



**Общество с ограниченной ответственностью «Экология Сибири»**

ООО "Экология Сибири"  
ОГРН 1104205004397  
ИНН 4205196055 КПП 420501001  
Юридический адрес: 650055, Кемеровская область  
г. Кемерово, пр-т Ленина 33/2, оф. 205  
Почтовый адрес: 650055, Кемеровская область,  
г. Кемерово, пр-т Ленина, 33/2, офис 205  
тел.: 8-3842-45-22-07  
E-mail: ekosibiri@mail.ru  
Сайт: экосибери.рф



**Проект технической документации  
«Технологический регламент «Материал пригодный для  
технической рекультивации, получаемый в результате  
деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М.  
Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский  
АО «СУЭК - Кузбасс»**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой  
хозяйственной и иной деятельности**

**ОВОС**

Кемерово 2019 г



Общество с ограниченной ответственностью «Экология Сибири»

ООО "Экология Сибири"  
ОГРН 1104205004397  
ИНН 4205196055 КПП 420501001  
Юридический адрес: 650055, Кемеровская область  
г. Кемерово, пр-т Ленина 33/2, оф.205  
Почтовый адрес: 650055, Кемеровская область,  
г. Кемерово, пр-т Ленина, 33/2, офис 205  
тел.: 8-3842-45-22-07  
E-mail: ekosibir@mail.ru  
Сайт: экосибирь.рф

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ПФ Обогатительная фабрика

АО «СУЭК Кузбасс»

В.А. Калашников

» 2019 г.

МП



## Проект технической документации

**«Технологический регламент «Материал пригодный для  
технической рекультивации, получаемый в результате  
деятельности Обогащительной фабрики: участок им. С.М.  
Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский  
АО «СУЭК - Кузбасс»**

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой  
хозяйственной и иной деятельности**

## ОВОС

Генеральный директор

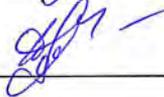
Н.В. Сенаторова

Главный инженер проекта

К.О. Колупаев

Кемерово 2019 г

## Список исполнителей

Отдел	Должность	Ф.И.О.	Подпись
Главный инженер проекта		К.О. Колупаев	
Отдел охраны окружающей среды	Начальник отдела	А. А. Кречетова	
	Ведущий специалист	Т. А. Громышева	
	Главный специалист	Д. Н. Мосева	

## Состав технической документации

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВОС	Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности	
СТО 80298858-003-2019	Стандарт организации	
ОТ-Р-366-1-ЛНК	Постоянный технологический регламент	
	Материалы апробации материала пригодного для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс»	
	Мониторинг площадки апробации с использованием «Материала пригодного для технической рекультивации, получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс»» на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа	

## Содержание

Аннотация .....	9
Введение .....	11
1. Общие сведения.....	12
1.1. Заказчик деятельности .....	12
1.2. Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации 12	
1.3. Данные проектной организации и контактного лица .....	13
1.4. Характеристика типа обосновывающей документации .....	14
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации .....	15
2.1. Описание технологического процесса .....	17
2.2. Описание Материала пригодного для технической рекультивации .....	22
3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности .....	25
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности .....	26
5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности .....	28
6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью.....	32
7. Оценка воздействия объекта на окружающую среду .....	49
8. Меры по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности.....	87
9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности.....	97
10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.....	100
11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов .....	108
12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности .....	109
12.1. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения.....	109
12.2. Список участников общественного обсуждения .....	111
12.3. Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений.....	111
12.4. Высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения.....	112
12.5. Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной деятельности, сводка замечаний и предложений общественности .....	114
13. Резюме нетехнического характера .....	115
Список литературы.....	119
Графическое приложение 1 .....	122
Графическое приложение 2 .....	124
Приложение 1. Техническое задание на разработку Технической документации и на разработку ОВОС .....	126
Приложение 2. Учредительные документы .....	133
Приложение 3. Сертификат соответствия на материал № РОСС RU.АЖ40.Н01798 .....	139
Приложение 4. Письмо о климатических характеристиках .....	144
Приложение 5. Письмо о фоновых концентрациях .....	146
Приложение 6. Договор аренды земельного участка.....	147

Приложение 7. Заключение ФГБУ ЦАС «Кемеровский» Агрохимическая характеристика Материала и компонентов .....	155
Приложение 8. Письмо Департамента по охране объектов животного мира №01-19/2477 от 20.09.2019г.....	176
Приложение 9. Письмо Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа №3648 от 26.09.2019г.....	179
Приложение 10. Письмо Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа №3647 от 26.09.2019г.....	180
Приложение 11. Письмо ФГБУ «Кемеровомелиоводхоз» №698 от 13.09.2019г. ....	181
Приложение 12. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области №04/1630/264 от 23.09.2019г. ....	182
Приложение 13. Сертификат соответствия на программный комплекс серии «Эколог» .....	183
Приложение 14. Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ .....	184
Приложение 15. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ .....	202
Приложение 16. Сертификат соответствия на программный комплекс «Эколог-ШУМ» .....	226
Приложение 17. Результаты расчета акустического воздействия .....	227
Приложение 18. Экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение №90 от 18.02.2020г. (орган инспекции ООО «Спектр»).....	241
Приложение 19. Договор аренды на горно-транспортное оборудование.....	249
Приложение 20. Сведения о рыбохозяйственной характеристике р. Иня .....	283
Приложение 21. Гидрологические и морфометрические характеристики р. Иня .....	285
Приложение 22. Письмо о растениях и животных, занесенных в Красную книгу.....	286
Приложение 23. Материалы, обосновывающие соответствие компонентов и Материала требованиям СТО .....	287
Приложение 24. Письмо Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области №01-08/08-3277 от 07.10.19г.....	322
Приложение 25. Письмо Управления ветеринарии Кемеровской области №01-12/1896 от 08.10.19г.....	323
Приложение 26. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на границе СЗЗ.....	324
Приложение 27. Результаты расчета акустического воздействия на границе СЗЗ.....	348
Приложение 28. Протокол общественных обсуждений (в форме слушаний) от 26.12.2019г. ...	351
Приложение 29. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по приказу от 30.12.2019 г. №494-рд .....	361
Приложение 30. Материалы отнесения отходов к V классу опасности, протоколы исследований на содержание диоксида кремния .....	367
Приложение 31. Договоры на передачу отходов.....	386
Приложение 32. Решение об установлении СЗЗ №63 от 18.05.2020г. ....	399

## Список внутритекстовых таблиц

Таблица 1 – Сведения о заказчике намечаемой деятельности.....	12
Таблица 2 - Метеорологические характеристики рассеивания загрязняющих веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере .....	32
Таблица 3 - Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе .....	33
Таблица 4 - Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира .....	41
Таблица 5 - Данные государственного водного реестра по реке Иня .....	44
Таблица 6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу .....	54
Таблица 7 – Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.....	55
Таблица 8 - Уровень расчётного загрязнения атмосферы в долях ПДК на границе СЗЗ.....	56
Таблица 9 - Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	57
Таблица 10 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу .....	57
Таблица 12 - Акустические характеристики применяемого оборудования .....	60
Таблица 13 - Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках .....	61
Таблица 14 - Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках на границе СЗЗ .....	62
Таблица 15 - Сводный перечень отходов .....	64
Таблица 15 - Расчет количества образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).....	65
Таблица 16 – Характеристика отходов .....	66
Таблица 17 – Распределение отходов по классам опасности.....	67
Таблица 18 - Баланс водопотребления и водоотведения .....	75
Таблица 19 - Качественные характеристики поверхностных вод .....	75
Таблица 20 - Сведения о документах на земельные участки, используемые под проектируемые объекты.....	77
Таблица 21 - Объемы работ по техническому этапу рекультивации .....	79
Таблица 22 - Потребность в семенах многолетних трав .....	83
Таблица 23- Нормы внесения минеральных удобрений.....	83
Таблица 24 - Основные показатели рекультивации .....	84
Таблица 25 – Программа экологического контроля.....	105

### Обозначения и сокращения

НДТ – наилучшие доступные технологии. Технологический процесс – основная часть производственного процесса, которая предопределяет последовательность действий по созданию продукции и в свою очередь базируется на использовании естественных (природных) процессов;

ГН – гигиенические нормативы.

ГОСТ – государственный стандарт.

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия.

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.

ООС – охрана окружающей среды.

ПДК – предельно допустимая концентрация.

ПДВ – предельно допустимые выбросы.

ПЭМ – производственный экологический мониторинг.

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

СТО – стандарт организации.

ПДК м.р. – предельно допустимая концентрация примеси максимальная разовая, установленная Минздравом России.

ПДК с.с. – предельно допустимая концентрация среднесуточная.

ООПТ – особо охраняемые природные территории.

## Аннотация

В настоящем разделе проводится оценка технических решений по реализации намечаемой хозяйственной деятельности к проекту технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс» по основным направлениям:

- охрана земельных ресурсов;
- охрана воздушного бассейна;
- охрана водного бассейна;
- охрана окружающей среды при обращении с отходами.

Подраздел «Материалы «Оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности к проекту технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс» выполнен на основании технического задания от Заказчика (**приложение 1**).

Основная цель проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности к проекту технической документации заключается в предотвращении/минимизации воздействий на компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительный и животный мир.

Задачи, решаемые при выполнении процедуры ОВОС:

- Оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе расположения участка, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира;
- Выявление факторов негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
- Разработка мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
- Разработка Программы мониторинга компонентов окружающей среды.

В российском законодательстве Закон РФ «Об охране окружающей среды» (№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г.) ст. 3 предписывает обязательность выполнения оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Ст. 1 Закона РФ «Об охране окружающей среды» ОВОС определяется как «...вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления».

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности (Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372).

Согласно Положения при проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду заказчику (исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется исходя из особенностей намечаемой хозяйственной деятельности, и должна быть достаточной для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

При выполнении ОВОС к проекту технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс» учитывались законодательные требования РФ в области охраны окружающей среды, природопользования, инвестиционного проектирования. Список использованных нормативных документов приведен в конце тома.

## Введение

Материалы «Оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности к проекту технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс» выполнены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации:

- Федерального Закона РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального Закона РФ №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказа Минприроды России №372 от 16.05.2000 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Материалы ОВОС являются документом, в котором выполнена прогнозная оценка потенциальных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности, рекомендованы мероприятия, предотвращающие или смягчающие выявленные негативные воздействия на окружающую среду. Под воздействием понимается любое (как «неблагоприятное», так и «положительное») изменение в окружающей среде или социально-экономических условиях, полностью или частично являющееся результатом намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду - процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Инициатор и инвестор намечаемой деятельности – АО «СУЭК-Кузбасс».

## 1. Общие сведения

### 1.1. Заказчик деятельности

Учредительные документы Заказчика представлены в **приложении 2**. Сведения о заказчике намечаемой деятельности представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о заказчике намечаемой деятельности

<b>Наименование полное (сокращенное):</b>	Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс» (АО «СУЭК-Кузбасс»)
<b>Юридический адрес (почтовый):</b>	652507, Россия, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1
<b>Телефон/факс:</b>	8 (38456) 9-46-65 Приемная ПЕ «Обогащательная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс»
<b>e-mail:</b>	belskaiael@suek.ru
<b>ИНН:</b>	4212024138
<b>КПП:</b>	997550001
<b>ОГРН:</b>	421201001
<b>ОКПО:</b>	80298858
<b>ОКАТО:</b>	32419000000
<b>ОКТМО:</b>	32719000001
<b>ОКОПФ:</b>	12267
<b>ОКОГУ:</b>	4210014
<b>ОКФС:</b>	16
<b>ОКВЭД:</b>	10.10.12; 01.30; 60.1; 63.40
<b>Наименование производственной единицы полное (сокращенное):</b>	Производственная единица «Обогащательная фабрика» Акционерного общества «СУЭК-Кузбасс» (ПЕ «Обогащательная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс»)
<b>Руководитель производственной единицы:</b>	Калашников Валентин Анатольевич Директор ПЕ «Обогащательная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс»

### 1.2. Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации

Название объекта - «Проект технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обогащательной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс»».

По административному положению участок для приготовления Материала расположен в границах Ленинск-Кузнецкого городского округа Кемеровской области Российской Федерации.

Согласно письму Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №01/6968-15-32 от 18.06.2015г. (п.3) описание исходной градостроительной ситуации и её перспективного развития допускается проводить на основании официальных публичных данных Правил землепользования и застройки населенного пункта,

размещенными на официальном сайте органов местного самоуправления и находящимися в общем доступе, а также имеющимися данными публичной кадастровой карты Росреестра.

Публичная кадастровая карта Росреестра как раздел федерального государственного информационного ресурса имеет официальный характер (ч. 2 ст. 1, ч. 4 ст. 13 Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»).

Согласно данным публичной кадастровой карты расстояние до ближайшей жилой застройки г. Ленинск-Кузнецкий от объектов составляет:

- 160 м. в северном направлении от участка до улицы Выборная, 36 (кадастровый номер ЗУ 42:26:0203001:102);
- 130 м. в северо-восточном направлении от участка до улицы Выборная, 28 (ЗУ без кадастрового номера).

### 1.3. Данные проектной организации и контактного лица

№	Наименование	Сведения
1.	Фирменное наименование	Общество с ограниченной ответственностью «Экология Сибири» (ООО «Экология Сибири»)
2.	Организационно - правовая форма	Общество с ограниченной ответственностью
3.	ИНН /КПП	4205196055 / 420501001
4.	Дата внесения записи в государственный реестр	17.03.2010
5.	Юридический адрес	650055 Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Ленина, 33 корпус 2, офис 205
6.	Почтовый адрес	650055 Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Ленина, 33 корпус 2, офис 205
7.	Фактическое местоположение	650055 Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Ленина, 33 корпус 2, офис 205
8.	Филиалы: перечислить наименования и почтовые адреса	нет
9.	Банковские реквизиты (наименование и адрес банка, номер расчетного счета Участника закупки в банке, телефоны банка, прочие банковские реквизиты)	Р/с 4070 2810 0230 6000 2203 в филиале «Новосибирский» АО «Альфа-Банк» К/с 30101810600000000774 БИК 045004774 <u>Реквизиты банка:</u> ИНН 7728168971 ОГРН 1027700067328
10.	Телефоны	8-(3842)-45-22-07
11.	Факс	8-(3842)-45-22-07
12.	Адрес электронной почты Участника закупки	ekosibiri@mail.ru
13.	Адрес персонального сайта	экосибири.рф
14.	Фамилия, Имя и Отчество руководителя Участника, имеющего право подписи согласно учредительным документам Участника закупки, с указанием должности и контактного телефона	Генеральный директор Сенаторова Надежда Викторовна, действует на основании Устава  тел. 8-(3842)-45-22-07

Главный инженер проекта: Колупаев Кирилл Олегович, тел. 8-3842-45-22-07, [ekosibiri@mai.ru](mailto:ekosibiri@mai.ru)

Представитель предприятия: Заместитель директора по экологической безопасности и землепользованию АО «СУЭК-Кузбасс», Могилева Елена Михайловна, 8-38456-315-59, [MogilevaEM@suek.ru](mailto:MogilevaEM@suek.ru)

### 1.4. Характеристика типа обосновывающей документации

Проект технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обогажительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс»».

Проект технической документации разработан с целью обоснования применения Материала для рекультивации. Согласно Федеральному закону № 184-ФЗ от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании» организации, в том числе коммерческие организации, вправе разрабатывать и утверждать стандарты организаций на производимую продукцию, в том числе, на побочную продукцию, образующуюся при производстве основной продукции.

Техническая документация включает:

- Постоянный технологический регламент ТР ОТ-Р-366-1-ЛНК;
- Стандарт организации СТО 80298858-003-2019.

