор - Пономарев Андрей Александрович.

(наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, физического лица,
реквизиты юридического лица, индивидуального предпринимателя, иные сведения)

1

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 86 |

| Содержание предписания | Срок исполнения | Основание выдачи предписания |
|--|-----------------|---|
| 1. Привести (восстановить) в состояние, пригодное для использования по целевому назначению земли, нарушенные в результате размещения ОАО «Уралкуз» промышленных отходов (склад каменноугольных смол). Участок расположен по адресу: Челябинская область, Местоположение земельного участка: Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7, кадастровой номер 74:38:0000000:11 | 01.06.2018 | - Ст. 4, Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» - ст. 12, 13, 42 «Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ - п.5, 6, 21, «Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденного Приказом Минприроды России и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 |

Предписание может быть обжаловано в установленном законом порядке.

Обжалование не приостанавливает исполнение настоящего предписания.

Природопользователь обязан направить информацию о выполнении настоящего предписания (с документами подтверждающих выполнение настоящего предписания) в
Управление Росприроднадзора по Челябинской области

(наименование территориального органа Росприроднадзора и место его нахождения)
не позднее пяти рабочих дней по истечении срока выполнения настоящего предписания.

За невыполнение в срок настоящего предписания предусмотрена ответственность в соответствии с ч.1 ст.19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Старший Государственный инспектор РФ

Кичигина Л.В.
(фамилия, инициалы)

Кичигина Л.В.
(подпись)

23.06.2018
(дата)



Предписание получил:

Осипенко А.В.
(фамилия, имя, отчество)

Осипенко А.В.
(подпись)

23.06.2018
(дата вручения)

Осипенко Александра Владимировна,
представитель ПАО «Уралкуз» по доверенности от 01.06.2015

23.06.2018 от 01.06.2015
(дата и номер документа, подтверждающего полномочия представителя юридического лица)

Срочно выполнить работу самостоятельно.

Предписание (направлено по почте):

_____ (дата, номер заказного письма, уведомления)

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |

1/24ПР

Лист

87

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)**

**Управление Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования (Росприроднадзора)
по Челябинской области**

ул. Елькина, д.75, г. Челябинск, 454092
(почтовый адрес территориального органа)

т. (351) 237-81-83, ф. (351) 237-49-98
(номер)

ПРЕДПИСАНИЕ № 133-зем

**об устранении нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и
нарушений природоохранных требований**

«29» июня 2018 г.
(дата составления)

г. Челябинск
(место составления)

На основании акта проверки от 29 июня 2018. № 133, руководствуясь Положением о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400, ч.1 ст.66 Федерального закона от 10.0.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ч.1 ст.17 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»,

Я, Кичигина Лариса Викторовна старший государственный инспектор РФ по охране природы Челябинской области, начальник отдела надзора за земельными ресурсами, в сфере охоты, особо охраняемых природных территорий и разрешительной деятельности Управления Росприроднадзора по Челябинской области (служебное удостоверение № 2235 от 20.02.2015)

(должность, фамилия, инициалы должностного лица, составившего предписание,
№ и дата выдачи служебного удостоверения)

ПРЕДПИСЫВАЮ:

Кому: юридическому лицу Публичному акционерному обществу «Уральская кузница»

Реквизиты юридического лица:

Реквизиты юридического лица:

Юридический и почтовый адрес ПАО «Уралкуз»: 456440, Челябинская область, г.Чебаркуль, ул.Дзержинского, 7.

ОГРН 1027401141240, ИНН 7420000133, КПП 741501001, ОКПО 07509310, ОКАТО 75458000000, ОКФС 16, ОКОПФ 47, ОКВЭД: 25.50

Банковские реквизиты ПАО «Уралкуз»: АО «Углеметбанк» в г.Челябинск БИК 047501787, р/с40702810802000000062, к/с 30101810275010000787

Управляющий директор – Маценко Виктор Иванович, действует на основании доверенности № 8-004-18 от 21.05.2018. Приказ о назначении на должность от 01.03.2017 УKM 09к

Тел.8(35168)9-22-37, факс 8(35168) 9-22-20

Email: info@uralkuz.ru

Сведения об управляющей компании:

ООО «Управляющая компания Мечел-Сталь»:

юридический адрес 125167, г.Москва, ул.Красноармейская, д.1,

генеральный директор - Пономарев Андрей Александрович.

Email: mechel@mechel.com, nadezhda.klenyaeva@mechel.com

(наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя, физического лица,

реквизиты юридического лица, индивидуального предпринимателя, иные сведения)

1

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | | | 1/24ПР | Лист 88 |

| Содержание предписания | Срок исполнения | Основание выдачи предписания |
|--|-----------------|---|
| 1. Привести (восстановить) в состояние, пригодное для использования по целевому назначению земли, нарушенные в результате размещения ОАО «Уралкуз» промышленных отходов (склад каменноугольных смол). Участок расположен по адресу: Челябинская область, Местоположение земельного участка: Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7, кадастровой номер 74:38:0000000:11 | 01.10.2019 | - Ст. 4, Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» - ст. 12, 13, 42 «Земельного кодекса Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ - п.5, 6, 21, «Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденного Приказом Минприроды России и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 |

Предписание может быть обжаловано в установленном законом порядке.

Обжалование не приостанавливает исполнение настоящего предписания.

Природопользователь обязан направить информацию о выполнении настоящего предписания (с документами подтверждающих выполнение настоящего предписания) в Управление Росприроднадзора по Челябинской области

(наименование территориального органа Росприроднадзора и место его нахождения) не позднее пяти рабочих дней по истечении срока выполнения настоящего предписания.

За невыполнение в срок настоящего предписания предусмотрена ответственность в соответствии с ч.25 ст.19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Старший Государственный инспектор РФ

Кичигина Л.В.
(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)



Предписание получил:

Сапожникова Э.И.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

29.06.2018
(дата вручения)

Сапожникова Элина Хабировна
представитель ПАО «Уралкуз» по доверенности от 27.06.2018 № 62/2018

(дата и номер документа, подтверждающего полномочия представителя юридического лица)

Предписание (направлено по почте):

(дата, номер заказного письма, уведомления)

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

1/24ПР

Лист

89

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора)

620014, г. Екатеринбург,
ул. Вайнера, д. 55

т. (343) 257-22-81, ф. (343) 257-22-81,
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru

**ПРЕДПИСАНИЕ № 1-Ч
об устранении выявленных нарушений
обязательных требований**

« 08 » ноября 20 19 г.
(дата составления)

г. Челябинск, ул. Елькина, 75
(место составления)

Выдано:

Публичному акционерному обществу «Уральская кузница» (ПАО «Уралкуз»)

(наименование юридического лица, фамилия, имя и отчество (последнее – при наличии) индивидуального предпринимателя)

по результатам проведения (плановой/внеплановой, выездной/документарной) проверки,
акт от 08.11.2019 № 1-Ч.