На основании разработанной технической документации и результатов лабораторных исследований Материала получен Сертификат соответствия № РОСС RU.АЖ40.Н01798 (приложение 3).

## 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

Экологическое обоснование намечаемой хозяйственной деятельности выполнено в соответствии с действующим в настоящее время «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (Приказ Государственного комитета РФ по охране окружающей среды № 372 от 16.05.2000г.) и другими нормативными документами, действующими в установленном законодательством порядке.

Согласно Федеральному закону от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»: Ст. 3 «Основные принципы и приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами»:

1. Основными принципами государственной политики в области обращения с отходами являются:
  - комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;
  - использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот.
2. Направления государственной политики в области обращения с отходами являются приоритетными в следующей последовательности:
  - максимальное использование исходных сырья и материалов;
  - предотвращение образования отходов;
  - сокращение образования отходов и снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
  - обработка отходов;
  - утилизация отходов;
  - обезвреживание отходов.

Ст. 4 «Право собственности на отходы определяется в соответствии с гражданским законодательством».

Согласно требованиям, ст. 136, 209, 218 Гражданского кодекса Российской Федерации субъект хозяйственной деятельности, как собственник имущества в виде отходов, реализует в полном объеме все права собственности, предоставленные ему гражданским законодательством Российской Федерации, и самостоятельно определяет, какие вещества и материалы,

образующиеся в результате его деятельности, подпадают под определение «отходы производства и потребления».

В соответствии с пунктом 3.16 ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения», введенного в действие Постановлением Госстандарта России от 28 декабря 2001 года № 607-ст, побочный продукт – дополнительная продукция, образующаяся при производстве основной продукции и не являющаяся целью данного производства, но пригодная как сырье в другом производстве или для потребления в качестве готовой продукции.

Согласно Федеральному закону №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» организации, в том числе коммерческие организации, вправе разрабатывать и утверждать стандарты организаций на производимую продукцию и материалы, в том числе на побочную продукцию, образующуюся при производстве основной продукции.

При этом согласно примечанию, к пункту 3.16 ГОСТ 30772-2001 побочный продукт не является отходом.

Полученный продукт «Материал, пригодный для технической рекультивации ...» будет применяться исключительно на нарушенных земельных участках на предприятиях входящих в состав АО «СУЭК-Кузбасс».

Постоянный технологический регламент разработан для соблюдения стандартов, утвержденных АО «СУЭК-Кузбасс», а также в целях соблюдения экологической политики предприятия.

Новизна предлагаемой технологии определяется видами и составом отходов конкретного производства, рассматриваемых в данной технической документации, на который был получен сертификат соответствия № РОСС RU.АЖ40.Н01798 Системы сертификации ГОСТ Р Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и каталожный лист продукции регистрационный номер 005293.

Согласно п. 5. ИТС 37-2017 производство Материала относится к НДТ 19 «Использование отходов добывающего и связанного с ним перерабатывающего производства для закладки выработанного пространства при добыче угля».

Условия и ограничения применения. Данная НДТ применяется на предприятиях угольной промышленности при добыче угля открытым и подземным способом на этапе утилизации отходов производства.

Содержание НДТ. Данная НДТ предполагает использование отходов производства (вскрышных и вмещающих пород, пород углеобогащения, золошлаков и других видов отходов IV и V классов опасности) для закладки выработанного пространства открытых и подземных

горных выработок. Фактически данная НДТ представляет собой первый этап технической рекультивации (НДТ 19).

Оценка преимуществ, которые могут быть достигнуты при внедрении НДТ. Применение НДТ способствует сокращению изъятия земель под размещение отходов производства, способствует восстановлению нарушенных земель за счет технической рекультивации, сокращению образования загрязненных сточных вод и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

### 2.1. Описание технологического процесса

Обогащение угля в отсадочной машине происходит с получением концентрата (уголь каменный) и отходов: отходы породы при обогащении рядового угля (код по ФККО 21133111205) и отход (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный (код по ФККО 21138121205).

**Материал пригодный для технической рекультивации (далее Материал)** это смесь горной массы доведенной до показателей Стандарта СТО 80298858-003-2019, в результате механического измельчения и перемешивания, которая включает в себя: отходы породы при обогащении рядового угля, полученные в процессе обогащения рядовых углей на обогатительных фабриках участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК- Кузбасс» (далее- порода), отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный, (далее- осадок), полученный так же в процессе обогащения на обогатительных фабриках участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК- Кузбасс» и глины (далее – Глина).

Планируемый объем производства материала пригодного для рекультивации составляет 16 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Согласно календарному плану ведения работ планируются работы по выполнению основных технологических этапов получения Материала на участке площадью 2,63 га в объеме 5840 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Полученный материал АО «СУЭК-Кузбасс» планирует применять для собственных нужд, а именно для технической рекультивации территорий, нарушенных в результате производственной деятельности по добыче угля. Все предприятия АО «СУЭК-Кузбасс» располагаются в Кемеровской области. На долю Кемеровской области приходится почти 60 % добычи каменных углей в России. Данное решение исключает образование объектов размещения отходов, вовлечения в производственный процесс дополнительных земельных участков.

Площадь нарушенных земель, требующая рекультивации на сегодняшний момент на предприятиях, входящих в состав АО «СУЭК-Кузбасс» в соответствии с отчетом 2 ТП-рекультивация составляет 4383,2 га.

Исходным сырьем для получения материала пригодного для рекультивации является: порода, осадок и глина.

Порода представлена коренными породами, которые в основном состоят из аргиллитов.

Аргиллит - твёрдая, камнеподобная глинистая горная порода, образовавшаяся в результате уплотнения, дегидратации и цементации глин при диагенезе и эпигенезе.

По минералогическому и химическому составу аргиллиты очень сходны с глинами, но отличаются от них большей твёрдостью и неспособностью размокать в воде. Сложены, в основном, глинистыми минералами гидрослюдистого, монтмориллонитового и хлоритового типов с примесью частиц кварца, слюды, полевых шпатов. Аргиллит является разновидностью камнеподобной сланцеватой глины. Порода бывает синевато-серой, чёрной, аспидной, светлой, беловатой окраски.

Глина – характеризуются высоким содержанием глинистых и пылеватых частиц.

Осадок –отход обогащения, полученный при обезвоживании тонкозернистого угольного шлама образованного в результате деятельности обогатительных фабрик.

Получение Материала пригодного для рекультивации осуществляется посредством перемешивания смеси породы, осадка и глины до требуемых параметров.

Технологический процесс на обогатительных фабриках:

### **Участок им. С.М. Кирова:**

Добыча угля подземным способом производится с использованием горных машин, таких, как угольные комбайны, дробилки, и т.д. При добыче угля происходит дробление угля вместе с вмещающей породой на куски, и затем эта горная масса ленточным конвейером по наклонному стволу передается на поверхность для транспортирования на обогатительную фабрику им. С.М. Кирова. Уголь с породой по ленточному конвейеру 4Л1400-5П, установленному в наклонном стволе шахты подается на грохот WK1-2,4\*6,0, на котором происходит разделение угля по классу 100 мм. Надрешетный продукт класса более 100 мм представляет собой отход – вмещающая порода при добыче угля подземным способом (код ФККО 2 11 221 11 20 5) (Вмещающая порода). Для исключения попадания негабаритов, порода подается на барабанную дробилку KB2600x4000, где дробится до класса 100 мм и по конвейеру КРФКЛ-1200 подается в породный бункер и далее автотранспортом вывозится на отвал. Рядовой уголь с породой класса 0-100 м после грохота WK1-2,4\*6,0 направляется конвейером 2Л1600ТС на угольный склад ОФ. Таким образом, крупность угля, поступающего на ОФ не превышает 100 мм.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Со склада рядовой уголь класса 0-100 мм подается в приемный желоб отсадочной машины «БАТАК» в отсадочной машине происходит обогащение рядового угля с получением концентрата и породы. Полученный концентрат обезвоживается и отправляется на склад готовой продукции. Полученные отходы отсадочной машины так же обезвоживаются и перегружаются на конвейер породы (КЛКТ- 1200), которым транспортируются в породный бункер с последующей отгрузкой в автотранспорт. Так же в процессе обогащения на ОФ образуются шламовые воды, которые направляется на сгущение и осветление в радиальные сгустители. Слив радиальных сгустителей направляется в оборот технологической схемы. Осадок радиальных сгустителей подается на обезвоживание в фильтр-прессовое отделение. На ленточных-фильтр прессах ФПП-3000 осадок радиальных сгустителей обезвоживается и разгружается на ленточный конвейер (КЛКТ- 1400) с последующей отгрузкой в автотранспорт.

Из представленной схемы видно, что имеется техническая возможность производить смешивание осадка и породы на пром. площадке ОФ. Ленточные конвейера транспортирующие породу и осадок оснащены конвейерными весами КУРС-1Z. Следовательно, машина загружает осадок и далее проезжает под породный бункер для загрузки породы. В процессе погрузки породы, происходит интенсивное смешивание отходов обогащения.

### **Участок Комсомолец:**

Рядовой уголь на переработку поступает из шахты в скипах, разгружается в приемный бункер и с помощью питателя подается на ленточный конвейер, который транспортирует уголь на колосниковый грохот, где класс 0-100мм. аккумулируется в бункерах, а класс +100мм поступает в дробилку, где дробится до 100мм и также аккумулируется в бункерах.

На ОФ основной процесс обогащения происходит в отсадочной машине МО-318. Обогащение угля в отсадочной машине происходит с получением концентрата и отходов. Полученный концентрат обезвоживается и отправляется на склад готовой продукции. Для выдачи и обезвоживания отходов отсадочная машина комплектуется обезвоживающим элеватором ЭОС-10. Отходы с элеватора ЭОС-10 подвергаются дополнительному обезвоживанию и направляется в бункера отходов главного корпуса, откуда системой конвейеров подается в погрузочные бункеры породы, из которых отгружаются в автотранспорт. В процессе обогащения на ОФ образуются шламовые воды, которые подаются в радиальный сгуститель для сгущения тонкого шлама и осветления воды. Осветленная вода сгустителя используется в качестве оборотной. Осадок сгустителя подвергается обезвоживанию на ленточных фильтр-прессах, после обезвоживания осадок поступает на ленточный конвейер с последующей загрузкой в автосамосвал.

Ленточные конвейера транспортирующие породу и осадок оснащены конвейерными так же оснащены конвейерными весами. Следовательно, схема смешивания такая же как на ОФ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Кирова, машина загружается осадком и далее проезжает под породный бункер для загрузки породы. В процессе погрузки породы, происходит интенсивное смешивание отходов обогащения.

### **Участок Полысаевский:**

По существующей технологической схеме переработки каменного угля, рядовой уголь крупностью 0-200 мм поступает на склад, расположенный на пром. площадке обогатительной фабрики. Со склада с помощью питателя, рядовой уголь подается на ленточный конвейер. Системой ленточных конвейеров рядовой уголь транспортируется в здание приводной станции обратной подачи, где производится выделение негабаритов +150мм, с выдачей ленточным конвейером на пром. площадку ОФ и отгружается погрузчиком в автомашины, с дальнейшим вывозом на отвал. Классификация угля осуществляется на грохоте типа ГИТ-51 по классу 100мм. Уголь крупностью 0-150мм транспортируется системой ленточных конвейеров в здание классификации. В здании классификации уголь подвергается гидроклассификации на грохотах типа SLD2448 "Schenk" с двумя просеивающими поверхностями и двухрядными брызгальными устройствами напорного типа, где выделяется три класса 0-2мм, 2-25мм и +25-150мм. Класс 25-150мм системой ленточных конвейеров транспортируется в главный корпус. Обогащение угля класса 25-150мм производится в тяжелосреднем сепараторе СКВП-20 ведется с получением концентрата и отходов. Концентрат крупностью 25-150 мм после обезвоживания на грохотах разгружается в железнодорожные вагоны. Отходы тяжелосреднего обогащения поступают на обезвоживание и отмывку суспензии на грохот ГИСЛ-62, затем обезвоженные отходы системой ленточных конвейеров транспортируются в бункер породы, с последующим вывозом в отвал. Уголь крупностью 0-25мм подается в гидроциклоны ГТ-710, для обогащения. Обогащение угля в тяжелосредних гидроциклонах ГТ-710 ведется с получением концентрата и отходов. Обезвоженный концентрат системой ленточных конвейеров транспортируется на склад готовой продукции. Отходы тяжелосреднего обогащения в ГТ-710, поступают на первичное обезвоживание на дуговые сита СД и вторичное обезвоживание и отмывку суспензии на грохоте ГИСЛ-62. Затем обезвоженные отходы отправляются в бункер породы, который выгружается в самосвалы по средствам ленточного конвейера. В процессе обогащения на ОФ образуются шламовые воды, которые направляется на сгущение и осветление в радиальные сгустители. Слив радиальных сгустителей направляется в оборот технологической схемы. Осадок радиальных сгустителей подается на обезвоживание в фильтр-прессовое отделение. На ленточных-фильтр-прессах ФПП-2500 осадок радиальных сгустителей обезвоживается и разгружается на ленточный конвейер с последующей отгрузкой в автотранспорт.

Схема смешивания аналогичная, схемам на ОФ Кирова и ОФ Комсомолец. Стоит отметить, что в смешивании участвует только порода, образующаяся в здании классификации, Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

т.е. крупностью 0-25 мм. Порода класса +25 мм вывозится а/м транспортом на участок благоустройства.

На производственной площадке располагаются:

- площадка смешивания №1;
- площадка смешивания №2;
- склад готового материала;
- приемник сточных вод №1;
- приемник сточных вод №2.

После проведения лабораторных испытаний и анализов, для получения 1 тонны материала пригодного для рекультивации, были выявлены пропорции компонентов необходимых для соблюдения всех требований и стандартов РФ:

- порода 500 кг.;
- осадок 250 кг;
- глина 250 кг.

Транспортирование компонентов, необходимых для приготовления материала пригодного для рекультивации, будет осуществляться автосамосвалами КамАЗ-65115, перемешивания компонентов, на площадки смешивания, будет производиться по средствам бульдозера Liebherr PR 764, доставка материала пригодного для рекультивации с площадки смешивания на склад хранения будет осуществляться колесными погрузчиками ЧЕТРА ПК-60. Так же допускается использование другого оборудования с аналогичными характеристиками.

Грузоподъемность автосамосвала КамАЗ 65115 составляет 15 т., чтобы обеспечить необходимые пропорции осадка, породы и глины на обогатительных фабриках ленточные конвейера транспортирующие породу и осадок оснащены конвейерными весами. В автосамосвал загружается на 5 т осадка и далее автосамосвал проезжает под породный бункер для загрузки породы (10 т). В процессе погрузки породы, происходит интенсивное смешивание осадка и породы. По прибытию на производственную площадку автосамосвал выгружает перемешанную породу с осадком на площадку смешивания. При доставке глины на производственную площадку, для контроля необходимых пропорций, автосамосвалы проходят весовой контроль на ближайшей обогатительной фабрики (ОФ участок Комсомolec).

Далее площадка смешивания №1 заполняется в пропорции на три автосамосвала смешенного осадка и породы один автосамосвал глины.

По мере заполнения площадки смешивания №1, бульдозер посредством механического перемешивания доводит смесь осадка, породы и глины до требуемых параметров материала пригодного для рекультивации согласно Стандарта СТО 80298858-003-2019. В то время пока

бульдозер производит смешивания, автосамосвалы заполняют компонентами площадку смешивания №2. После окончания работы бульдозера на площадке смешивания, материал пригодный для рекультивации по средствам колесных погрузчик перемешается с площадки смешивания на склад готового материала. Далее со склада готового материала, материал пригодный для рекультивации пригодный для рекультивации развозят по участкам рекультивации. Отгрузка материала пригодного для рекультивации со склада производится по средствам колесных погрузчиков в автотранспорт потребителя.