(дата, номер акта проверки (иного документа, составленного по результатам проведенных мероприятий))

На основании ст. 17 Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», п. 1 ст. 66 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; в соответствии с пунктом 6.6 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 400

Предписывается устранить следующие нарушения:

| № п/п | Конкретное описание (существо) выявленного нарушения | Наименование нормативного правового акта с указанием его структурных единиц, требования которого нарушены | Срок устранения нарушения |
|-------|---|---|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1.1 | не выполнение в установленный срок 01.10.2019 предписание Управления Росприроднадзора по Челябинской области по устранению нарушения природоохранного законодательства в области охраны и использования земель от 29.06.2018 № 133-зем. (юридическим лицом не проведено восстановление земель, нарушенных в результате размещения отходов производства (склад каменноугольных смол), расположенных по адресу Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7, кадастровой номер 74:38:0000000:11 | ч. 2 ст. 25 ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» № 294 – ФЗ от 19.12.2008 | 09.11.2020 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|

1/24ПР

Лист
90

Устранение выявленных нарушений является обязательным.

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, в отношении которых была проведена проверка, в случае несогласия с выданным предписанием об устранении выявленных нарушений в течение пятнадцати дней с даты получения акта проверки вправе представить в Росприроднадзор (его территориальный орган) в письменной форме возражения в отношении акта проверки и (или) выданного предписания об устранении выявленных нарушений в целом или его отдельных положений.

По истечении срока выполнения настоящего предписания информация о выполнении настоящего предписания (с документами, подтверждающими выполнение настоящего предписания) направляется в: Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора, 454092, г. Челябинск, ул. Елькина, 75

(центральный аппарат Росприроднадзора, наименование территориального органа Росприроднадзора и место его нахождения)

За невыполнение в срок настоящего предписания предусмотрена ответственность в соответствии со ст. 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Государственный инспектор
Фирсова Н. К.
(фамилия, инициалы)



08.11.2019
(дата)

Предписание получил:

Редущий специалист КОРС
(должность)

Калитко А.Р.
(фамилия, имя, отчество
(при наличии))

[Signature]
(подпись)

08.11.2019
(дата вручения)

когда вручено 08/11/2019 от 10.10.2019
(сведения о документах (реквизиты), удостоверяющих полномочия законного представителя, защитника юридического лица)

Предписание направлено по почте:

(дата, номер заказного письма, уведомления)

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)**

Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора
(территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования)

620014, г. Екатеринбург, ул. Вайнера, 55
(почтовый адрес территориального органа)

тел./факс 8(343) 257-22-81
(номер)

**ПРЕДПИСАНИЕ № _____ № 385-рш (зем)
об устранении выявленных нарушений**

« 26 » ноября 20 21 г.
(дата составления)

г. Челябинск
(место составления)

Выдано: Публичному акционерному обществу «Уральская кузница» (ПАО «Уралкуз»), ИНН 7420000133.

(наименование юридического лица, фамилия, имя и отчество (последнее – при наличии) индивидуального предпринимателя)

по результатам проведенной внеплановой документарной проверки и акта проверки от 26.11.2021 года № 356-рш

(дата, номер акта проверки (иного документа, составленного по результатам проведенных мероприятий))

На основании пункта 1 части 2 статьи 90 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» (далее – Закон № 248-ФЗ)

Предписывается устранить следующие нарушения:

| № п/п | Содержание предписания | Срок исполнения |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Провести восстановление земель, нарушенных в результате размещения отходов производства (склад каменноугольных смол), расположенных по адресу Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7, кадастровый номер 74:38:0000000:11 в полном объеме. | 28.11.2022 |

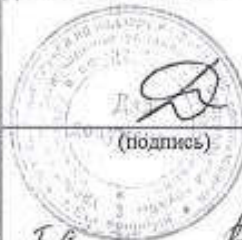
Устранение выявленных нарушений является обязательным.

Жалоба на предписание контрольного (надзорного) органа может быть подана в течение десяти рабочих дней с момента получения контролируемым лицом предписания (часть 6 статьи 40 Закона № 248-ФЗ). По истечении срока выполнения настоящего предписания информация о выполнении настоящего предписания (с документами, подтверждающими выполнение настоящего предписания) направляется в Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора, 454091, г. Челябинск, ул. Елькина, д. 75, zemnadzor-clb66@rpn.gov.ru

(центральный аппарат Росприроднадзора, наименование территориального органа Росприроднадзора и место его нахождения)

За невыполнение в срок настоящего предписания предусмотрена ответственность в соответствии с ч. 25 ст. 19.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Государственный инспектор
Фирсова Н. К.
(фамилия, инициалы)



(подпись)

26.11.2021
(дата)

Предписание получил:

Иванов И.И.
Иванов И.И.
(должность)

Иванов И.И.
Иванов И.И.
(фамилия, имя, отчество)

Иванов И.И.
(подпись)

26.11.2021
(дата вручения)

доверенность № 02/2021 от 15.01.2021.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Приложение Д «Договор аренды ЗУ № 28»

Специлар ОАО "Уралкуз"
466460, Челябинская область,
г.Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7

ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА № 28 СО МНОЖЕСТВЕННОСТЬЮ ЛИЦ НА СТОРОНЕ АРЕНДАТОРА С ПРАВОМ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Договор зарегистрирован
в ЮрУ ОАО "Уралкуз"
за № 15/0461

г.Чебаркуль
Челябинская область

«28» мая 2015 г.

Управление муниципальной собственности администрации Чебаркульского городского округа (далее УМС), действующее от имени муниципального образования «Чебаркульский городской округ», именуемое в дальнейшем АРЕНДОДАТЕЛЬ, в лице начальника Управления муниципальной собственности администрации Чебаркульского городского округа **Бекишевой Анны Владимировны**, действующего на основании распоряжения администрации Чебаркульского городского округа от 21.01.2015 года № 14-р, с одной стороны и

Открытое акционерное общество «Уральская кузница», в лице Управляющего директора **Абарина Виктора Ивановича**, действующего на основании генеральной доверенности № 8-001-13 от 01.06.2013г., именуемое в дальнейшем АРЕНДАТОР-1;

Прытков Геннадий Викторович, 09.04.1960 года рождения, паспорт гражданина РФ 7504 478261, выдан 26.04.2005 года УВД Ленинского района г.Челябинска, зарегистрирован по адресу: г.Челябинск, ул.2-я Электровозная, 4; именуемый в дальнейшем АРЕНДАТОР-2 и

Закрытое акционерное общество «Электросеть», в лице директора обособленного подразделения в г.Чебаркуле **Халикова Айдара Шарифьяновича**, действующего на основании доверенности № 7 от 01.02.2015г., именуемое в дальнейшем АРЕНДАТОР-3, именуемые в дальнейшем АРЕНДАТОРЫ с другой стороны, и именуемые в дальнейшем СТОРОНЫ, на основании постановления администрации Чебаркульского городского округа от 21.05.2015г. № 614, заключили настоящий договор (далее Договор) о нижеследующем:

I. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ предоставляет, а АРЕНДАТОРЫ принимают в аренду земельный участок из земель категории «земли населенных пунктов» муниципального образования «Чебаркульский городской округ» (далее – Участок), с кадастровым номером **74:38:0000000:11**, расположенный по адресу: **Челябинская обл., г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7**, общей площадью **1 141 699 кв.м.** Разрешенное использование: **для производственных целей**, в границах, указанных в выкопировке, прилагаемой к настоящему ДОГОВОРУ и являющейся его неотъемлемой частью.