### 2.2. Описание Материала пригодного для технической рекультивации

Материалы, обосновывающие соответствие Материала пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс», требованиям СТО 80298858-003-2019 (**приложение 23**):

- Протокол лабораторных испытаний №7550/2019 от 04.10.2019 г., Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.) на пробу №1 «Материал, пригодный для рекультивации»;
- Протокол лабораторных испытаний №7551/2019 от 04.10.2019 г., Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.) на пробу №2 «Глина»;
- Протокол лабораторных испытаний №7552/2019 от 04.10.2019 г., Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.) на пробу №3 «Порода, полученная в процессе обогащения рядовых углей на обоганительных фабриках»;
- Протокол лабораторных испытаний №7553/2019 от 04.10.2019 г., Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.) на пробу №4 «Осадок флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный»;
- Протокол результатов исследований почвы, грунта №П-24/19 от 21.11.2019г., Испытательная лаборатория ООО «Центр проектирования испытаний» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21HP98 от 14.08.2019 г.) на пробу №1 «Материал, пригодный для рекультивации»;
- Протокол радиологических измерений проб почвы №12-090919-667/667-Р от 18.09.2019г., Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория» (Аттестат

- аккредитации № RA.RU.21AK94 от 11.08.2016 г.) на пробу №1 «Материал, пригодный для рекультивации»;
- Протокол радиологических измерений проб почвы №12-090919-668/668-Р от 18.09.2019г., Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 11.08.2016 г.) на пробу №2 «Глина»;
  - Протокол радиологических измерений проб почвы №12-090919-669/669-Р от 18.09.2019г., Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 11.08.2016 г.) на пробу №3 «Порода, полученная в процессе обогащения рядовых углей на обогатительных фабриках»;
  - Протокол радиологических измерений проб почвы №12-090919-670/670-Р от 18.09.2019г., Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 11.08.2016 г.) на пробу №4 «Осадок флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный»;
  - Протокол биотестирования проб почвы №12-041019-858/858-Т от 18.10.2019г., Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 11.08.2016 г.) на пробу №1 «Материал, пригодный для рекультивации»;
  - Протокол биотестирования проб почвы №12-041019-859/859-Т от 18.10.2019г., Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 11.08.2016 г.) на пробу №2 «Глина»;
  - Протокол биотестирования проб почвы №12-041019-857/857-Т от 18.10.2019г., Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 11.08.2016 г.) на пробу №3 «Порода, полученная в процессе обогащения рядовых углей на обогатительных фабриках»;
  - Протокол биотестирования проб почвы №12-041019-856/856-Т от 18.10.2019г., Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория» (Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94 от 11.08.2016 г.) на пробу №4 «Осадок флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный».

Также, на компоненты для приготовления Материала и сам Материал, пригодный для рекультивации получены следующие заключения (**приложение 7**):

- Заключение ФГБУ ЦАС «Кемеровский» от 28.08.2019г. Агротехническая характеристика осадка флокуляционной очистки оборотной воды при

обогащении угольного сырья обезвоженного (Аттестат аккредитации ФГБУ ЦАС «Кемеровский» №РА.РУ.21ПУ81 от 09.12.2015 г.);

- Заключение ФГБУ ЦАС «Кемеровский» от 28.08.2019г. Агрохимическая характеристика породы при обогащении рядового угля (Аттестат аккредитации ФГБУ ЦАС «Кемеровский» №РА.РУ.21ПУ81 от 09.12.2015 г.);
- Заключение ФГБУ ЦАС «Кемеровский» от 28.08.2019г. Агрохимическая характеристика глины (Аттестат аккредитации ФГБУ ЦАС «Кемеровский» №РА.РУ.21ПУ81 от 09.12.2015 г.);
- Заключение ФГБУ ЦАС «Кемеровский» от 16.09.2019г. Агрохимическая характеристика грунта – материала пригодного для рекультивации (Аттестат аккредитации ФГБУ ЦАС «Кемеровский» №РА.РУ.21ПУ81 от 09.12.2015 г.).

Стандартом организации СТО 80298858-003-2019 зарегистрированным Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Сертификат соответствия № РОСС RU.АЖ40.Н01798) определена область применения Материала - работы по рекультивации земель.

*Примечание - предусматривается использование Материала с целью дальнейшей рекультивации участка, на котором происходит ее получение, также - возможен вывоз части Материала с площадки для выполнения рекультивации на площадках АО «СУЭК-Кузбасс» и др. предприятий.*

### **3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности**

Намечаемая деятельность планируется с целью получения и применения «Материала пригодного для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс» для проведения работ по рекультивации и восстановлению земельных участков и дальнейшего их использования в хозяйственном обороте, а также для работ по рекультивации нарушенных земель на техническом этапе (карьерных выемок, провалов).

#### 4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденному Приказом Госкомэкологии №372 от 16.05.2000 г., при проведении оценки воздействия на окружающую среду с целью минимизации экологических и экономических рисков намечаемой хозяйственной деятельности на ранних стадиях планирования прорабатываются альтернативные варианты реализации проекта.

Намечаемая деятельность планируется с целью получения продукта «Материал пригодный для технической рекультивации...», сырьем для получения которого являются отходы производства, образующиеся в результате деятельности ПЕ Обоганительная фабрика.

Получение продукта «Материал пригодный для технической рекультивации» направлено на реализацию принципов ст. 3 89 ФЗ « Об отходах производства и потребления», а именно:

- П.1. использования наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- П.2. Направлений государственной политики в области обращения с отходами, такими как утилизация отходов (использование отходов для производства товаров (продукции)).

В результате технологического процесса на рассматриваемых обоганительных фабриках образуются породы обогащения, а также осадок– отход обогащения, полученный при обезвоживании тонкозернистого угольного шлама. Для размещения данных отходов потребовалось бы вовлечение в производственную деятельность значительных площадей земель под размещение объектов размещения отходов. Настоящей проектной документацией получение материала пригодного для рекультивации осуществляется посредством перемешивания смеси пород обогащения, осадка и глины до требуемых параметров. Использование Материала планируется производить с целью дальнейшей рекультивации нарушенных земельных участков в результате деятельности предприятий по добыче угля АО «СУЭК-Кузбасс» Данное решение исключает образование объектов размещения отходов, вовлечения в производственный процесс дополнительных земельных участков, а также снижает нагрузку на окружающую среду посредством перевода отходов в Материал, который возможно использовать для восстановления ранее нарушенных земель.

Анализ возможных последствий реализации проектных решений показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с

экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий является допустимым.

Реализация проекта даст существенный социально-экономический эффект.

Площадь нарушенных земель на сегодняшний момент на предприятиях, входящих в состав АО «СУЭК-Кузбасс» в соответствии с отчетом 2 тп-рекультивация составляет 4383,2 га.

Также намечаемая деятельность по получению продукта «Материал пригодный для технической рекультивации» позволит реализовывать принципы национального проекта «Экология» утвержденном Президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам от 24.12.2018 г., а также проекту Экологии Кузбасса «Чистый уголь-Зеленый Кузбасс»

Данная деятельность позволит соблюдать и мероприятия, отраженные в экологической политике АО «СУЭК-Кузбасс» разработанную и утвержденную на предприятии в 2019 году.

Дополнительные альтернативные варианты данной технической документацией не рассматриваются.

## **5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности**

### **Воздействие на земельные ресурсы**

В настоящее время, почвенный покров площадки для приготовления Материала полностью нарушен и представлен техногенными грунтами. Вовлечение новых ненарушенных территорий (земельных участков) не планируется. Весь объект полностью находится на нарушенных территориях. В соответствии с чем, значительных неблагоприятных изменений в составе и свойствах техногенных грунтов площадки изысканий, не прогнозируется.

Возможное неблагоприятное изменение техногенных грунтов может проявиться в: уплотнении техногенных грунтов при воздействии техникой и людьми; возможном химическое загрязнение, в результате протечек горюче-смазочных материалов при работе техники.

Основным видом воздействия объекта является загрязнение её выбросами загрязняющих веществ, загрязнение нефтепродуктами, изменение гидрологического режима территории в зоне влияния объекта и на прилегающих территориях.

При работе автотранспорта и спецтехники в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азот оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид и керосин. Данные загрязняющие вещества могут с осадками осаждаться на поверхность техногенных грунтов.

Так как все почвенно-экологические функции взаимосвязаны, то нарушение одной из них неизбежно отразится на окружающей среде, условиях произрастания растений, среде обитания животных и в конечном итоге на человеке. При антропогенных вмешательствах первыми нарушаются внутрипочвенные функции, такие как: физические, водно-физические, водо- и газорегулирующая способность почвы, обеспеченность почвы элементами питания (почвенное плодородие), её санитарно-гигиенические характеристики и др.

В результате прямого или косвенного воздействия на техногенные грунты участки и почвенный покров в СЗЗ могут проявиться следующие неблагоприятные явления: водная эрозия почв, нарушение основных свойств почвы, проявление процессов минерализации, переувлажнения, иссушения, уплотнения и др.

### **Воздействие на атмосферный воздух**

Величина уровня загрязнения воздуха будет зависеть от мощности технологических объектов и особенностей развития неблагоприятных метеорологических ситуаций, препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (штиль, туман, температурные инверсии).

Загрязнение атмосферного воздуха при освоении участка будет происходить в процессе эксплуатации основных объектов.

В период эксплуатации объекта, на загрязнение атмосферного воздуха будут оказывать воздействие движение автомобильного транспорта, выемочно-погрузочные, разгрузочные работы, пыление с поверхности транспортируемого материала, пыление с поверхности дорог.

В атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: оксид и диоксид азота, серы диоксид, керосин, углерода оксид, сажа (выхлопные газы от двигателей); пыль неорганическая (при движении транспорта, а также пылящие поверхности складов).

### **Воздействие на поверхностные и подземные воды**

Деятельность предприятия неизбежно сопровождается воздействием на состояние окружающей среды, в том числе и на поверхностные и подземные воды. Основным видом возможного негативного воздействия на поверхностный водный объект является его загрязнение.

Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды района определяется режимом водопотребления и водоотведения предприятия.

Естественное состояние поверхностного водотока нарушается вследствие сброса сточных вод. Как правило, изменения характеристик водного объекта возможны как количественные (режима расходов), так и качественные (химического состава и свойств воды).

При выполнении планируемых работ не предусматривается сброс сточных вод в водный объект и забор подземных вод.

В период эксплуатации проектируемого объекта основное влияние на подземные воды может оказываться в результате фильтрации загрязнённого поверхностного стока в нижележащие слои почвы. При осуществлении проектных решений значимого негативного воздействия на подземные воды не прогнозируется.

### **Воздействие на биоресурсы**

В период эксплуатации объекта основными видами возможного негативного воздействия на растительный и животный мир являются:

- воздействие физических факторов (шум, вибрация, электромагнитное излучение);
- химическое загрязнение окружающей среды;
- нарушение почвенно-растительного покрова.

Основным видом возможного негативного воздействия физических факторов является беспокойство животных. В большей степени от воздействия фактора беспокойства страдают степные животные, ведущие скрытный образ жизни, а также почвенные животные, для которых вибрационные воздействия имеют большое значение в связи с высокой плотностью среды их

обитания. Источником шума и вибраций, воздействующим на сообщества животных, будет выступать транспортная техника.

Животные, пребывающие в зоне электрического поля большой напряженности, могут испытывать мини-шок из-за посторонних факторов, которые могут привести к некоторому беспокойству и возбуждению. Растения, пребывающие в зоне электромагнитного поля большой напряженности, подвержены повреждению тканей листьев и омертвлению тканей в частях растений с острыми краями.

Воздействие изменения водного режима на растительный и животный мир. В процессе эксплуатации площадки существенных изменений гидрологических условий не произойдет, поэтому этот фактор не вызовет отрицательных воздействий на отдельные виды растений и слагаемые ими растительные сообщества на прилегающей территории.

Воздействие химического загрязнения на растительный и животный мир. В данном аспекте оценить степень воздействия на представителей наземных позвоночных животных достаточно сложно, поскольку все предельно допустимые концентрации химических загрязнителей разработаны в отношении человека. По всей видимости, прямого воздействия эти вещества не окажут. Загрязняющие вещества от объекта будут поступать в окружающую среду в составе атмосферных выбросов. Основу выбросов составляют химические соединения, обычные в естественной среде, концентрация которых не будет превышать санитарных норм. Поэтому многие виды животных рассматриваемой территории приспособлены к их воздействию. Опасность для них представляет не факт присутствия этих веществ в окружающей среде, а их избыточные концентрации. Поскольку концентрация загрязняющих веществ будет значительно ниже санитарных норм, большая часть видов беспозвоночных не пострадает от загрязнения выбросами объекта. Некоторый ущерб может быть нанесен численности почвенной микро- и мезофауне, в результате подкисления почв. Однако практически все виды этого комплекса животных имеют покоящиеся стадии, адаптированные к переживанию неблагоприятных условий, поэтому видовому составу ущерба нанесено не будет.

### **Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами**

Отходы, образующиеся в процессе производства и потребления, потенциально могут оказывать отрицательное воздействие на компоненты окружающей среды.

Воздействие отходов на окружающую среду проявляется по всей технологической цепочке обращения с отходами – образование, сбор, накопление, использование, транспортирование, обезвреживание, размещение.

Основными механизмами вредного воздействия отходов на отдельные компоненты среды являются:

Загрязнение атмосферного воздуха за счёт:

- выделения газов при испарении, сублимации, химических реакциях (в том числе возгорании);
- ветрового уноса мелкодисперсных компонентов и более крупных фракций отходов (при сильном ветре).

Загрязнение поверхностных и подземных вод за счёт:

- утечек жидких отходов;
- утечек при отделении жидкой фракции из влажных пастообразных отходов;
- выщелачивания вредных веществ из твёрдых и пастообразных отходов атмосферными осадками;

Загрязнение поверхностного слоя земли (почвы) и грунтов за счёт:

- смешения токсичных отходов с поверхностным слоем при размещении на неподготовленных площадках;
- аэрогенных выпадений при ветровом уносе;
- горизонтальной и вертикальной миграции загрязняющих веществ (в том числе водорастворимых) с поверхностным стоком и потоком инфильтрации.

## 6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью

### Климатическая характеристика района

Кемеровская область входит в климатический район I, подрайон I В (СНиП 23-01-99).

Географическое положение рассматриваемой территории определяет ее климатические особенности. Барьером на пути воздушных масс,двигающихся с запада, служит Уральский хребет, с востока – Восточно - Сибирская возвышенность. Над территорией осуществляется меридиональная форма циркуляции, вследствие которой периодически происходит смена диаметрально противоположных воздушных масс.

Климатические условия района размещения объекта представлены на основании письма «Кемеровский ЦГМС - филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» №11-24/2771 от 20.09.2019г (приложение 4). Климат района резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца января – минус 18,0°С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца июля – плюс 25,7°С. Средняя продолжительность зимы 5,5 месяцев. Реки замерзают в конце октября, а вскрываются в конце апреля. Глубина промерзания почвы в зависимости от величины снежного покрова колеблется от 0,3 до 2,5 м. Среднее число дней со снежным покровом – 145. Количество дней с дождем – 98. В течение года преобладают ветра юго-западного (41 %) и южного (20 %) направлений.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приводятся в таблице 2.