1.2. На «Участке» расположены объекты недвижимости, принадлежащие АРЕНДАТОРАМ на праве собственности.

1.3. В связи с расположением земельного участка в охранных зонах инженерных коммуникаций, установить ограничения в его использовании. Земельный участок эксплуатировать с соблюдением охранных зон инженерных коммуникаций, а также обеспечивать беспрепятственный доступ соответствующим службам при проведении ремонтных работ. Запрещается: осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу инженерных коммуникаций, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда здоровью граждан и имуществу физических лиц или юридических лиц, а также иные действия, предусмотренные действующим законодательством.

II. СРОК ДОГОВОРА.

2.1. Срок аренды Участка устанавливается с **28.05.2015 г. по 27.05.2061 г.**

2.2. Договор подлежит государственной регистрации в Чебаркульском отделе Управления Росреестра по Челябинской области.

III. РАЗМЕР И УСЛОВИЯ ВНЕСЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ.

3.1. Расчет, размер и сроки внесения арендной платы на текущий финансовый год определен в приложениях № 2,3,4, которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|

1/24ПР

Лист

93

- 4.4.6. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом земельном участке и прилегающих к нему территориях, а также обязан выполнять работы по благоустройству территории;
- 4.4.7. Уведомить АРЕНДОДАТЕЛЯ об изменении любых своих реквизитов в течении 10 дней.
- 4.4.8. АРЕНДАТОРЫ могут сдавать Участок в субаренду, залог, а так же перелавать, переуступать свои права и обязанности по настоящему Договору аренды при условии письменного уведомления АРЕНДОДАТЕЛЯ;
- 4.5. АРЕНДОДАТЕЛЬ и АРЕНДАТОРЫ имеют иные права и обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.
- 4.6. Письменно сообщить об обстоятельствах, которые могут повлиять на надлежащее исполнение принятых обязательств со стороны АРЕНДАТОРОВ.

V. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

- 5.1. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.
- 5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору, АРЕНДАТОРЫ выплачивают АРЕНДОДАТЕЛЮ пени из расчета 1/365 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день уплаты неустойки, начиная со дня, следующего за истечением срока арендной платы, установленного в Договоре. Пени перечисляются в том же порядке, что и арендная плата (п. 3.2 Договора).
- 5.3. За просрочку возврата земельного участка АРЕНДАТОРЫ выплачивают АРЕНДОДАТЕЛЮ пени из расчета 0,1 % от размера годовой арендной платы за каждый день просрочки. Пени перечисляются в том же порядке, что и арендная плата (п.3.2 Договора).
- 5.4. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по договору, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируются законодательством Российской Федерации.

VI. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА.

- 6.1. Все изменения и (или) дополнения к Договору оформляются Сторонами в письменной форме, если иное не предусмотрено настоящим Договором аренды.
- 6.2. Договор может быть расторгнут:
- 6.2.1. По обоюдному согласию сторон с подписанием соглашения о расторжении договора аренды. При намерении расторгнуть договор аренды АРЕНДОДАТЕЛЬ уведомляет АРЕНДАТОРОВ за 1 месяц до предполагаемой даты расторжения договора аренды;
- 6.2.2. Договор может быть расторгнут досрочно по требованию АРЕНДОДАТЕЛЯ на основании решения суда при существенном нарушении Договора АРЕНДАТОРАМИ;
- 6.2.3. Договор может быть расторгнут досрочно по инициативе АРЕНДОДАТЕЛЯ в одностороннем порядке в случае нарушения условий договора, указанных в договоре с обязательным уведомлением АРЕНДАТОРОВ за 1 месяц до даты расторжения.
- 6.2.4. Договор может быть расторгнут досрочно по инициативе АРЕНДОДАТЕЛЯ в одностороннем порядке, в случае истечения срока действия договора, с обязательным уведомлением АРЕНДАТОРОВ за 3 месяца до даты расторжения.
- 6.3. При расторжении и/или прекращении договора АРЕНДАТОРЫ обязаны вернуть АРЕНДОДАТЕЛЮ Участок в надлежащем состоянии в семидневный срок с момента прекращения действия договора в установленном порядке.

VII. РАССМОТРЕНИЕ И УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ.

- 7.1. Все споры между Сторонами, возникающие по Договору, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 7.2. Досудебный претензионный порядок урегулирования споров для Сторон обязателен.
- 7.3. Срок ответа на претензию 30 (тридцать) дней.
- 7.4. Остальные условия, не предусмотренные настоящим Договором, решаются путем переговоров с оформлением дополнительных соглашений. В случае не достижения договоренности между Сторонами, споры рассматриваются в судебном порядке.

| | | | | | | | |
|--------------|------|----------------|------|--------------|---------|--------|------|
| Взам. инв. № | | Подпись и дата | | Инв. № подл. | | | Лист |
| | | | | | | 1/24ПР | 95 |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | | |
| | | | | | | | |

VIII. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА.

- 8.1. При переходе права собственности на объекты недвижимости другому собственнику АРЕНДАТОР обязан уведомить об этом АРЕНДОДАТЕЛЯ в 10-ти дневный срок с момента перехода таких прав.
- 8.2. При переходе права собственности на здание, строение, сооружение, части здания, строения, сооружения находящиеся на Участке, к другому лицу, к последнему в полном объеме переходят права и обязанности АРЕНДАТОРА по настоящему Договору.
- 8.3. Изменение условий настоящего Договора АРЕНДОДАТЕЛЕМ без согласия его АРЕНДАТОРОВ не допускается.
- 8.4. АРЕНДАТОРЫ обязаны не препятствовать друг другу в ведении деятельности, связанной с эксплуатацией объектов недвижимости, в доступе (проходе, проезде) на Участке.
- 8.5. АРЕНДАТОРЫ не возражают на вступление в настоящий Договор и исключение из него иных собственников (пользователей) недвижимого имущества, расположенных на Участке, путем заключения АРЕНДОДАТЕЛЕМ дополнительных соглашений о присоединении к Договору и исключения из него.
- 8.6. Вступление (присоединение) в Договор Соарендаторов возможно только на условиях настоящего Договора, за исключением пункта 3.1. Договора.
- 8.7. Все условия настоящего Договора Аренды вступают в силу с момента его подписания, независимо от его государственной регистрации.
- 8.8. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

IX. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 9.1. Договор составлен в 5 (пяти) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу:
- первый экземпляр хранится у АРЕНДОДАТЕЛЯ;
 - второй, третий, четвертый находится у АРЕНДАТОРОВ
 - пятый для Чебаркульского отдела Управления Росреестра по Челябинской области .

X. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

| Арендаторы | Арендодатель |
|--|---|
| <p>АРЕНДАТОР – 1: Открытое акционерное общество «Уральская кузница» Челябинская область, г. Чебаркуль, ул. Дзержинского, 7, ИНН 7420000133, КПП 741450001, ОГРН 1027401141240, Телефон: 8 (351 68) 9 23 49 эл. адрес info@uralkuz.ru</p> <p>АРЕНДАТОР – 2: Прытков Геннадий Викторович 09.04.1960 года рождения, Паспорт 7504 478261, выдан 26.04.2005 г. УВД Ленинского района г. Челябинска, зарегистрирован по адресу: г. Челябинск, ул. 2-я Электровозная, 4; г. Чебаркуль, ул. Карпенко, 15 СНИЛС 034-246-979 57</p> <p>АРЕНДАТОР – 3: Закрытое акционерное общество «Электросеть» Кемеровская область, г. Междуреченск, Проезд Горького, 25, ИНН 7714734225, КПП 421401001, ОГРН 1087746413468, Телефон: юрист Михаил Сергеевич Телефон: 8 963 089 00 96, 9-24-45</p> | <p>Управление муниципальной собственности администрации Чебаркульского городского округа Юридический адрес: 456440 Челябинская обл., г. Чебаркуль, ул. Ленина, 13а. УФК по Челябинской области (Управление муниципальной собственности администрации Чебаркульского городского округа) ИНН 7420003663, КПП 741501001 ОТДЕЛЕНИЕ ЧЕЛЯБИНСК, Г.ЧЕЛЯБИНСК р/с 40101810400000010801, ОКТМО 75758000, БИК 047501001, Телефон 2-29-27 Факс 2-19-67</p> |

Колмогорова О.А. 

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

XI. ПОДПИСИ СТОРОН

АРЕНДОДАТЕЛЬ



А.В. Бекишева
(подпись арендодателя)
м.п.

А.В. Бекишева

АРЕНДАТОР-1



В.И. Абарин
(подпись арендатора)
м.п.

В.И. Абарин

АРЕНДАТОР-2

Г.В. Прытков
(подпись арендатора)
м.п.

Г.В. Прытков

АРЕНДАТОР-3



А.Ш. Халиков
(подпись арендатора)
м.п.

А.Ш. Халиков

С ПРОТОКОЛОМ РАЗНОГЛАСИЙ

с протоколом разногласий и исследованием, п. 3.4.

с протоколом разногласий

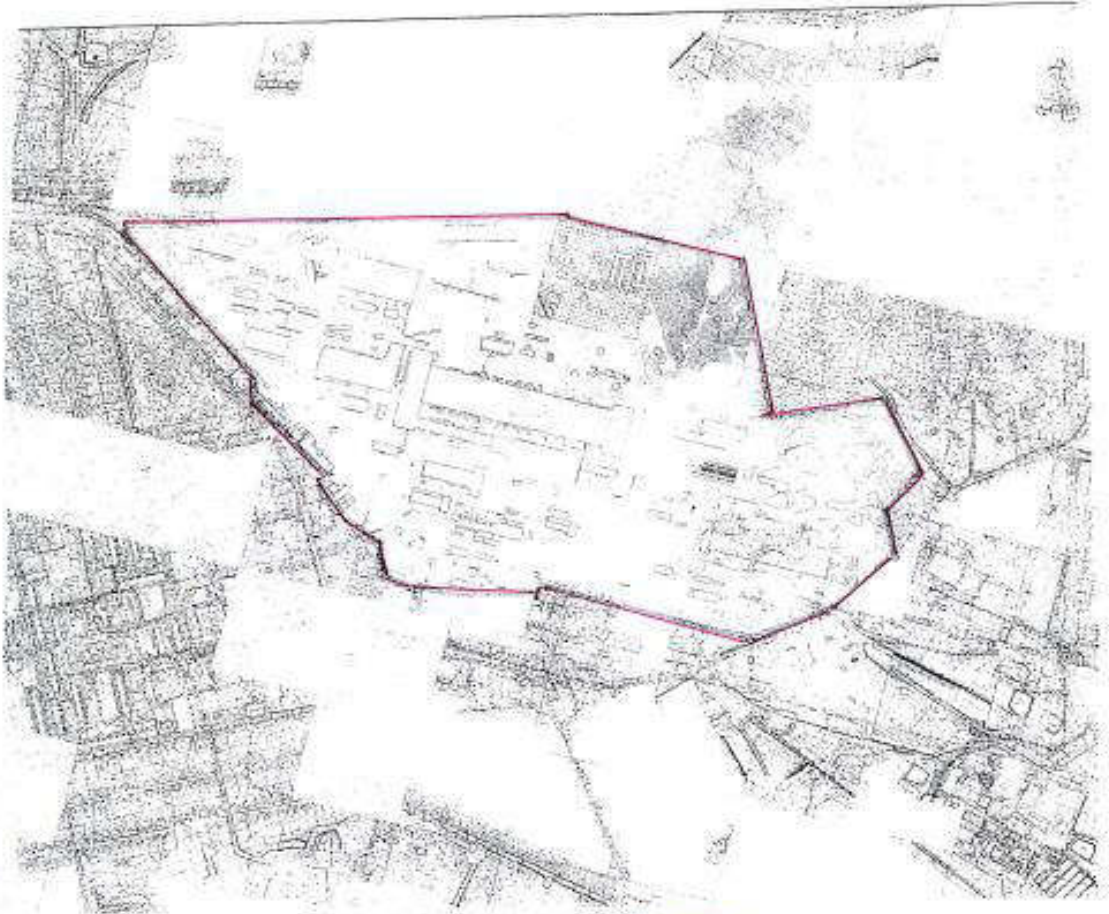
Приложения к Договору:

- 1. Выкопировка;
- 2,3,4 Расчеты арендной платы;
- 5,6,7 Перечни объектов недвижимости, расположенных на Участке
- 8. Акт приема-передачи земельного участка.

| | | |
|------------------|-------------------------|----------|
| Сторона | Подпись | Дата |
| Кудрякова Н.В. | <i>Кудрякова Н.В.</i> | 29.07.15 |
| Терентьева Л.М. | <i>Терентьева Л.М.</i> | 30.07.15 |
| Григорьев А.С. | <i>Григорьев А.С.</i> | 29.07.15 |
| Игбаев С.С. | <i>Игбаев С.С.</i> | 30.07.15 |
| Колмогорова О.А. | <i>Колмогорова О.А.</i> | 30.07.15 |

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

**ВЫКОПИРОВКА ИЗ КАРТОГРАФИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ЗЕМЕЛЬ
ЧЕБАРКУЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА С НАНЕСЕНИЕМ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО
УЧАСТКА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛ., Г. ЧЕБАРКУЛЬ,
УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО, 7
М 1:15000**



Начальник УМС администрации (арендодатель)