Таблица 2 - Метеорологические характеристики рассеивания загрязняющих веществ и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2.Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	25,7
3.Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	18,0
4.Среднегодовая роза ветров, %:	
С	7
СВ	5
В	4
ЮВ	3
Ю	20
ЮЗ	41
З	13
СЗ	7

Наименование характеристик	Величина
штиль	26
5. Скорость ветра, вероятность превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	9,0
6. Коэффициент поправки на рельеф	1,0
7. Средняя скорость ветра, м/с	2,1

**Характеристика района расположения объекта по уровню загрязнения атмосферного воздуха**

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере представлены согласно письму «Кемеровский ЦГМС - филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 08-10/34-384 от 11.02.2019 г. (приложение 5) в таблице 3.

Таблица 3 - Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Код	Вещество Наименование	Используемый критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup>	Степень загрязнения воздуха, ПДК
304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,052	0,13
330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,019	0,038
337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	4	2,7	0,54
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,263	0,53

Как следует из анализа фоновых концентраций, превышения гигиенических нормативов не наблюдается ни по одному из ингредиентов. Таким образом, на территории допускается размещение промышленного объекта.

**Геолого-геоморфологическое строение**

Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района принята по карте А (10%) ОСР–2015 для средних грунтовых условий и равна 6 баллов.

Современные отложения (Q IV)

Современные отложения представлены насыпным и почвенно-растительным грунтами, залегают повсеместно с поверхности в виде слоя мощностью от 0,4 до 6,2 м.

Насыпной грунт слежавшийся, возраст отсыпки свыше 10 лет, неоднородный как по составу, так и по мощности отсыпки, разделён на насыпной крупнообломочный грунт и насыпной суглинок.

Почвенно-растительный грунт ИГЭ 2 с хорошо и плохо разложившимся органическим веществом, с корнями травы.

Грунт вскрыт локально, залегают с поверхности мощностью 0,4 м

Делювиально-аллювиальные отложения (d-a Q III-IV)

Делювиально-аллювиальные отложения представлены суглинком от полутвердого до мягкопластичного, бурым, тяжёлым и лёгким пылеватым, в подошве слоя с маломощными (до 1,0 см) прослоями песка. Суглинок вскрыт повсеместно залегают под насыпным грунтом ИГЭ 1а

и ИГЭ 1б, почвенно-растительным грунтом ИГЭ 2 на глубинах от 0,4 до 6,2 м в виде слоя, мощностью от 0,4 до 6,0 м.

Суглинок полутвердый ИГЭ 3а – бурый, тяжелый пылеватый Суглинок объединяет суглинки легкие и тяжелые, полутвердые, твердые.

Суглинок вскрыт практически повсеместно, залегает под насыпным суглинком ИГЭ 1б и почвенно-растительным грунтом ИГЭ 2 на глубинах от 0,4 до 6,2 м в виде слоя, мощностью от 1,4 до 3,2 м.

Суглинок тугопластичный ИГЭ 3б – бурый, легкий пылеватый Суглинок объединяет суглинки легкие и тяжелые.

Суглинок вскрыт локально скважинами №№ 1, 2, 5, 7-10, залегает под насыпными грунтами ИГЭ 1а и ИГЭ 1б, суглинком полутвердым ИГЭ 3а на глубинах от 1,6 до 3,2 м в виде слоя, мощностью от 0,4 до 1,4 м.

Суглинок мягкопластичный ИГЭ 3в – бурый, тяжелый пылеватый Суглинок объединяет суглинки легкие и тяжелые.

Суглинок вскрыт локально, залегает под суглинком полутвердым ИГЭ 3а и тугопластичным ИГЭ 3б на глубинах от 2,8 до 8,5 м в виде слоя, мощностью от 0,7 до 3,6 м.

Аллювиальные отложения р. Иня (аQ III-IV)

Аллювиальные отложения представлены песком и гравийным грунтом, залегают повсеместно под суглинком полутвердым ИГЭ 3а, тугопластичным ИГЭ 3б и мягкопластичным ИГЭ 3в на глубинах от 3,0 до 9,2 м в виде слоя, мощностью от 0,8 до 5,9 м.

Песок ИГЭ 4 – средней крупности, объединяет пески от гравелистого до средней крупности, маловлажный.

Песок вскрыт практически повсеместно, залегает под суглинком полутвердым ИГЭ 3а и суглинком тугопластичным ИГЭ 3б на глубинах от 3,0 до 4,0 м, в виде слоя мощностью от 1,0 до 2,0 м.

Гравийный грунт – ИГЭ 5 – обломки изверженных и метаморфических пород редко осадочных с песчано-суглинистым заполнителем 46,2% (по среднему значению), маловлажный.

Гравийный грунт вскрыт повсеместно под песком ИГЭ 4 и суглинком мягкопластичным ИГЭ 3в на глубинах от 4,0 до 9,2 м, в виде слоя мощностью от 2,7 до 3,9 м и вскрытой мощностью 0,8 м.

Верхнепермские отложения ильинской (P2i1) свиты

Полускальный грунт ИГЭ 6 – алевролит, буровато-серый, сильновыветрелый, низкой прочности маловлажный. Полускальный грунт объединяет алевролиты сильновыветрелые и средневыветрелые, очень низкой прочности и низкой прочности.

Керн выходит в виде обуренных столбиков высотой до 50 мм, которые легко и с трудом ломаются руками, легко разбиваются молотком, звук удара глухой, излом раковистый.

Полускальный грунт вскрыт практически повсеместно, залегает на глубинах от 7,5 до 9,1 м (отметки кровли от 163,2 до 159,4 м. абс.), в виде слоя вскрытой мощностью от 0,9 до 2,5 м.

### **Оценка радиационной обстановки района**

Исследование и оценка радиационной обстановки выполняются на основании Федерального Закона «О радиационной безопасности населения» и в соответствии с действующими нормативными документами.

Средняя МЭД внешнего гамма-излучения  $0,13 \pm 0,04$  мкЗв/час соответствует естественному уровню мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения территории Кузбасса. По результатам измерения МЭД гамма-излучения, данный участок местности удовлетворяет требованиям пункта 5.2.3. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) и п. 5.10 МУ 2.6.1.2398-08. Радиационных аномалий на данном участке выявлено не было.

Средняя по участку обследования плотность потока радона составляет  $72$  мБк/м<sup>2</sup>·с. Плотность потока радона ниже норматива для промышленных объектов  $250$  мБк/м<sup>2</sup>·с.

В целом по результатам проведенного анализа обследованная территория характеризуется как спокойная и однородная по основным радиационным характеристикам, что соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2800-10.

### **Социально-экономические условия территории**

Ленинск-Кузнецкий – город областного подчинения, расположен в западной части Кемеровской области на пересечении транспортных магистралей, связывающих юг и север Кузбасса. Расстояние до Москвы – 3200 км, до областного центра – 87 км, до крупнейших городов Западной Сибири (Новосибирска, Томска, Барнаула) в пределах 250–350 км. Ближайшим соседом Ленинска-Кузнецкого является Полысаево - шахтерский город, расположенный в 14 км юго-западнее. На территории г. Ленинска-Кузнецкого находится точный географический центр Кузнецкого бассейна. Город стоит на реке Иня, которая берет начало у южных склонов Тарадановского увала, ее притоки: Касьма, Мереть, Ур, Менчереп, Чесноковка, Пашенка, другие. Климат умеренный, континентальный. Вегетационный период 150 дней. Среднегодовое количество осадков 430 мм.

Почвы на западе тучные, отчасти средние черноземы, в центральной и восточной части деградированные черноземы. Растительный покров представляет чередование участков степей и небольших площадей леса. Недра богаты минеральными строительными материалами и углем, запасы которого исчисляются миллионами тонн. По качественным показателям угли - длиннопламенные и газовые – со сравнительно небольшой зольностью, очень низким содержанием серы и отсутствием токсичных примесей.

Ленинск-Кузнецкий – один из крупнейших городов Кузбасса на 01.01.2019 года численность населения составляет 97 401 человек. Ленинск-Кузнецкий городской округ занимает территорию 11,3 тыс. га.

Основу жизнедеятельности городского округа формируют промышленные предприятия различных отраслей - угледобывающей, машиностроения, химической, строительных материалов, а также легкой и пищевой. Экономика городского округа имеет сырьевую направленность. Промышленность доминирует в экономической структуре городского округа и определяет общий характер складывающейся экономической ситуации.

В отчетном периоде, наибольшая доля отгруженных товаров в промышленном производстве приходится на вид экономической деятельности – добыча полезных ископаемых (83 %). Добыча угля ведется на 4 шахтах, входящих в состав АО «СУЭК-Кузбасс» как производственные единицы: шахта им. С.М.Кирова, шахта им. 7 Ноября-новая, шахтоуправление «Комсомолец», Шахтоуправление им. А.Д.Рубана. Объем добычи угля в 2018 году составил 13,8 млн. тонн.

Второй основной вид экономической деятельности - обрабатывающие производства (в общем объеме выпускаемой продукции составляет 14,2 %) представлен такими отраслями, как машиностроение, производство строительных материалов, химическая, а также пищевая и легкая промышленность.

Производство пищевых продуктов, включая напитки представлено предприятиями: ОАО «Ленинск-Кузнецкий хлебокомбинат», ООО «ПКФ «АСТЕРИАС», ООО «ГАЛЛЕ», ООО «Мясные деликатесы», ООО «Вкус», ФБУ ЛИУ- 42 ГУФСИН России по Кемеровской области - Кузбассу. Объем производства в 2018 году составил 670,1 млн. руб.

Текстильное и швейное производство представлено предприятиями: ООО «СИБСТИЛЬ», ООО АТЕЛЬЕ «ЛЕДИ», ООО АТЕЛЬЕ «Фантазия», ООО «Успех», меховое ателье «Наталья», ФБУ ЛИУ- 42 ГУФСИН России по Кемеровской обл. Объем производства составил 103,7 млн. руб., что в 2 раза больше, чем в 2017 году.

Обработка древесины и производство изделий из дерева представлена предприятиями: ООО «СИБЛЕС», ООО «Теплотранс», ООО «Строй-Лес», ФБУ ЛИУ- 42 ГУФСИН России по Кемеровской области - Кузбассу. В отчетном году объем производства составил 4,9 млн. руб.

Производство кокса представлено единственным предприятием - ООО «Завод углеродистых материалов». Объем производства в 2018 году составил 670,9 млн. руб.

Химическое производство представлено ЗАО «КАРБО-ЦАКК», ООО «ПромГазСервис», ООО «СибХимУкрепление». Объем производства в 2018 году составил 487,4 млн. руб. (2017 г.- 410,2 млн. руб.).

Технологии, которые ЗАО «Карбо-ЦАКК» использует на рынке области, не только выводят угольные и рудные предприятия на новый виток развития, но и гарантирует самое важное в нелегкой шахтерской работе – безопасность. Наиболее перспективными и востребованными из разработок предприятия являются анкерные крепи, фиксирующиеся в горных выработках при помощи полимерных ампул. В настоящее время это одна из самых прогрессирующих мировых технологий, пришедших на смену металлическим арочным крепям, широко используемых на горнодобывающих предприятиях Европы, Америки и Австралии. С недавних пор в этот список входит Россия. Доля применения компактной сталеполимерной анкерной крепи (с использованием полимерных ампул АКЦ) на шахтах области составляет от 60 до 100 процентов от общего проведения горных выработок. Потребителями продукции ЗАО «Карбо-ЦАКК» являются шахты, рудники не только Кузбасса, но и Урала, Инты, Норильска, Ростова, угольные предприятия Казахстана и Украины - в общей сложности более 100 предприятий.

Производство прочих неметаллических минеральных продуктов представлено ООО «Ленинск-Кузнецкий завод строительных материалов», ООО «Логорамикс», ФБУ ЛИУ- 42 ГУФСИН России по Кемеровской области - Кузбассу. Объем производства в 2018 году составил 408,2 млн. руб. (2017 г.- 315,7млн. руб.).

Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий представлено предприятиями: ООО «МЕТАКОН», ООО «СибТрансЭкспресс ЛК», ЗАО «Кридол», ФБУ ЛИУ- 42 ГУФСИН России по Кемеровской области - Кузбассу. Объем производства составил 352,3 млн. руб.

Производство машин и оборудования представлено наибольшим количеством предприятий - ООО «Завод «Красный Октябрь», ООО «Сиб-Дамель», ООО «Спецналадка», ООО «Сибтранссервис», ООО «ШАХТМОНТАЖ», ООО «Горняк». Объем производства составил 2 532 млн. руб., что на 38,6 % больше, чем в 2017 году.

Третьей составляющей раздела «Промышленное производство» является вид экономической деятельности - производство и распределение электроэнергии, газа и воды (в общем объеме выпускаемой продукции составляет 1,8 %), включающий предприятия: ООО «Технотрейд», ООО «Ленинск-Кузнецкая электросеть».

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по вышеуказанным предприятиям в 2018 году составил 62 331,7 млн. руб. (2017 г. – 47 770,4 млн. руб.).

### **Сведения о целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка**

Под размещение объекта задействован земельный участок с кадастровым номером 42:26:0203001:677(2) (площадь всего участка 14,7552 га, площадь земель, задействованных по проекту 2,63 га). Договор аренды №29/18-Ю от 21.06.2018г. представлен в **приложении 6**.

Категория земель рассматриваемой территории: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: Для добычи и разработки полезных ископаемых, недропользование (в целях выполнения работ в границах горного отвода).

Непосредственно проектируемые объекты находятся на частично нарушенной территории.

План земельного участка с нанесенными объектами представлен в **графическом приложении 1**.

### **Характеристика растительного покрова**

Согласно схеме геоморфологического районирования Кузнецко-Салаирской провинции, территория объекта относится к Центральному лесостепному району Кузнецкой котловины.

По периферии района выражен лесостепной характер ландшафта. В центральной части растительный покров представлен степными растительными сообществами с редкими березовыми перелесками. Целинная растительность отражает степной характер флоры. Растительный покров лесостепной, хотя процент облесения чрезвычайно низкий. Несколько иной характер имеет растительность разнотравных степей более мезофильного облика. Травостой густой, почти полностью покрывающий почву. Структурные особенности флоры характеризуют ее как бореальную область Голарктического царства, которая сформировалась на основе равнинных лесостепных видов. Для флор бореального типа характерно доминирование представителей семейств Compositae, Gramineae, по берегам водоемов и на болотистых лугах – семейства Сурегасеae. В качестве лесообразующих пород выступает *Betula pendula* с примесью *Populus tremula*.

Территория объекта представлена техногенным ландшафтом.

Свидетельством трансформации естественной среды обитания является сокращение численности видов и распространение синантропных организмов. Таксономическая структура флоры обусловлена местонахождением – в условиях урбанизированной среды сформировались фитоценозы с широкой экологической амплитудой. Урбанофлора территории сформирована из голарктических, космополитных и евразийских видов, что соответствует Западно-Сибирской флористической провинции, но ввиду разнообразия рудеральных растений не является типичной для зональной растительности района.

При проведении исследований в пределах ключевых участков выделены полынно-разнотравно-злаковая и разнотравно-злаковая ассоциации. В травяных сообществах доминирующее положение имеют *Poa pratensis*, *Elytrigia repens*, *Tussilago farfara*, *Plantago major*,  
Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

*Matricaria chamomilla*, *Artemisia vulgaris*, *A. glauca*, *Typha latifolia*, *Polygonum aviculare*, *Festuca pratensis*. Биологический спектр показывает существенный численный перевес травянистых растений над древесными, а среди травянистых преобладание многолетников над однолетниками и двулетниками, что характерно для умеренных флор северного полушария. По отношению к влаге абсолютное большинство (более 75% видов) относятся к мезофитам, также присутствуют мезогигрофиты, мезоксерофиты ксерофиты и гигрофиты.

При полевом исследовании и геоботаническом описании территории участка применялись методы непосредственных наблюдений (Трансекты) и метод дешифрирования.

Метод непосредственных наблюдений – трансекты. Трансекта представляет собой фиксированную на местности полосу той или иной ширины. Трансекты применяются для изучения размещения видов, численности, проективного покрытия, продуктивности и других исследований.

Метод дешифрирования. Для дешифрирования использовались космические снимки. При проведении полевых работ было проведено завершающее дешифрирование, включающее сравнение существующего положения участка с космическими снимками и описание пробных площадок (участков).

Участок представляет собой антропогенно трансформированную территорию. На территории произрастают *Artemisia vulgaris*, *Elytrigia repens*, *Dactylis glomerata*, *Tussilago farfara*, *Taraxacum officinale*, *Poa pratensis* и др. Ассоциация полынно-разнотравно-злаковая. Проективное покрытие – 40%. Видовая насыщенность 20 и более видов на 100 м<sup>2</sup>.

По видовому разнообразию доминируют семейства сложноцветные (*Compositae*) – встречено 9 видов, семейства злаковые (*Gramineae*) – 8 видов.

Доминирующие виды: *Poa pratensis*, *Elytrigia repens*, *Tussilago farfara*, *Plantago major*, *Matricaria chamomilla*, *Artemisia vulgaris*.

Постоянные виды: *Festuca pratensis*, *Taraxacum officinale*, *Phleum pratense*, *Bromus inermis*, *Matricaria discoidea*, *Trifolium pratense*, *Capsella bursa-pastoris*, *Polygonum aviculare*.

Полезные растения флоры исследуемой территории. Наиболее ценными видами растений являются лекарственные виды. На территории участка к таким видам относятся: берёза, кровохлёбка лекарственная, хвощ, душица обыкновенная, медуница мягчайшая и др. На территории объекта отмечено 43,9% вида лекарственной флоры. Несмотря на то, что многие виды имеют полезные свойства (лекарственные, пищевые), и некоторые виды образуют заросли, пригодные для заготовки лекарственного сырья, промышленных заготовок на данной территории не ведется.

Макромицеты. К макромицетам относят грибы с крупными плодовыми телами. На исследуемой территории преобладающими видами являются представители из семейства Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Рядовковые, Паутинниковые, Сыроежковые. Все виды широко распространены на данной территории и являются обычными видами.

**Редкие и исчезающие виды растений, занесенные в Красную книгу РФ и Кемеровской области**

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области письмом № 7340-ОС от 03.10.2019 г. (**приложение 22**) сообщает, что территория расположения объекта попадает в ареал распространения растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 г. № 470 (в ред. от 17.07.2012 г. №272):

- растения категории 3 (редкие) – касатик (ирис) приземистый, кандык сибирский.

В процессе полевых работ на территории намечаемой деятельности виды растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области, отсутствуют.

**Существующее состояние животного мира**

На территории объекта значительная часть участка нарушена в результате хозяйственной деятельности человека, вследствие чего из представителей животного мира наиболее разнообразна фауна наземных беспозвоночных. Местообитание их сконцентрировано на площадях с наличием растительного покрова. В синантропной растительности основу численности составляют представители подотряда клопы (*Heteroptera*), отрядов жесткокрылые (*Coleoptera*) и прямокрылые (*Orthoptera*). Также встречены представители отряда чешуекрылых (*Lepidoptera*), перепончатокрылых (*Hymenoptera*) и двукрылых (*Diptera*). Среди клопов встречаются щитник зеленый древесный (*Palomena prasina*), щитник ягодный (*Dolycoris baccarum*), слепняки (*Miridae*); из числа жесткокрылых – бронзовка золотистая (*Cetonia aurata*), головастая жужелица (*Broscus cephalotes*), прямокрылых – зеленый кузнечик (*Tettigonia viridissima*); из перепончатокрылых – представители семейства настоящие пилильщики (*Tenthredinidae*); из чешуекрылых – белянка капустная (*Pieris brassicae*), крапивница (*Aglais urticae*), боярышница (*Aporia crataegi*) и др.

Орнитофауна представлена видами из семейств воробьиные (*Passeridae*), голубиные (*Columbidae*), трясогузковые (*Motacillidae*), вьюрковые (*Fringillidae*). Наиболее многочисленным видом в пределах территории является домовый воробей (*Passer domesticus*), сизый голубь (*Columba livia*), сороки (*Pica pica*), серые вороны (*Corvus cornix*), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*). В зимний период основу орнитофауны составляют сороки (*Pica pica*), серые вороны (*Corvus cornix*), домовый воробей (*Passer domesticus*). Из перелетных видов в летний период на

территории возможно пребывание белой трясогузки (*Motacilla alba*), в зимний период – большой синицы (*Parus major*).

В пределах территории объекта места гнездования не встречены.

Согласно информации письма Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области №01-19/2477 от 20.09.2019г. (**приложение 8**), на территории объекта пути миграции животного мира отсутствуют. Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенные к объектам охоты, обитающие на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа за 2018 год представлены в таблице 4

Таблица 4 - Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира

Вид животного	Численность голов	Плотность особей на 1000 га		
		Лес	Поле	Болото
Заяц-беляк	296	7,9	0,6	23,2
Косуля	287	5,88	0,70	
Лисица	104	0,09	0,67	
Лось	39	1,06		6,6
Глухарь	42	2,1		7,7
Рябчик	323	66,7		
Тетерев	4007	78	16	
Куропатка серая	683		4,5	
Куропатка белая	107		0,7	
Сурок	74	9,02 плотность на 1 га		
Медведь бурый	5	0,05 плотность на 1 кв.м		
Барсук	368	1,6		
Бобр	228	0,29 на 1 км протяженности водоёма		
Ондатра	2840	108,4 на 10 км береговой линии водоёма		
Норка	503	19,2 на 10 км береговой линии		

#### **Редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу РФ и Кемеровской области**

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области письмом № 7340-ОС от 03.10.2019 г. (**приложение 22**), сообщает, что территория расположения объекта попадает в ареал распространения животных, занесенных в Красную книгу Кемеровской области (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 г. № 470 (в ред. от 17.07.2012 г. №272):

- животные категории 2 (сокращающиеся в численности) – веретенник большой;
- животные категории 3 (редкие) – усач люцерновый.

В процессе полевых работ на территории намечаемой деятельности животные, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области, места гнездования и следы их жизнедеятельности отсутствуют.

#### **Характеристика водных объектов**

Рассматриваемый участок расположен в правобережье реки Иня. Гидрографическая сеть представлена многочисленными ручьями и мелкими речками. Поймы рек заболочены, русла извилистые, берега обрывистые, заросшие кустарниковой растительностью. Характер растительного покрова лесостепной. Основной дренирующей артерией для участка является р. Иня, протекающая в хорошо разработанной долине в северо-западном направлении.

Река Иня является правобережным притоком р. Обь и впадает в неё на расстоянии 2965,0 км от устья. Длина водотока - 663 км. Водосборная площадь составляет 17600 км<sup>2</sup>. Расстояние от границы участка до реки Иня составляет около 700 метров.

Присвоенный территориальным органом Росводресурсов код природного поверхностного водного объекта - КАР/ОБЬ/2965, река расположена в бассейне р. Обь, на водохозяйственном участке «Иня», код водохозяйственного участка - 13.01.02.006.

В соответствии с п. 4 и п. 11 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек протяженностью от 50 км и более - в размере 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

В реку Иня впадают следующие реки (км от устья):

- 1 км: река Плющиха
- 22 км: река Издревая
- 25 км: река Мосиха
- 37 км: река Березовка
- 39 км: река Шабаниха
- 44 км: река Крутиха
- 49 км: река Большая
- 55 км: река Ярская
- 62 км: река Ора
- 80 км: река Буготак
- 111 км: река Канарбуга
- 121 км: река Кайлы
- 147 км: река Маматынь (Маматын)
- 165 км: река Тогучинка
- 171 км: река Куделя
- 194 км: река Изылы
- 204 км: река Мал. Изылы

- 216 км: река Киик
- 225 км: река Кусьмень
- 230 км: река Митиха
- 244 км: река Сосновка
- 258 км: река Березовая
- 263 км: река Березовский
- 263 км: река Койбыш
- 285 км: река Чертанда (Чертенда)
- 288 км: река Итыкус
- 294 км: река Тыхта
- 303 км: река Каменка
- 311 км: река Бормотушка
- 334 км: река Тарсьма
- 355 км: река Бол. Корчуган (Корчуган)
- 363 км: река Искитим
- 380 км: река Камысла
- 401 км: река Каменка
- 401 км: река Солоновка
- 416 км: река Савиха
- 434 км: река Тарабариха
- 441 км: река Шелковиха
- 465 км: река Касьма
- 476 км: река Егозова
- 481 км: река Камышенка
- 518 км: река Ур
- 528 км: река Мереть
- 538 км: река Б.Бачат
- 558 км: река Ближний Менчереп (Анчереп)
- 565 км: река Салаир
- 567 км: река Дальний Менчереп
- 581 км: река Дальний Кулдос
- 584 км: река Талда
- 594 км: река Уроп
- 597 км: река Еловка
- 611 км: река Худящевка (Березовая)

622 км: река Каралда

626 км: река Кучерь

631 км: река Чигир

635 км: река Таловка

Данные государственного водного реестра по реке Иня представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Данные государственного водного реестра по реке Иня

Наименование критерия	Значение критерия
Код водного объекта	13010200612115200005288
Тип водного объекта	Река
Название	Иня
Местоположение	КАР/ОБЬ/2965
Впадает в	Река Обь в 2965 км от устья
Бассейновый округ	Верхнеобской бассейновый округ (13)
Речной бассейн	(Верхняя) Обь до впадения Иртыша (1)
Речной подбассейн	Обь до впадения Чулыма (без Томи) (2)
Водохозяйственный участок	Иня (6)
Длина водотока	663 км
Водосборная площадь	17600 км <sup>2</sup>
Код по гидрологической изученности	115200528
Номер тома по ГИ	15
Выпуск по ГИ	2

Сведения о рыбохозяйственной характеристике р. Иня представлены в **приложении 20**.

Гидрологические и морфометрические характеристики р. Иня представлены в **приложении 21**.

Рассматриваемые объекты расположены вне водоохранных зон реки Иня и её притоков.

Заповедные и особо охраняемые зоны, зоны санитарной охраны курортов и мест, отведенных для купания, отсутствуют.

#### Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория приурочена к юго-западной части Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод.

Выделяются следующие горизонты подземных вод:

- грунтовые воды,
- водоносный комплекс среднепермских отложений кузнецкой подсерии (Pz kz).

Грунтовые воды. На площадке до глубины бурения 10,0 м грунтовые воды не вскрыты. Верховодка на участке отсутствует.

Водоносный комплекс среднепермских отложений кузнецкой подсерии (P2 kz). Подземные воды водоносного комплекса вскрываются на глубинах от 20 м до 36-51 м. Естественных выходов подземных вод, приуроченных к водоносному комплексу, не наблюдается. В кровле водоносного комплекса в районе рассматриваемого участка сплошным

покровом залегают четвертичные отложения водораздельных пространств, представленных в основном суглинками и глинами, мощностью 20-36 м. Максимальные мощности приурочены к водоразделам, минимальные – к подножиям склонов.

Водовмещающие породы представлены алевролитами темно-серыми, песчаниками серыми разномерными. Наиболее обводнены породы до глубины 100 м. Дебиты скважин изменяются от 0,7 до 3, 4 л/с при понижениях 13,9 и 23,7 м соответственно. Удельные дебиты составляют 0,04-0,14 л/с.

Подземные воды в основном напорные. Уровни подземных вод, вскрытых скважинами, устанавливаются на глубинах от 15,0 до +2,6 м выше поверхности земли.

Питание подземных вод преимущественно местное инфильтрационное. Основными областями питания являются водораздельные пространства, покрытые проницаемыми маломощными рыхлыми образованиями. Разгрузка подземных вод осуществляется в местную гидросеть.

Значительная мощность (20-36 м) перекрывающих четвертичных отложений глинисто-суглинистого состава и достаточно глубокое залегание подземных вод (20-51 м) позволяют считать водоносный комплекс среднепермских отложений кузнецкой подсерии хорошо защищенным от возможного поверхностного загрязнения.

В районе расположения участка отсутствуют водозаборные скважины для хозяйственно-бытового и технического водоснабжения.

### **Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)**

Согласно письму Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области №01-19/2477 от 20.09.2019г. (**приложение 8**) в границах рассматриваемого объекта отсутствуют особо охраняемые территории регионального значения и их буферные зоны, пути миграции диких животных, водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории, вошедшие в программу Союза охраны птиц России.

Согласно письму Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа №3648 от 26.09.2019г. (**приложение 9**) в границах участка:

- кладбища, санитарно-защитные зоны кладбищ отсутствуют;
- свалки и полигоны промышленных и коммунальных отходов, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- приаэродромные территории отсутствуют;
- особо охраняемые территории местного значения, охранные (буферные) зоны особо охраняемых природных территорий местного значения отсутствуют;

- объекты зон отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные и индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания отсутствуют.

Согласно письму Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа №3647 от 26.09.2019г. (**приложение 10**) в границах участка:

- лесопарковые зеленые пояса отсутствуют;
- территории, занятые лесами отсутствуют.

По смежеству с рассматриваемым участком находится земельный участок с кадастровым номером 42:00:0000000:3779, занятый городскими лесами. Разрешенное использование земельного участка: отдых (рекреация). Городские леса.

Согласно данным ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» №698 от 13.09.2019г. (**приложение 11**) в районе расположения объекта мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Согласно письму Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области №04/1630/264 от 23.09.2019г. (**приложение 12**) на участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Согласно письму Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области №01-08/08-3277 от 07.10.19г. (**приложение 24**) мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных и малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009г. №631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных и малочисленных народов Российской Федерации» в границах деятельности ПЕ «Обогатительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс» нет.

Согласно письму Управления ветеринарии Кемеровской области №01-12/1896 от 08.10.19г. (**приложение 25**), на территории земельного участка и на прилегающей территории в

радиусе 1000 м, для разработки Технической документации на материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогащительная фабрика АО «СУЭК-Кузбасс» в г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42 а, скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Согласно данным Минприроды на территории Кемеровской области располагается 2 объекта, относящихся к особо охраняемым природным территориям федерального значения (рисунок 1):

1. Кузнецкий Алатау, государственный природный заповедник (106 км в восточном направлении от проектируемого объекта);

2. Шорский национальный парк (204 км в юго-восточном направлении от проектируемого объекта).

Ближайшие зоологические Заказники расположены на расстоянии:

- Бунгарало-Ажандаровский- 73 км в восточном направлении;
- Салтыковский – 90 км в восточном направлении;
- Салаирский – 69 км в западном направлении;
- Горский – 58 км в западном направлении.

На территории участка особо охраняемые территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют, в виду их удаленности.



Рисунок 1 – Особо охраняемые природные территории Кемеровской области федерального, регионального и местного значения

## 7. Оценка воздействия объекта на окружающую среду

### Прогнозная оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

Административно, технологическая площадка предприятия для приготовления Материала расположена в границах Ленинск-Кузнецкого городского округа Кемеровской области, геоморфологически – на террасе долины р. Иня.

Согласно данным публичной кадастровой карты расстояние до ближайшей жилой застройки г. Ленинск-Кузнецкий от объектов составляет:

- 160 м. в северном направлении от участка до улицы Выборная, 36 (кадастровый номер ЗУ 42:26:0203001:102);
- 130 м. в северо-восточном направлении от участка до улицы Выборная, 28 (ЗУ без кадастрового номера).