А.В. Бекешева

Председатель Комитета архитектуры,
градостроительства и землепользования

С.В. Шацкий

АРЕНДАТОР-1

В.И. Абарин

АРЕНДАТОР-2

Г.В. Прытков

АРЕНДАТОР-3

А.Ш. Халиков

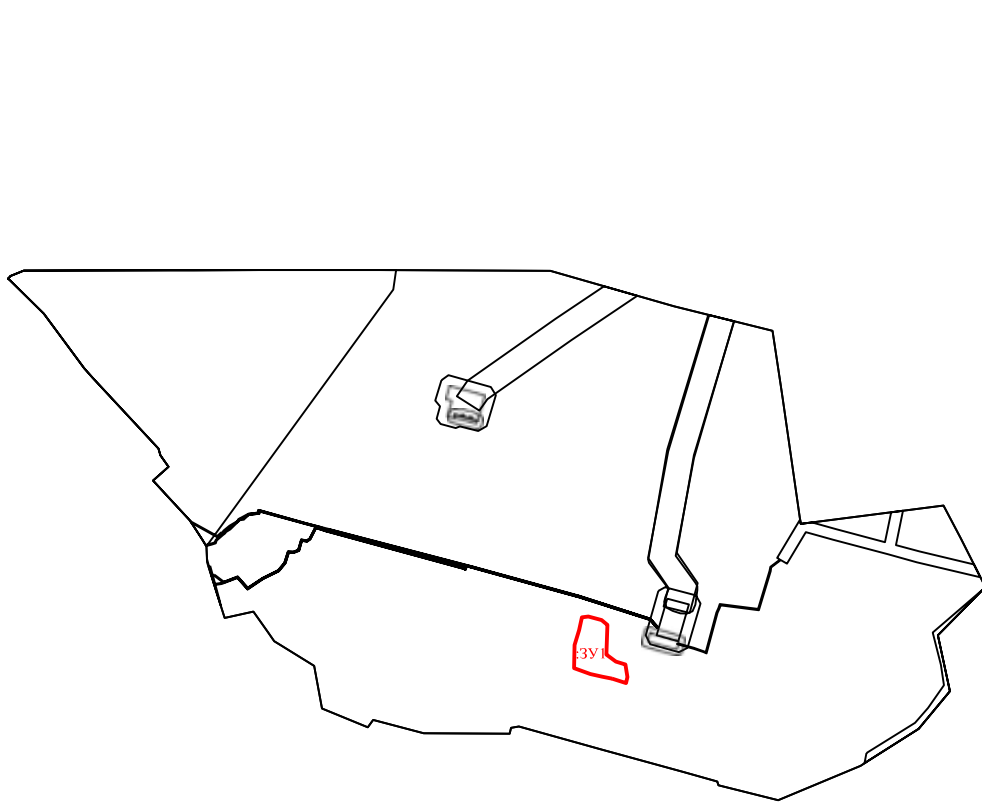


| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Приложение Е «Результат геодезических работ»

Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории



Масштаб 1:12500

Условные обозначения :

- граница земельного участка, включенного в ГКН
- граница образуемого земельного участка
- кадастровый номер земельного участка, включенного в ГКН
- кадастровый номер части земельного участка, включенного в ГКН
- ЗУ1 — обозначение образуемого земельного участка

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

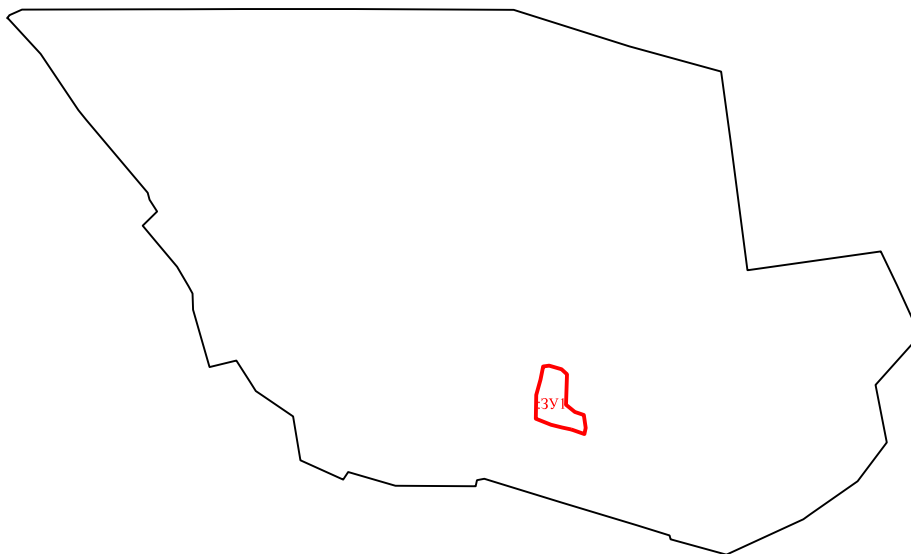
| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

1/24ПР

Лист

100

Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории



Масштаб 1:12500

Условные обозначения :

- - граница земельного участка, включенного в ГКН
- - граница образуемого земельного участка
- :ЗУ1 - кадастровый номер земельного участка, включенного в ГКН
- обозначение образуемого земельного участка

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

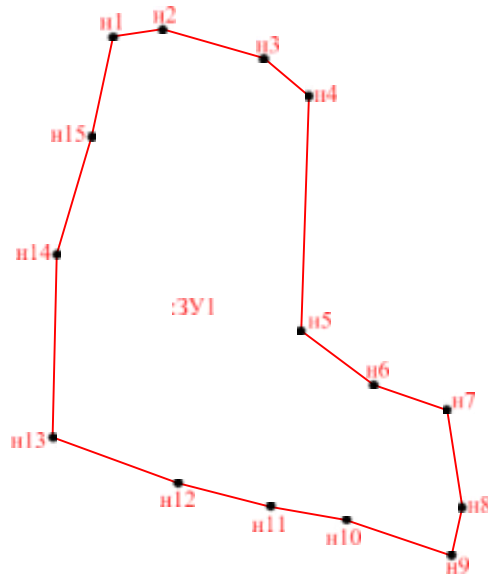
| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

1/24ПР

Лист

101

Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории



Масштаб 1:1600

Условные обозначения :

- - граница образуемого земельного участка
- n1● - кадастровый номер земельного участка, включенного в ГКН
- n1● - обозначение характерной точки границы образуемого земельного участка
- :ЗУ1 - обозначение образуемого земельного участка

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

1/24ПР

Лист




102

Схема расположения земельного участка на кадастровом плане территории



Масштаб 1:1600

Условные обозначения :

-  - граница образуемого земельного участка
-  - кадастровый номер земельного участка, включенного в ГКН
-  - обозначение характерной точки

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

1/24ПР

Лист

103

Утверждена:

от _____ № _____

Схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

Условный номер земельного участка 74:38:0000000:11:3У1

Площадь земельного участка 7297 м²,

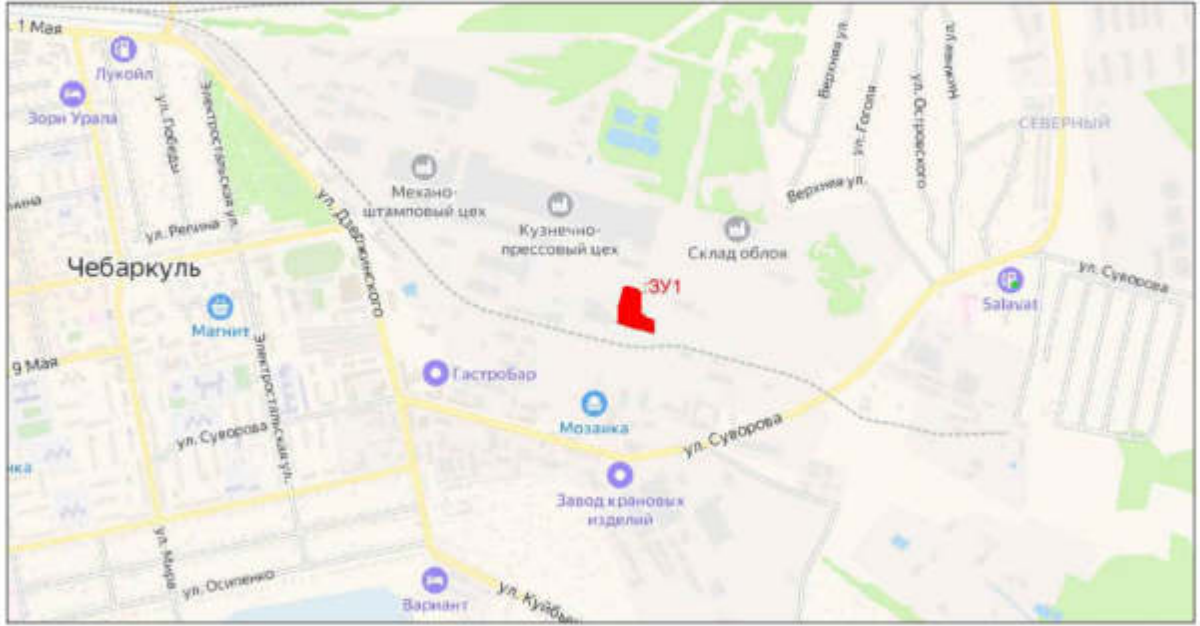
в том числе площадь пяти земляных котлованов 3500 м² и объемом 8750 м³

| Номер точки | Координаты, м | |
|-------------|---------------|------------|
| | X | Y |
| н1 | 585585.64 | 2258919.52 |
| н2 | 585587.41 | 2258931.48 |
| н3 | 585580.35 | 2258956.02 |
| н4 | 585571.21 | 2258966.83 |
| н5 | 585514.35 | 2258964.96 |
| н6 | 585501.24 | 2258982.49 |
| н7 | 585495.13 | 2259000.21 |
| н8 | 585471.62 | 2259003.87 |
| н9 | 585459.88 | 2259001.29 |
| н10 | 585468.50 | 2258975.77 |
| н11 | 585471.71 | 2258957.54 |
| н12 | 585477.38 | 2258935.26 |
| н13 | 585488.49 | 2258904.93 |
| н14 | 585532.86 | 2258905.92 |
| н15 | 585561.51 | 2258914.34 |
| н16 | 585469.58 | 2259001.99 |
| н17 | 585499.21 | 2258959.94 |
| н18 | 585508.49 | 2258934.73 |
| н19 | 585522.56 | 2258935.72 |
| н20 | 585579.21 | 2258939.54 |
| н1 | 585585.64 | 2258919.52 |

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| | | | | | | 1/24ПР | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 104 |

Расположение земельного участка



М 1: 12 500

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

1/24ПР

Лист

105

Приложение F «Результат лабораторных исследований»

АКТ ОТБОРА ПРОБ почв

№ _____ от «24» ноября 2023 г.
 Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Восток-Молоко»
 Юридический адрес заявителя: Калининградский обл., г. Калининград, ул. Гайдук, д. № 10
 Место отбора: ТАС «Аграрный бизнес» двор 3,4
 Цель отбора: лабораторные исследования
 Время отбора и способ доставки проб в ИЛЦ: 14:00 24.11.2023
 Условия отбора проб, визуальные наблюдения в месте отбора: _____
 атмосферное давление _____ мм.рт.ст.; температура воздуха _____ °С; относительная влажность воздуха _____ %
 Количество отобранных проб: 3

| Контрольная точка | Вид пробы | Вес/объем | Координаты места отбора | | Примечания |
|------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|------------|
| | | | С.Ш., град. мин. сек | В.Д., град. мин. сек | |
| <u>1 муфта V-10 см</u> | <u>выборочн.</u> | | <u>54,04'48"</u> | <u>80,11'00"</u> | |
| <u>2 муфта P-10 см</u> | <u>выборочн.</u> | | <u>54,04'00"</u> | <u>80,11'00"</u> | |
| <u>3 муфта V-10 см</u> | <u>выборочн.</u> | | <u>54,04'00"</u> | <u>80,11'17"</u> | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ИЛЦ: отбор проб и их доставка: _____
 Настоящий акт составлен в количестве 1 экземпляров.
 Сведения о любых факторах и отклоненных процедурах отбора проб от регламентированной (если таковые имеют место), которые могут повлиять на качество результатов анализа: _____

Пробу(ы) отобрал(и):

С.И. Шварц (подпись) _____ (расшифровка по паспорту)
ООО «Восток-Молоко» (подпись) _____ (расшифровка по паспорту)

М.П.

При отборе проб(ы) присутствовали:

_____ (подпись) _____ (расшифровка по паспорту)
 _____ (подпись) _____ (расшифровка по паспорту)

М.П.

Пробу(ы) принял в ИЛЦ: 08:00 от 24 11 2023 г.

С.И. Шварц (подпись) _____ (расшифровка по паспорту)
С.И. Шварц (подпись) _____ (расшифровка по паспорту)

М.П.



| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |



Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
(ООО «УралСтрой.Лаб»)



ЦМКС
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА СЕРТИФИЦИРОВАНА
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Юридический адрес: Россия, 454047, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д. 18, оф. 118.
Тел./факс: 8 (351) 220-70-20. E-mail: info@uralstroylab.ru,
uralstroilab@mail.ru, http://www.uralstroylab.ru.

ИНН 7450076732, Р/с 40702810203270002915
в Ф-Л ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ПАО БАНКА
«ФК ОТКРЫТИЕ» в г. Ханты-Мансийск,
К/с 30101810465777100812, БИК 047162812

Место осуществления деятельности: Россия, 454047,
Челябинская область, Челябинск, 2-я Павелецкая, д. 18,
нежилое помещение № 6 (часть здания института),
пом. №№ 24, 25, 26, 27, 28, 29, 101, 102, 103, 104, 105,
106, 107, 108, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 231,
232, 235, 237



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник лаборатории

Маслова Т.Г.
«08» декабря 2023 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 23717E1ИЗ-1**

1. **Наименование предприятия, организации (заказчик), ИНН:** Общество с ограниченной ответственностью «Вектор Экология», 3900001549
2. **Юридический адрес заказчика:** 236008, Калининградская область, г.о. город Калининград, г. Калининград, ул. Тельмана, д. 46-46а, Литер 3, 4
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** ПАО «Уральская кузница»
5. **Сведения об отборе проб и доставке:**
Дата и время отбора: 24.11.2023 г., 12:00
Акт отбора проб: № б/н от 24 ноября 2023 г.
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: представитель заказчика
Условия доставки: транспортировка осуществлялась представителем заказчика
Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.11.2023 г., 15:00
6. **Сроки проведения испытаний:** 24.11.2023 – 08.12.2023 гг.
7. **Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** химико-аналитический отдел

Протокол № 23717E1ИЗ-1, распечатан «08» декабря 2023 г.
Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