Площадка получения Материала располагается на правобережной террасе р. Иня и удалена от водного объекта. Территория проектируемого объекта не затрагивает водоохранную зону р. Иня.

На состояние загрязнения атмосферного воздуха населенных мест влияют направление ветра, расстояние и взаиморасположение источников выбросов и населенных пунктов.

Основными постоянно действующими источниками загрязнения атмосферного воздуха при приготовлении Материала являются:

- оборудование и техника (пыление и выбросы от сжигания топлива двигателями внутреннего сгорания);
- погрузочно-разгрузочные работы;
- пыление с поверхности участков складирования горной массы;
- автотранспорт (пыление автодорог и транспортируемого материала, выбросы от сжигания топлива двигателями внутреннего сгорания).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на рассматриваемой площадке происходит не организованно – непосредственно от мест выделения.

Планируемый объем производства материала пригодного для рекультивации составляет 16 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Согласно календарному плану ведения работ планируются работы по выполнению основных технологических этапов получения Материала на участке площадью 2,63 га в объеме 5840 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при получении «Материала пригодного для технической рекультивации, получаемого в результате деятельности обогатительных фабрик АО «СУЭК-Кузбасс» являются:

- доставка компонентов на производственную площадку автомобилями КамАЗ-65115 (45 шт.) – пыление, ДВС;
- работа бульдозера Liebherr PR-764 (1 шт.), перемешивание компонентов для приготовления материала - пыление и ДВС;
- работа погрузчика ЧЕТРА ПК-60 (8 шт.), доставка материала с площадки смешивания на склад хранения и отгрузка Материала потребителю - пыление и ДВС;
- пыление с поверхности участка получения Материала;
- отгрузка Материала потребителю.

Транспортирование материалов планируется осуществлять по дорогам общего пользования. Дороги общего пользования в данной документации не рассматриваются.

Во избежание проливов нефтепродуктов на площадке по приготовлению Материала не осуществляется заправка техники моторным топливом, не проводятся ремонт автотранспорта и спецтехники.

Ремонт и техническое обслуживание автотранспорта и спецтехники осуществляется силами специализированных организаций вне площадки по приготовлению Материала.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на технологической площадке при производстве Материала пригодного для рекультивации являются:

- ист.6001. Транспортирование компонентов. Доставка компонентов на производственную площадку производится автомобилями КамАЗ-65115 (45 шт.). Длина дороги в пределах рассматриваемой площадки составляет 1 км. Источниками выделения загрязняющих веществ является пыление с дороги, пыление с кузова, ДВС.

Для снижения пылевыведения предусмотрен полив дороги на территории площадки водой, что позволяет снизить выделение пыли на 90 %;

В атмосферный воздух поступают:

- *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов,*
- *пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов,*
- *азота диоксид,*
- *азот оксид,*
- *углерод,*
- *серы диоксид,*

- *углерода оксид,*
- *керосин;*

– ист.6002. Площадка приготовления материала №1 (S=1261 м<sup>2</sup>). На площадке осуществляется работа по перемешиванию компонентов для приготовления материала бульдозером Liebherr PR-764 (1 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание с поверхности площадки, работа бульдозера (пыление и ДВС).

В атмосферный воздух поступают:

- *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов,*
- *азота диоксид,*
- *азот оксид,*
- *углерод,*
- *серы диоксид,*
- *углерода оксид,*
- *керосин;*

– ист.6003. Площадка приготовления материала №2 (S=1261 м<sup>2</sup>). На площадке осуществляется работа по перемешиванию компонентов для приготовления материала. Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание с поверхности площадки, разгрузка на площадку.

В атмосферный воздух поступают:

- *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов,*
- *пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов,*
- *азота диоксид,*
- *азот оксид,*
- *углерод,*
- *серы диоксид,*
- *углерода оксид,*
- *керосин;*

– ист.6004. Склад хранения готового материала (S=7541 м<sup>2</sup>). Доставка материала с площадки смешивания на склад хранения осуществляется погрузчиками ЧЕТРА ПК-60 (5 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание с поверхности склада, работа погрузчиков (пыление, ДВС).

В атмосферный воздух поступают:

- *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов,*
- *азота диоксид,*

- азот оксид,
  - углерод,
  - серы диоксид,
  - углерода оксид,
  - керосин;
- ист.6005. Отгрузка Материала потребителю. Отгрузка Материала со склада осуществляется погрузчиком ЧЕТРА ПК-60 (3 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание работа погрузчика (пыление, ДВС).

В атмосферный воздух поступают:

- пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов,
  - азота диоксид,
  - азот оксид,
  - углерод,
  - серы диоксид,
  - углерода оксид,
  - керосин;
- ист.6006. Вспомогательное оборудование. В качестве вспомогательного оборудования предусмотрено использовать поливооросительную машину (1 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является работа ДВС.

В атмосферный воздух поступают:

- азота диоксид,
- азот оксид,
- углерод,
- серы диоксид,
- углерода оксид,
- керосин;

По данным инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в целом по участку приготовления Материала определено 6 источников загрязнения атмосферного воздуха (все неорганизованные). Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены в соответствии с методиками согласно «Перечня методик, используемых в 2019 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», утвержденного генеральным директором ОАО «НИИ Атмосфера»:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). - СПб, 2012;

- Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности - Пермь, 2014;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М, 1998;
- Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М, 1999;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). – М, 1998;
- Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). – М, 1999;
- Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 г.

Все используемые методики являются действующими согласно «Перечню методик, используемых в 2019 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», г. Санкт-Петербург, 2018 г.

Высоты ИЗА №6001-6006 приняты согласно Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). - СПб, 2012, п.2.2.2, пп.3 и 5). Для ИЗА №6001,6002, 6004, 6005, 6006 высота принята 5 м (п. 3 «при работе двигателей автотранспорта и дорожно-строительной техники высота неорганизованного выброса принимается 5 м»). Для ИЗА №6003 высота принята 2 м (п.5 «для мест открытого размещения сырья за высоту этих неорганизованных источников принимается фактическая высота данного источника»).

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ представлены в **приложении 14**.

В атмосферу при эксплуатации площадки для приготовления Материала выбрасывается 8 наименований загрязняющих веществ, в том числе:

3 класса опасности - 6,

4 класса опасности – 1,

веществ, имеющих ОБУВ – 1,

а также 2 группы веществ, обладающих при совместном присутствии эффектом суммации.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	13,590138	54,7058
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	3	2,208397	8,8904
0328	Углерод (сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,234069	1,0866
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,10592	10,111
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	4	34,723716	153,9798
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		1,78281	8,1812
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	ПДК м/р	0,30000	3	0,0633364	0,56983
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	ПДК м/р	0,50000	3	4,1742	64,98008
<b>Всего веществ : 8</b>					<b>56,8825864</b>	<b>302,50471</b>
в том числе твердых : 3					4,4716054	66,63651
жидких/газообразных : 5					52,410981	235,8682
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6046	(2) 2908 2909					
6204	(2) 301 330					

Для 7 веществ приведены значения предельно допустимой максимально разовой концентрации, для 1 – значения ориентировочно безопасного уровня воздействия.

В графе 5 указан класс опасности для каждого из веществ, имеющих ПДК<sub>м.р.</sub>, в графе 6 даны количественные характеристики выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год), исходя из фактического усредненного времени работы техники в целом, его сменности, а также загрузки оборудования и продолжительности отдельных технологических процессов. Завершается таблица указанием группы загрязняющих веществ, обладающих комбинированным вредным действием.

Наиболее массовые выбросы приходятся на загрязняющие вещества:

- азота диоксид (код 301);
- углерода оксид (код 337).

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами источников загрязнения атмосферы, выполнен с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог», версия 4.5, разработанной фирмой «Интеграл», Санкт-Петербург. Программный комплекс прошел добровольную сертификацию в системе Росстандарта и имеет Сертификат соответствия № РОСС RU ВЯ01.Н00473, срок действия с 01.03.2018 по 28.02.2021. (приложение 13).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен для летнего периода как наилучшего с точки зрения условий рассеивания.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 1800×1800 м, шаг расчетной сетки 50 м. Базовая точка имеет координаты по X: 0, по Y: 0 (условная система координат). Ось «Y» совпадает с направлением на север.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ для определения величин приземных концентраций и вклада объекта (при наличии фона) в загрязнение атмосферы был выполнен в каждой точке расчетной сетки. Кроме этого, были заданы расчетные точки на границе промышленной площадки – точки 1-5, на границе жилой зоны – точки 6-9, и границе охранной зоны (рекреационная зона) – точки 10-11. Расчет величин приземных концентраций выполнен по всему перечню загрязняющих веществ и групп суммации. Результаты расчета и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации объекта проведены для определения изолинии в 1 ПДК.

Результаты машинного расчета (**приложение 15**) представлены в табличной форме и в виде карт рассеивания – расчет максимальных приземных концентраций и вклада по веществам (расчетные точки) на особых зонах.

На картах рассеивания кроме изолиний концентраций показаны источники, выбрасывающие соответствующее вещество (группу веществ). Дополнительно в графических материалах очерчены и заштрихованы территории: промплощадки, жилой зоны, охранной зоны.

Согласно 2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01 в жилой зоне и на других территориях проживания должны соблюдаться ПДК и 0,8 ПДК - в местах массового отдыха населения, на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации.

К местам массового отдыха населения следует относить территории, выделенные в генпланах городов, схемах районной планировки и развития пригородной зоны, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, дачных и садово-огородных участков, организованного отдыха населения (городские пляжи, парки, спортивные базы и их сооружения на открытом воздухе).

Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках на границах особых зон, представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация на границе особых зон, доли ПДК		
Код	Наименование			ПЗ	ЖЗ	Охранная зона*
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	0,99	0,65	0,79
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	0,18	0,15	0,16
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	0,12	0,05	0,07

Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация на границе особых зон, доли ПДК		
Код	Наименование			ПЗ	ЖЗ	Охранная зона*
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	0,16	0,09	0,13
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	0,83	0,66	0,76
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	0,07	0,03	0,05
2908	Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния 70-20 процентов	ПДК м/р	0,30000	0,31	0,07	0,25
2909	Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния до 20 процентов	ПДК м/р	0,50000	0,08	0,08	0,08
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330			0,7	0,46	0,58

\*Охранная зона – рекреационная зона (территории, к которым предъявляются повышенные требования по качеству атмосферного воздуха. Согласно п.2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01, на территориях с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха допустимый уровень загрязнения принимается 0,8 ПДК).

Анализ выполненных расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и групп веществ, обладающих однонаправленным воздействием с учётом фона на границе жилой застройки, на границе охранной зоны - показал, что концентрации загрязняющих веществ на период эксплуатации площадки не превышают допустимый санитарный уровень загрязнения атмосферы. Выбросы загрязняющих веществ при работе предприятия не оказывают значительного воздействия на жилую зону.

Уровень загрязнения атмосферы на границе СЗЗ, согласованной в установленном порядке по всем загрязняющим веществам представлен в таблице 8.

Таблица 8 - Уровень расчётного загрязнения атмосферы в долях ПДК на границе СЗЗ

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация на границе СЗЗ, доли ПДК
Код	Наименование			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	0,94
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	0,17
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	0,11
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	0,15
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	0,81
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	0,07
2908	Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния 70-20 процентов	ПДК м/р	0,30000	0,26
2909	Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния до 20 процентов	ПДК м/р	0,50000	0,08
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:				

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация на границе СЗЗ, доли ПДК
Код	Наименование			
6204	(2) 301 330			0,68

Анализ выполненных расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и групп веществ, обладающих однонаправленным воздействием с учётом фона на границе СЗЗ, что концентрации загрязняющих веществ на период эксплуатации площадки не превышают допустимый санитарный уровень загрязнения атмосферы.

Результаты машинного расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ представлены в **приложении 26**.

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в ценах 2018 года (Постановление Правительства РФ № 913 от 13.09.2016) с учетом коэффициента на 2020 год = 1,08 (Постановление Правительства РФ № 39 от 24.01.2020) представлен в таблице 9.

Таблица 9 - Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Вещество		Суммарный выброс вещества, т/год	Норматив платы, с учетом коэффициента 1,08, руб.	Суммарная плата, руб.
Код	Наименование			
301	Азота диоксид	54,7058	149,904	8 201
304	Азота оксид	8,8904	100,98	898
330	Серы диоксид	10,111	49,032	496
337	Углерода оксид	153,9798	1,728	266
2732	Керосин	8,1812	7,236	59
2902 (0328)	Взвешенные вещества (диЖелезо триоксид, углерод (сажа)	1,0866	39,528	43
2909	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в процентах: ниже 20 процентов	0,56983	39,528	23
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	64,98008	60,588	3 937
<b>Итого:</b>				<b>13 922</b>

Итого, плата за выбросы ЗВ в атмосферный воздух составляет 13 922 руб./год.

Выбросы загрязняющих веществ предложены в качестве нормативов ПДВ. Сведения о нормативах качества атмосферного воздуха для получаемого в результате реализации технологии материала представлены в таблице 10. В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации № 1316 р от 08.07.2015 г. сажа не входит в перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды. В связи с этим сажа отнесена к взвешенным веществам с кодом 2902.

Таблица 10 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Нормативы ПДВ	
код	наименование	г/с	т/год

0301	Азота диоксид	13,590138	54,7058
0304	Азота оксид	2,208397	8,8904
2902	Взвешенные вещества (Углерод)	0,234069	1,0866
0330	Серы диоксид	0,10592	10,111
0337	Углерода оксид	34,723716	153,9798
2732	Керосин	1,78281	8,1812
2908	Пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов	0,0633364	0,56983
2909	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов	4,1742	64,98008
<b>Всего веществ : 8</b>		<b>56,8825864</b>	<b>302,50471</b>
в том числе твердых : 3		4,4716054	66,63651
жидких/газообразных : 5		52,410981	235,8682

### Прогнозная оценка акустического воздействия

Под загрязнением окружающей среды понимается поступление в среду вещества или энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают на окружающую среду негативное воздействие. При организации санитарно-защитной зоны предприятия или объекта должны разрабатываться меры, обеспечивающие соблюдение нормативов допустимых физических воздействий и, в частности, акустического загрязнения. Превышение нормативов допустимых физических воздействий запрещается.

Целью данного раздела является:

- определение шумовой характеристики объектов предприятия;
- обоснование достаточности принятого размера санитарно-защитной зоны полученной расчетным методом;
- проверка наличия превышений допустимого уровня на границе санитарно-защитных зоны полученной расчетным методом, а также в ближайшей жилой застройке;
- разработка мероприятий и рекомендаций по защите от шумового воздействия.

Расчет шумового воздействия, определение радиусов зон звукового дискомфорта, определение уровня звука в контрольных (расчетных) точках проводился с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версии 2 ООО «Фирма «Интеграл», сертифицированного Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор). Документы о возможности использования расчетной программы представлены в **приложении 16**.

Расчетный прямоугольник имеет стороны 1800×1800 м, шаг расчетной сетки 50 м. Базовая точка имеет координаты по X: 0, по Y: 0 (условная система координат). Ось «Y» совпадает с направлением на север.

Расчет акустического воздействия предприятия был выполнен в каждой точке расчетной сетки. Кроме этого, были заданы расчетные точки на границе промышленной площадки – точки

1-5, на границе жилой зоны – точки 6-9, и границе охранной зоны (рекреационная зона) – точки 10-11.

Нормативная и методическая база программы создана в соответствии с действующими нормативными документами и рекомендациями.

Программный комплекс «Эколог-Шум» предназначен для расчета уровня негативного шумового воздействия на человека и окружающую среду, создания карт шума на основании данных инвентаризации источников шума.

Расчет осуществляется в соответствии со СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Расчетный уровень звука (уровень звукового давления на границе зоны акустического дискомфорта) принимается согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Допустимый эквивалентный уровень шума для времени суток 23<sup>00</sup>-7<sup>00</sup> составляет 45 дБА на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям. Допустимый эквивалентный уровень звука для времени суток 7<sup>00</sup>-23<sup>00</sup> составляет 55 дБА.

Максимально допустимый уровень звука (при кратковременном воздействии) для времени суток 7<sup>00</sup>-23<sup>00</sup> составляет 70 дБА.

Результатами расчета являются уровни звука в контрольных (расчетных) точках и карты шума, которые можно накладывать на существующие планы местности для определения районов, подвергающихся шумовому воздействию.

Для определения шумовой характеристики использовался детализированный расчет шумового загрязнения от источников шума, расположенных на территории объекта.

Специфика рассматриваемого предприятия заключается в перемещении объемов горной массы. Это определяет применение мощного горно-транспортного оборудования. Основное акустическое загрязнение при ведении работ происходит при работе погрузчиков и бульдозеров. Транспортирование горной массы намечается автосамосвалами по автодорогам.

Источниками шумового воздействия на промплощадке по приготовлению Материала являются:

- автосамосвалы КамАЗ-65115 (45 шт.);
- бульдозер Liebherr PR-764 (1 шт.);
- погрузчики ЧЕТРА ПК-60 (8 шт.).

Задание высот подъема источников акустического воздействия определяется на основании СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», а также п.5 СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»,

следовательно, высоты источников акустического воздействия были заданы по следующему алгоритму:

- 1,5 м – стандартная высота источника акустического воздействия;
- за условный «0» принята отметка дневной поверхности; соответственно источники, находящиеся на дневной поверхности, имеют высоту подъема – условный «0» + 1,5 м.

Источники шума, рассматриваемые настоящей документацией расположены на дневной поверхности, в связи с чем для всех источников шума, расчетных точек и расчетный площадки определена высота 1,5 м.

Акустические характеристики применяемого оборудования представлены в таблице 11 и приняты (получены) в соответствии с:

- ИШ №001 - «Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности», А.А. Животовский, В.Д. Афанасьев, г. Москва, изд. «Недра», 1982г.;
- ИШ №009 - Расчетный модуль «Расчет шума от транспортных магистралей» 2,0;
- ИШ №002-008 -Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004г.

Все источники учтены как линейные (транспортирование автотранспортом) и точечные (работа стационарного оборудования).

Таблица 11 - Акустические характеристики применяемого оборудования

№ ИШ	Наименование ИШ	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									L <sub>a</sub> , дБА	Дистанция замера, м
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Бульдозер Liebherr PR-764	104	104	101	90	84	81	70	68	65	89	1,0
002-008	Погрузчик ЧЕТРА ПК-60	104	104	101	90	84	81	70	68	65	89	1,0
009	Технологический проезд по территории площадки	58.8	58.8	56.8	54.8	51.8	48.8	46.8	43.8	38.8	54.8	7,5

Для расчета октавного уровня звукового давления принят вариант одновременной работы всего шумоизлучающего оборудования. Перечень и расстановка источников шума на территории предприятия приняты согласно технологической части.

Перечень, тип источников шума и их шумовая характеристика приведены в **приложении 17**.

Расчет распространения шума от внешних источников выполнен согласно СП 51.13330 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23.03-2003» и ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферы».

Расчет распространения уровня звукового давления выполнен для работы площадки в стационарном режиме.

Поскольку основные работы на предприятии ведутся круглосуточно, то расчет акустического воздействия выполнен для времени суток 23<sup>00</sup>-7<sup>00</sup> с допустимым эквивалентным уровнем шума 45 дБА.

В результате расчета были получены уровни звуковой мощности в акустических центрах, радиусы зон акустического дискомфорта и уровни звука в расчетных точках, создаваемые источниками шума.

Результаты расчета уровней звука в расчетных контрольных точках приведены в таблице 12.

Таблица 12 - Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)									
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА НА ВРЕМЯ СУТОК 23:00 – 7:00													
Допустимые уровни звукового давления				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00
Граница производственной зоны													
1	595.00	980.00	1.50	49.7	52.7	57.7	54.7	51.6	51.6	48.5	41.9	38.9	55.90
2	806.45	1162.19	1.50	36.5	39.5	44.5	41.4	38.3	38.1	34.3	25.9	19.6	42.10
3	867.67	1081.13	1.50	34.6	37.5	42.5	39.4	36.2	35.9	31.7	21.7	9.9	39.80
4	754.43	989.20	1.50	39.1	42.1	47	44	40.9	39.7	37	28.6	20.3	44.70
5	783.76	798.49	1.50	32.6	35.6	40.5	37.3	34.1	33.6	29	16.2	0	37.50
Граница жилой зоны													
6	778.00	1260.50	1.50	32.7	35.7	40.6	37.5	34.2	33.8	29.3	17.8	0	37.70
7	542.58	1389.00	1.50	29.4	32.4	37.3	34	30.7	30	24.6	7.7	0	33.90
8	869.01	1307.21	1.50	30.3	33.2	38.1	34.9	31.6	31	26	11.5	0	34.90
9	857.73	1428.05	1.50	28.1	31	35.9	32.6	29.2	28.5	22.8	2.5	0	32.30
Граница охранной зоны (рекреационная зона)													
10	853.50	940.50	1.50	33.9	36.8	41.8	38.6	35.4	35	30.7	19.5	0	39.00
11	779.24	1075.47	1.50	38.8	41.8	46.8	43.7	40.6	39.4	36.8	28.7	21.9	44.50

Анализ результатов расчета показывает, что уровни звука, создаваемые источниками шумового загрязнения на границе жилой застройки, на границе охранной хоны (рекреационная зона) ни по октавным полосам, ни по эквивалентному уровню звука не превышают санитарных норм для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Расчетные уровни эквивалентного звукового давления, создаваемые источниками предприятия, составляют на границе жилой зоны – не более 37,7 дБА, что не превышает максимально допустимого уровня шумового воздействия 45 дБА (для ночного времени суток).

Результаты расчета уровней звука в расчетных контрольных точках на границе СЗЗ, согласованной в установленном порядке приведены в таблице 13.

Таблица 13 - Результаты расчета уровня звука в контрольных (расчетных) точках на границе СЗЗ

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)									
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА НА ВРЕМЯ СУТОК 23:00 – 7:00</b>													
Допустимые уровни звукового давления				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00
Граница санитарно-защитной зоны													
12	573.00	910.50	1.50	39.2	42.2	47.2	44.1	41	39.9	37.3	29.1	20.4	45.00
13	578.64	1086.06	1.50	39.2	42.2	47.2	44.1	41	39.8	37.2	28.9	19.2	44.90
14	943.47	1091.24	1.50	31.2	34.2	39.1	35.9	32.7	32.2	27.6	15.4	0	36.10
15	748.27	958.78	1.50	37.7	40.6	45.6	42.5	39.4	39.2	35.5	26.7	16.6	43.30

Анализ результатов расчета показывает, что уровни звука, создаваемые источниками шумового загрязнения на границе санитарно-защитной зоны, ни по октавным полосам, ни по эквивалентному уровню звука не превышают санитарных норм для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам.

Результаты расчетов на ПЭВМ в табличном виде и в графическом на карте-схеме распространения акустического воздействия в виде изолиний звукового давления на границе СЗЗ представлены в **приложении 27**.

### Санитарно-защитная зона

Основные правила установления регламентирующих границ СЗЗ сформулированы в Постановлении Правительства РФ от 3 марта 2018 года №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека.

Граница СЗЗ - линия, ограничивающая территорию предприятия, за пределами которой нормируемые факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция), территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны должна быть подтверждена выполненными по согласованным и утвержденным в установленном порядке методам расчета рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ и по расчёту акустического воздействия.

Санитарными правилами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) не определен размер санитарно-защитной зоны от площадок по производству Материала пригодного для рекультивации. В соответствие с чем, нормативный размер санитарно-защитной зоны для объекта не определен.

Граница санитарно-защитной зоны для промплощадки по приготовлению Материала пригодного для рекультивации определялась проектом санитарно-защитной зоны по химическому и акустическому факторам.

Граница СЗЗ, согласованная в установленном порядке по всем направлениям (румбам) составила:

- в северном направлении - 40 м от границы земельного отвода;
- в северо-восточном направлении - по границе земельного отвода;
- в восточном направлении - - по границе земельного отвода;
- в юго-восточном направлении - 22 м от границы земельного отвода;
- в южном направлении - 42 м от границы земельного отвода;
- в юго-западном направлении - 48 м от границы земельного отвода;
- в западном направлении - 92 м от границы земельного отвода;
- в северо-западном направлении - 84 м от границы земельного отвода.

В границы санитарно-защитной зоны объекта жилая зона не попадает.

На территории санитарно-защитной зоны, объектов, размещение которых в границах СЗЗ не допускается и требующих выноса за границы СЗЗ (указанные в пп. 5.1 и 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и в пп. «а», «б» п.5 Постановления Правительства РФ №222 от 03.03.2018) не обнаружено.

Проект СЗЗ получил соответствующие согласования:

- экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение №90 от 18.02.2020г. (орган инспекции ООО «Спектр») (**приложение 18**);
- санитарно-эпидемиологическое заключение №42.21.02.000.Т.000179.03.20;

- Решение об установлении СЗЗ №63 от 18.05.2020г (приложение 32).

### **Прогнозная оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами**

В соответствии с п.2 ст.14 ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления»: подтверждение отнесения к конкретному классу опасности отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов, предусмотренный статьей 20 настоящего Федерального закона, не требуется.

Техника, задействованная для выполнения работ на площадке, привлекается по договорам аренды №16/19 от 20.11.2018г., №2/19 от 30.10.2018г. (приложение 19). Обслуживание техники, задействованной при выполнении работ, производится по месту нахождения (гаражи, стоянки). Ответственность по обращению с отходами, образующимися в процессе эксплуатации техники и автотранспорта, согласно договору аренды, лежит на арендодателе. Отходы, образующиеся в результате работы техники, используемой для получения Материала, учтены в действующем Проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. В соответствии с этим условием в данной проектной документации отходы от техники и транспорта не рассматриваются.

Обслуживание сотрудников, задействованных при ведении работ на проектируемом объекте производится в существующем АБК АО «СУЭК-Кузбасс» Производственная единица «обогащительная фабрика», отходы использования спецодежды и СИЗ учтены в действующем ПНООЛР фабрики (согласно документу об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по приказу от 30.12.2019 г. №494-рд – приложение 29, ОВОС).

Поверхностные сточные воды по системе водоотводящих грунтовых каналов самотеком направляются в аккумулирующие емкости. По мере накопления поверхностные стоки откачиваются ассенизаторскими машинами и вывозятся на городские очистные сооружения, отходы от функционирования приёмников сточных вод не образуются.

Отходы производства и потребления, представлены в таблице 14.

Таблица 14 - Сводный перечень отходов

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество образования, т/год
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,924
Итого IV класса:		0,924
<b>ВСЕГО:</b>		<b>0,928</b>

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) образуется в процессе жизнедеятельности трудящихся, задействованных на площадке.

Расчет количества образующихся отходов выполнен в соответствии со следующими методическими пособиями и методическими материалами:

- Методические рекомендации по оценке образования объемов образования отходов производства и потребления. Москва, 2003г.
- Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург, 2001 г.;

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)**

Расчет годового норматива образования ТБО рассчитывается, исходя из нормы образования 0,22 м<sup>3</sup> на одного сотрудника в год. («Сборник методик по расчету объемов образования отходов», Санкт- Петербург, 2001г.)

Расчетная формула:

$$V_{ТБО} = K_p * H_o \text{ (м}^3 \text{/год)}$$

$$M = V_{ТБО} * P \text{ (т/год)}$$

Где:  $K_p$  – количество работающих в подразделении (чел.);

$H_o$  – норматив образования ТБО в результате жизнедеятельности работников предприятия (0,22 м<sup>3</sup> в год на 1 человека)

$P$  – плотность твердых бытовых отходов-0,2 т/ м<sup>3</sup>

$V_{ТБО}$  – образование ТБО (м<sup>3</sup>/год)

$M$  – образование ТБО (т/год)

Результаты расчета количества мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) приведены в таблице 15.

Таблица 15 - Расчет количества образования мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество работающих в подразделении	Норматив образования ТБО, м <sup>3</sup> /год	Плотность ТБО т./ м <sup>3</sup>	Образование ТБО, м <sup>3</sup> /год	Образование ТБО , т/год
	$H_o$	$P$	$V_{ТБО}$	$M$
21	0,22	0,2	4,620	0,924

Норматив образования мусора от бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) составит 0,924 т/год.

Перечень, характеристика основных видов отходов представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Характеристика отходов

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Физико-химический состав				Количество образования отхода, тонн/год	Обращение с отходами
				Агрегатное состояние	Растворимость	Летучесть	Содержание основных компонентов, %		
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	р	н/л	бумага – 40%; текстиль – 3%; пластмасса – 30%; стекло – 10%; дерево – 10%; прочие 7%	0,924	Передается с целью <b>сбора, транспортирования, размещения</b> в ООО «Чистый город Кемерово» (Региональный оператор) согласно договору №106396 от 01.01.2020 г. (приложение 31). ООО «Чистый город Кемерово» передает далее эти отходы по договору № 05-П от 13 марта 2019 г. на объект конечного размещения ООО «Спецавтохозяйство» г. Ленинск-Кузнецкий. <b>(приложение 31)</b>

Распределение отходов производства и потребления предприятия по классам опасности для ОС представлено в таблице 17.

Таблица 17 – Распределение отходов по классам опасности

№ п/п	Наименование вида отходов	Класс опасности для окружающей среды	Степень вредного воздействия опасных отходов на окружающую среду	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	НИЗКАЯ	Экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет

В процессе эксплуатации данного участка планируется образование 1 вида отходов IV класса опасности.

Условия накопления отходов на промплощадке определяются их классом опасности с учетом агрегатного состояния отхода.

Поверхность накапливающихся на открытых площадках отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.).

Предельное количество отходов определяется исходя из размеров отведенных площадок, емкостей, помещений, нормативным количеством накопления отходов на территории предприятия.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, накоплении и транспортировании отходов, образующихся на предприятии при выполнении всех этапов производства и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает накопление отходов как в контейнерах так на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

На площадке для накопления твердых бытовых отходов, предусмотрена система защиты окружающей среды от возможного негативного воздействия отходов. С целью предотвращения риска попадания поверхностного стока в подземные горизонты поверхность площадки послойно укатана глинистым материалом и отсыпана грунтом. Территория площадки по контуру оснащена ограждением (рабица). Пластиковый контейнер 1,1 м<sup>3</sup> (3 шт.) с крышкой, предназначенный для накопления мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) обозначен на карте-схеме №1.

Расположение мест накопления отходов представлено на рисунке 2.



Рисунок 2 - Карта-схема мест накопления отходов

Сбор и накопление отходов осуществляется в отведенных местах, по мере формирования транспортной партии отходы передаются в специализированные организации.

Таким образом, производство материала в штатном режиме не приведет к негативному воздействию отходов на состояние окружающей среды.

На участке предусмотрены места (площадки) накопления отходов (на срок до 11 месяцев), обустроенные в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Отход - мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 73310001724) будет передан региональному оператору по обращению с ТКО для размещения.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 29.06.2018 г. № 758 ставка платы при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасных) на 2020 год составляет 293,90 рубля за 1 тонну .

Расчет размера платы за размещение твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасных) (Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)):

$$0,924 \text{ тонн/год} * 293,90 \text{ руб/тонну} = 272 \text{ руб.}$$

Итого, плата за размещение твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасных) составляет 272 руб./год.