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

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 107 |

8. Условия проведения испытаний: при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

| № п/п | Наименование показателя | Единицы измерения | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность) | | | ИД на методы испытаний |
|--------------|--------------------------------------|-------------------|--|---|---|------------------------------------|
| | | | 23717E1ИЗ-1 | 23717E1ИЗ-2 | 23717E1ИЗ-3 | |
| Код образца | | | | | | ИД на методы испытаний |
| Точка отбора | | | 1. глубина 0-20 см С.Ш. 54,976487; В.Д.60,391130 | 2. глубина 0-20 см С.Ш. 54,977604; В.Д. 60,391120 | 3. глубина 0-20 см С.Ш. 54,979546; В.Д. 60,380217 | |
| 1 | Нефтепродукты | мг/кг | 138,94±34,73 | 282,92±70,73 | 286,86±71,72 | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 |
| 2 | Медь валовое содержание | мг/кг | 29,02±8,71 | 78,55±23,57 | 43,53±13,06 | М-МВИ-80 пламенная атомизация |
| 3 | Цинк валовое содержание | мг/кг | 59,49±17,85 | 91,86±27,56 | 86,26±25,88 | М-МВИ-80-2008 пламенная атомизация |
| 4 | Хлориды | ммоль/100г | менее 0,250 | менее 0,250 | менее 0,250 | ГОСТ 26425 п.1 |
| 5 | Азот нитратный | мг/кг | 3,02±0,97 | 6,61±1,45 | 3,58±1,15 | ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.67-10 |
| 6 | Сульфаты | ммоль/100г | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | ГОСТ 26426 п.2 |
| 7 | Водородный показатель водной вытяжки | ед.рН | 6,43±0,10 | 7,05±0,10 | 7,09±0,10 | ГОСТ 26423 п.4.3 |

Образцы (пробы) предоставлены заказчиком
Конец протокола.

Протокол № 23717E1ИЗ-1, распечатан «08» декабря 2023 г.
Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. В случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 2 из 2

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 108 |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

**Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» (ООО «УралСтройЛаб»)**

ОБОСНОВАНИЕ К ПРОТОКОЛУ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. **Наименование предприятия, организации (заказчик), ИНН:** Общество с ограниченной ответственностью «Вектор Экология», 3900001549
2. **Юридический адрес заказчика:** 236008, Калининградская область, г.о. город Калининград, г. Калининград, ул. Тельмана, д. 46-46а, Литер 3, 4
3. **Наименование образца (пробы):** почва
4. **Место отбора:** ПАО «Уральская кузница»
5. **Основание:** протокол лабораторных испытаний № 23717Е1ИЗ-1 от «08» декабря 2023 г.

| № п/п | Наименование показателя | Единицы измерения | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность) | | |
|-------|-------------------------|-------------------|--|--|--|
| | | | 23717Е1ИЗ-1 | 23717Е1ИЗ-2 | 23717Е1ИЗ-3 |
| | Код образца | | 23717Е1ИЗ-1 | 23717Е1ИЗ-2 | 23717Е1ИЗ-3 |
| | Точка отбора | | 1. глубина 0-20 см С.Ш. 54,976487; В.Д.60,391130 | 2. глубина 0-20 см С.Ш. 54,977604; В.Д. 60,391120 | 3. глубина 0-20 см С.Ш. 54,979546; В.Д. 60,380217 |
| 1 | Азот нитратный | мг/кг | 3,02 | 6,61 | 3,58 |
| 2 | Нитраты | мг/кг | 13,13 | 28,74 | 15,57 |

Начальник лаборатории



Маслова Т.Г.

Настоящий документ не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

стр. 4 активна
Чтобы ак

Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата

| | | | | | | | |
|------|-------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 109 |

9. Экспертиза проводится в соответствии с:

Приказом Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19 июля 2007 г. N 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

10. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Согласно протоколу лабораторных испытаний № 23717Е1ИЗ-1 установлено, что почва отбиралась из контрольных точек по адресу: ПАО «Уральская кузница».

Дата отбора 24.11.2023 г., 12:00.

Отбор проб и доставка осуществлялась представителем заказчика.

Оценка качества проб почвы проведена на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» раздел IV таб. 4.1 п. 9, 30.

Результаты лабораторных испытаний почвы и гигиенические нормативы представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1.

| Результаты лабораторных испытаний | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--|---|---|--------------------------------------|
| № п/п | Наименование показателя | Единицы измерения | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность) | | | ПДК и ОДК химических веществ в почве |
| | | | 23717Е1ИЗ-1 | 23717Е1ИЗ-2 | 23717Е1ИЗ-3 | |
| Код образца | | | 23717Е1ИЗ-1 | 23717Е1ИЗ-2 | 23717Е1ИЗ-3 | |
| Точка отбора | | | 1. глубина 0-20 см С.Ш. 54,976487; В.Д. 60,391130 | 2. глубина 0-20 см С.Ш. 54,977604; В.Д. 60,391120 | 3. глубина 0-20 см С.Ш. 54,979546; В.Д. 60,380217 | |
| 1 | Нефтепродукты | мг/кг | 138,94±34,73 | 282,92±70,73 | 286,86±71,72 | .* |
| 2 | Медь валовое содержание | мг/кг | 29,02±8,71 | 78,55±23,57 | 43,53±13,06 | 132,0 |
| 3 | Цинк валовое содержание | мг/кг | 59,49±17,85 | 91,86±27,56 | 86,26±25,88 | 220,0 |
| 4 | Хлориды | ммоль/100г | менее 0,250 | менее 0,250 | менее 0,250 | .* |
| 5 | Азот нитратный | мг/кг | 3,02±0,97 | 6,61±1,45 | 3,58±1,15 | .* |
| 6 | Сульфаты | ммоль/100г | менее 0,5 | менее 0,5 | менее 0,5 | .* |
| 7 | Водородный показатель водной вытяжки | ед.рН | 6,43±0,10 | 7,05±0,10 | 7,09±0,10 | .* |

.* Отсутствие норматива СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел IV
Образцы (пробы) предоставлены заказчиком

Таблица 2.

| Результаты лабораторных испытаний | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|--|---|---|--------------------------------------|
| № п/п | Наименование показателя | Единицы измерения | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (неопределенность) | | | ПДК и ОДК химических веществ в почве |
| | | | 23717Е1ИЗ-1 | 23717Е1ИЗ-2 | 23717Е1ИЗ-3 | |
| Код образца | | | 23717Е1ИЗ-1 | 23717Е1ИЗ-2 | 23717Е1ИЗ-3 | |
| Точка отбора | | | 1. глубина 0-20 см С.Ш. 54,976487; В.Д. 60,391130 | 2. глубина 0-20 см С.Ш. 54,977604; В.Д. 60,391120 | 3. глубина 0-20 см С.Ш. 54,979546; В.Д. 60,380217 | |
| 1 | Азот нитратный | мг/кг | 3,02 | 6,61 | 3,58 | .* |
| 2 | Нитраты | мг/кг | 13,13 | 28,74 | 15,57 | .* |

.* Отсутствие норматива СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел IV
Образцы (пробы) предоставлены заказчиком

| | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|
| Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб» | Экспертное заключение 23-ОИ-3434-14.12- СЭО от «15» декабря 2023г | Страница 2 из 3 |
|---------------------------------------|--|-----------------|

ФЗ СТО ОИ 3.1-03-05-2023

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

11. Заключение*:

Экспертиза результатов лабораторных испытаний почвы, отобранной в контрольных точках:
 1. глубина 0-20 см С.Ш. 54,976487; В.Д.60,391130; 2. глубина 0-20 см С.Ш. 54,977604; В.Д. 60,391120; 3. глубина 0-20 см С.Ш. 54,979546; В.Д. 60,380217, по адресу: ПАО «Уральская кузница», показала, что качество почвы:

- по предельно-допустимым концентрациям (ПДК) и ориентировочно допустимым концентрациям (ОДК) химических веществ **соответствует** требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел IV таб. 4.1 п. 9, 30.

*Результаты инспекции относятся исключительно к выполненной работе.

Врач по общей гигиене
 Сертификат специалиста
 № 0174310208710
 Выдан ФГБОУ УВО «Южно-Уральский
 государственный медицинский университет»
 26 февраля 2019 г., г. Челябинск

 Шулев А. А.

Технический директор ОИ
 Сертификат эксперта № СЭ 705
 Выдан ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора
 08.04. 2022г., Москва

 Сартисон Д.Д.



| | | |
|---------------------------------------|--|-----------------|
| Орган инспекции ООО «УралСтройЛаб» | Экспертное заключение 23-ОИ-3434-14.12- СЭЭ от «15» декабря 2023г | Страница 3 из 3 |
|---------------------------------------|--|-----------------|

ФЗ СТО ОИ 3.1-03-05-2023

Настоящий документ не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Органа инспекции

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| | | | | | | 1/24ПР | Лист |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 111 |

4. Образование и складирование указанных отходов прекращено в 1965 году в связи с переводом работы завода на природный газ и ликвидацией газогенераторного производства.

5. Техническим экраном от попадания загрязненных поверхностных вод в подземные горизонты является сама каменистоугольная смола.

6. Наблюдательские скважины отсутствуют. На территории завода имеется промышленная канализация на глубину 7-8м, воды в которых на вредные примеси контролируются еженедельно. Фенолы в стоках отсутствуют.

7. Смесь смолы с дусами малоподвижна даже в разогретом паром состоянии. Транспортировка возможна только в твердом виде после замораживания и ращужения механическим путем.

8. Часть более легких и подвижных смол в 1965-70г.г. была утилизирована путем сжигания в качестве топлива в котельной завода.

II. Шламоулавнители на территории завода для промежуточного накопления отходов травления черных металлов.

1. Введены в эксплуатацию в 1970 году. Построены по проекту "Челябгипрометал".

Представляют четыре связанные обвалованные емкости общей площадью 14,0 тыс.м², полезным объемом 30,0 тыс.м³.

2. Постоянно заполнены на 70%. По мере подсыхания шламов они транспортом отвозятся на постоянное место складирования - шламоотвал за территорией завода.

3. Химический состав шламов: железо-II%, сульфаты-I5%, кальций - 55%, хлориды - 3,5%.

4. Годовой объем образования шламов зависит от объемов производства стальных штамповок, подвергавшихся очистке поверхности путем кислотного травления. По данным 1960 года он составлял порядка 4000 т.в год, в 1961 году в связи со снижением объема производства - 3200 т.в год.

5. По проекту шламоулавнители должны иметь экран в виде глиняного замка. В процессе эксплуатации накопительной емкостью замка нарушен. Железо-кислые растворы дренажируют через основание и в основном по грунтам попадают в промышленную канализацию, о чем свидетельствуют наличие в промстоках железа и РН-6+65.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

В настоящее время после очистки накопителей ведется восстановление глиняного замка.

Выполнено на одном, в стадии выполнения на втором. На следующие работа будет выполняться по мере их очистки.

6. Наблюдательские скважины отсутствуют. Их заменит колоды промышленной канализации на глубине 7-8 метров, где наличие железа и РН контролируется еженедельно.

В промстоках присутствует железо. Имеются отклонения от нормы по РН.

7. В качестве мероприятия, предотвращающего вынос железа из шламонакопителей по канализации в водоемы предусмотрено строительство очистных сооружений на промстоках. Проект заказан на 1992 год.

II. Накопитель производственных отходов в виде шлама после нейтрализации травяных растворов и окатыш после гичной обработки металла совместно с абразивно-металлической пылью, расположенный в 100 метрах за территорией завода на специально отведенной Горисполкомом, площадке (район бывшего шлакоотвала).

I. Введен в эксплуатацию в 1941 году, в виде накопителя газогенераторных и котельных шлаков, а также окатыш и шлама.

В связи с вводом в эксплуатацию шлакоблочного завода на базе указанных отходов, а в дальнейшем перевода завода с угля на природный газ, шлам, а вместе с ним и другие отходы к 1970 году были *переработаны* в строительные блоки.

С 1980 года по согласованию с местной СЭС, на данную площадку стали вывозиться, кроме окатыш, также и шлам, строительный мусор.

Отвод земельного участка под шлакоотвал и прочие отходы от 1941г. со временем потерял значение в связи с застройкой части отведенной территории.

Акт выбора земельного участка под шлакоотвал вновь был утвержден Исполкомом Чебаркульского Горсовета решением № 100-30 от 14.05.81г.

Общая площадь накопителя 3,4 га. Имеет форму неправильного многоугольника.

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 114 |

Расположен с восточной стороны города. На данную площадку имеется топоъемка М 1:500. На территории накопителя имеется э.д. ветка с завода.

2. На территории накопителя имеется около:

2.1. 45000 тонн шлама в твердом виде с усредненным химическим составом по данным заводской ИЭИ: железо-11%, сульфаты 15%, кальций 55%, хлориды 3,5%.

2.2. 30000 тонн железной окалины, засоренной абразивно-металлической пылью, строительным мусором. Химический состав усредненной пробы.

3. Наблюдательские окважины отсутствуют. Намечается их бурение в I кв. 1991 года (2шт.)

IV. Накопитель водно-масляных смесей за территорией завода, в районе шламосточка.

1. Используются два хранения маслосодержащих водных растворов образующихся на заводе в процессе эксплуатации оборудования с 1935 года.

2. Представляют две земляных обвалованных емкости общей площадью 1400м² и емкостью 4000м³ заполнены на 65% водой с отстоявшимся на поверхности нефтепродуктами (маслами). Общий объем загрязненных вод порядка 2600м³.


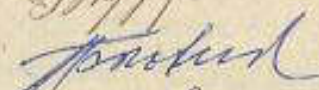
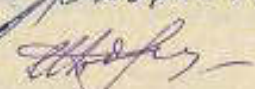

3. Техническим экраном служит глиняный замок.

4. Вывоз маслосодержащих вод в накопители осуществляется ассенизационными автомобилями завода.

5. Предписанием Комитета охраны природы заводу предложено ликвидировать данные отстойники, для чего в р-не близкой городской свалки построить новый отстойник с маслолотушками, куда вывезти остатки не отстоявшегося масло-эмульсионных растворов.

Проект нового отстойника выполнен. Пробурены контрольные скважины. Строительство отстойника намечено на 1992 год.

Акт подписали:

 /ТРУБЕЕВ/
 /БЛОХИН/
 /ДОРОКОВА/
 /АНДИКОВ/

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|--------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1/24ПР | Лист |
| | | | | | | | 115 |