### **Прогнозная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды**

В гидрологическом отношении исследуемая территория располагается в пределах водосбора реки Иня. Представляет собой типичную равнинную реку с хорошо разработанной долиной, изобилующей старицами, пойменными озерами и меандрами.

Вода не используется на производственные нужды, системы производственного водоснабжения не предусматриваются.

Вследствие высокой влажности перемешиваемого материала, дополнительных мероприятий по пылеподавлению складов на участке производства работ не требуется.

Административно-бытовое обслуживание трудящихся, задействованных при выполнении работ, производится на существующей промплощадке.

Водоснабжение хозяйственно-питьевых нужд рабочих на участке организовано на привозной воде. Поставка воды осуществляется в бутылках объемом 19 литров. Бутылки с водой устанавливаются в вахтовых автомобилях и оборудуются помпой.

Расчёт норм водопотребления и водоотведения произведён в соответствии с отраслевыми индивидуальными нормами, указанными в «Инструкции по разработке норм ВП и ВО для годового и пятилетнего планирования в угольной промышленности» Пермь – 1980г.», так как АО «СУЭК-Кузбасс» является угледобывающим предприятием.

Потребное количество воды на хозяйственно-питьевые нужды определяется согласно «Инструкции по разработке норм ВП и ВО для годового и пятилетнего планирования в угольной промышленности» Пермь – 1980г.» и составляет: 37 м<sup>3</sup>/год.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод на участке устанавливается надворный биотуалет с водонепроницаемым септиком объемом 1,0 м<sup>3</sup>. По мере накопления хозяйственно-бытовые сточные воды откачиваются ас. машинами и вывозятся на очистные сооружения ПЕ «Шахтопроходческое управление», входящее в состав АО «СУЭК-Кузбасс». на предприятии имеется соответствующая разрешительная документация. Проектная производительность

очистных сооружений сточных вод составляет 985,5 тыс. м<sup>3</sup>/год в соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование от 04 июля 2017 года № (0812/РРИ/Сс-07.2017), копия которого представлена в приложении № 29 настоящей работы.

На основании письма Минприроды России от 13 июля 2015г. №12-59/16226. В случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства.

Расчетное количество хозяйственно-бытовых сточных вод определяется согласно «Инструкции по разработке норм ВП и ВО для годового и пятилетнего планирования в угольной промышленности» Пермь – 1980г.» и составляет: 31 м<sup>3</sup>/год.

Производственные и дренажные сточные воды на участке не образуются. Систем водоотведения производственных и дренажных сточных вод не предусматривается.

Расход воды на противопожарные нужды не учитывается ввиду отсутствия систем противопожарных трубопроводов, систем тушения пожара водой. В случае возникновения пожара, тушение и локализация предусматривается огнетушителями, установленными в кабинах транспортных средств и спецтехники.

Стоянка техники предусматривается на площадке ПЕ шахта «Комсомолец» АО «СУЭК-Кузбасс». Площадка для отстоя техники оборудована инфильтрационным покрытием, по периметру площадки оборудованы водоотводящие каналы для аккумуляции поверхностных сточных вод. После аккумуляции поверхностные стоки отводятся на очистку на существующие очистные сооружения ПЕ шахта «Комсомолец» АО «СУЭК-Кузбасс». Исходя из вышеизложенного, негативное влияние на подземные воды в результате отстоя техники полностью исключается.

Для водоотведения поверхностных сточных вод предусматриваются водоотводные грунтовые каналы. Рельеф поверхности производственной площадки позволяет отводить поверхностных сток самотеком, в местах где отметки дневной поверхности имеют наименьшие значения размещаются 2 (две) аккумулирующие емкости:

- приемник сточных вод №1;
- приемник сточных вод №2.

Поверхностные сточные воды по системе водоотводящих грунтовых каналов самотеком направляются в аккумулирующие емкости. По мере накопления поверхностные стоки откачиваются ассенизаторскими машинами и вывозятся на городские очистные сооружения.

Поверхностные сточные воды по системе водоотводящих грунтовых каналов самотеком направляются в аккумулирующие емкости. По мере накопления поверхностные стоки

откачиваются ассенизаторскими машинами и вывозятся на очистные сооружения ПЕ «шахта Комсомолец», входящее в состав АО «СУЭК-Кузбасс». Проектная производительность очистных сооружений составляет 17520 тыс. м<sup>3</sup>/год в соответствии с решением от 14 июня 2018 года № 0889/РРТ/Сс-06.2018 о предоставлении водного объекта в пользование.

Аккумулирующие емкости представляют собой 2 грунтовые выемки с размерами 20х6,5 метров и глубиной 2 метра. Борта и ложе емкостей оборудуются водонепроницаемым противофильтрационным экраном.

### ***Водоснабжение производственных нужд***

Водоснабжение производственных нужд осуществляется на полив автодорог. Потребное количество воды необходимой для полива внутриплощадочных автодорог составляет: **200 м<sup>3</sup>/год**. Площадь поливаемых автодорог: **5000 м<sup>2</sup>**, частота поливок в год: **100**.

Полив внутриплощадочных автодорог предусматривается поливооросительными машинами. Количество воды необходимое на 1 полив: **2 м<sup>3</sup>** (1 автомобиль в сутки). Заправка поливооросительных машин водой осуществляется на территории ПЕ шахта «Комсомолец» АО «СУЭК-Кузбасс».

### ***Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод***

Материал, получаемый на участке производства работ, рассматриваемый в данной документации, после производства будет использоваться для технической рекультивации других участков нарушенных земель предприятий, входящих в состав АО «СУЭК-Кузбасс», которые в этом проекте не рассматриваются, а будут рассматриваться другими отдельными проектами на рекультивацию каждого земельного участка в соответствии с техзаданиями на выполнение соответствующих проектов. Поэтому расчет образования поверхностных сточных вод при проведении рекультивации других земельных участков будет рассматриваться в отдельной проектной документации на рекультивацию каждого земельного участка.

Расчетные объемы поверхностных сточных вод с селитебных территорий и площадки предприятия определяются на основании и в соответствии с «Методическим пособием. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Среднегодовой объем поверхностных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W_r = W_d + W_T + W_M (21).$$

где  $W_d$ ,  $W_T$  и  $W_M$  - среднегодовые объёмы дождевых, талых и поливомоечных вод соответственно, м<sup>3</sup>.

Среднегодовой объем дождевых  $W_d$  и талых  $W_T$  вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F, (22)$$

$$W_T = 10 \times h_T \times \Psi_T \times K_y \times F, (23)$$

Где 10 – переводной коэффициент,

F – площадь стока коллектора составляет **2,63 Га**,

$h_d$  - слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по СП 131.13330.2012 («Строительная климатология»), и составляет: **98 мм**,

$h_T$  - слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по СП 131.13330.2012 («Строительная климатология»), и составляет: **338 мм**,

$\Psi_d$  и  $\Psi_T$  - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

При определении среднегодового объема дождевых вод  $W_d$ , стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока  $\Psi_d$  находится как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей, которые равны:

для водонепроницаемых покрытий 0,6 - 0,8;

для грунтовых поверхностей - 0,2;

для газонов - 0,1.

Коэффициент стока, принимаемый к расчетам  $\Psi_d$  составляет **0,2 (грунт)**.

При определении среднегодового объема талых вод общий коэффициент стока  $\Psi_T$  с селитебных территорий и площадок предприятий с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водонепроницаемыми поверхностями в период оттепелей можно принимать в пределах **0,7**.

$K_y$  – коэффициент, учитывающий уборку снега составляет **1**, т.к. уборка с вывозом снега не предусматривается.

Годовое количество дождевых вод составит:

$$W_d = (10 \times 338 \times 0,2 \times 2,63) \div 1000 = \mathbf{1,77788} \text{ тыс.м}^3/\text{год.}$$

Среднегодовой объем талых вод составит:

$$W_T = (10 \times 98 \times 0,7 \times 1 \times 2,63) \div 1000 = \mathbf{1,80418} \text{ тыс.м}^3/\text{год.}$$

Годовой объем стоков от поливочных вод не определяется, т.к. полив территории не предусматривается:

$$W_M = \mathbf{0} \text{ тыс.м}^3/\text{год.}$$

Суммарный годовой объём поверхностных вод составляет:

$$W_r = 1,77788 + 1,80418 + 0 = \mathbf{3,582} \text{ тыс.м}^3/\text{год.}$$

***Определение расчетных объемов дождевых сточных вод, отводимых в аккумулирующие емкости***

Объём стоков, от расчетного дождя, который полностью направляется в аккумулирующие емкости, определяется по формуле:

$$W_{\text{ос.д}} = 10 \times h_a \times \Psi_{\text{mid}} \times F,$$

Где 10 – переводной коэффициент,

$h_a$  – максимальный суточный слой осадков, мм, образующихся за дождь, сток от которого подвергается аккумуляции в полном объеме (расчетный дождь) составляет **49** мм.

$\Psi_{\text{mid}}$  – средний коэффициент стока расчетного дождя, составляет **0,2**,

$F$  – площадь стока коллектора составляет **2,63** Га.

$$W_{\text{ос.д}} = 10 \times 49 \times 0,2 \times 2,63 = \mathbf{257,74} \text{ м}^3$$

***Определение расчетных суточных объемов талых вод, отводимых в аккумулирующие емкости.***

Суточный объем талых вод, отводимых в аккумулирующие емкости в середине периода снеготаяния, определяется по формуле:

$$W_{\text{т}}^{\text{сут}} = 10 \times h_c \times F \times \alpha \times \Psi_{\text{т}} \times K_y,$$

Где 10 – переводной коэффициент,

$h_c$  - слой талых вод за 10 дневных часов заданной обеспеченности, мм, определяется по формуле:

$$h_c = (H_c) \div (t_c \times k), \text{ мм,}$$

где  $H_c$  – запас воды в снежном покрове на последний день декады перед снеготаянием, определяется в соответствии с [4] и составляет **60** мм,

$t_c$  – Продолжительность снеготаяния, определяется в соответствии с и составляет **30** суток,

$k$  - коэффициент, учитывающий продолжительность снеготаяния в течение суток, при снеготаянии в течение 10 дневных часов  $k = \mathbf{0,417}$ .

$$h_c = (60) \div (30 \times 0,417) = \mathbf{4,796}$$

$F$  - площадь стока коллектора составляет **2,63** Га,

$\alpha$  - коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, допускается принимать **0,8**,

$\Psi_{\text{т}}$  - общий коэффициент стока талых вод (принимается **0,7**),

$K_y$  – коэффициент, учитывающий уборку снега, составляет **1**, т.к. уборка с вывозом снега не предусматривается.

$$W_T^{\text{сут}} = 10 \times 4,796 \times 2,63 \times 0,8 \times 0,7 \times 1 = \mathbf{70,635 \text{ м}^3}.$$

### ***Определение рабочего объема аккумулирующих резервуаров***

Полезный (рабочий) объем аккумулирующего резервуара, для регулирования дождевого стока и последующего отведения его на сооружения глубокой очистки должен быть не менее объема дождевого стока от расчетного дождя  $W_{\text{ос.д}}$ . Объем стоков, от расчетного дождя, равен **257,74 м<sup>3</sup>**.

При этом необходимо выполнять проверочный расчет на прием в аккумулирующий резервуар суточного объема талого стока. К проектированию принимается наибольшая из двух величин.

$$W_{\text{ос.д}} > W_T^{\text{сут}} \quad (257,74 \text{ м}^3 > 70,635 \text{ м}^3)$$

Следует учитывать необходимость создания дополнительного резерва объема аккумулирующего резервуара для накопления и хранения, выделяемого из сточных вод осадка. Полный гидравлический объем аккумулирующего резервуара следует увеличивать:

- на 35-45% для аккумулирующего резервуара, используемого также для предварительного осветления сточных вод.

Необходимый рабочий объем аккумулирующих емкостей составляет:

$$W_{\text{емк}} = 257,74 + (257,74 \times 45\%) = \mathbf{373,723 \text{ м}^3}$$

Общая площадь участка (2,63 Га) разделяется на 2 равных водосборных участка (по 1,315 Га каждый). Аккумулирующие емкости располагаются в пониженных участках водосборной площади.

Необходимый рабочий объем 1 аккумулирующей емкости составляет:

$$W_{\text{емк1}} = (257,74 + (257,74 \times 45\%)) \div 2 = \mathbf{186,8615 \text{ м}^3}.$$

На участке размещаются 2 аккумулирующие емкости с габаритными размерами 20 x 6,5 метров при условной глубине 2 метра.

Таким образом, полезный объем 1 емкости составляет: 260 м<sup>3</sup>, суммарный рабочий объем двух емкостей составляет **520 м<sup>3</sup>**.

Объем аккумулирующих емкостей является достаточным для приема и накопления поверхностных стоков с территории участка (**520 м<sup>3</sup> > 373,723 м<sup>3</sup>**).

### ***Баланс воды в аккумулирующих емкостях***

Баланс воды в аккумулирующих емкостях определяется как разница между объемом поступающей в емкости воды и потерями воды при испарении.

Фильтрация стоков в грунт исключается, т.к. борта и ложе емкостей оборудованы противофильтрационным экраном (пленкой).

Объем потерь воды при испарении определяется расчетным методом и составляет: **52** м<sup>3</sup>/год.

Объем поверхностных вод, отводимых на очистку, таким образом, составит: 3582 – 52 = **3530** м<sup>3</sup>/год. Баланс водопотребления и водоотведения на участке представлен в таблице 18.

Таблица 18 - Баланс водопотребления и водоотведения

№№	Наименование	Объем (м <sup>3</sup> /год)
<b>Водопотребление:</b>		
1	Хозяйственно-питьевые нужды	37,0
<b>Водоотведение:</b>		
1	Хоз-фекальные сточные воды	31,0
2	Поверхностные сточные воды	3530,0
<b>Безвозвратное потребление и потери:</b>		
1	Испарение	52,0
2	Безвозвратное потребление (хоз-питьевые нужды)	6,0

Материал, получаемый на участке производства работ, рассматриваемый в данной документации, после производства будет использоваться для технической рекультивации других участков нарушенных земель предприятий, входящих в состав АО «СУЭК-Кузбасс», которые в этом проекте не рассматриваются, а будут рассматриваться другими отдельными проектами на рекультивацию каждого земельного участка в соответствии с техзаданием на выполнение соответствующих проектов. Поэтому расчет образования поверхностных сточных вод при проведении рекультивации других земельных участков будет рассматриваться в отдельной проектной документации на рекультивацию каждого земельного участка.

#### *Качественные характеристики поверхностных стоков*

Качественные характеристики поверхностных стоков до очистки и представлены в таблице 19.

Таблица 19 - Качественные характеристики поверхностных вод

№№	Наименование показателя	Концентрация (мг/дм <sup>3</sup> )
<b>Дождевой сток:</b>		
1	Взвешенные вещества	2000
2	БПК <sub>20</sub>	90
3	ХПК	650
4	Нефтепродукты	18
<b>Талый сток:</b>		
1	Взвешенные вещества	4000
2	БПК <sub>20</sub>	150
3	ХПК	1500
4	Нефтепродукты	25

В настоящее время район работ испытывает значительные техногенные нагрузки, связанные с добычей угля подземным способом, сопровождаемой карьерными выемками и отвалами, площадками строительства новых зданий и сооружений, автодорог, которые привели

к существенным изменениям естественного ландшафта, под воздействием которых сформировались новые границы водосборов, водоразделы и тальвеги.

Деятельность предприятия неизбежно сопровождается воздействием на состояние окружающей среды, в том числе и на подземные воды.

Воздействие объекта на подземные воды района определяется режимом водопотребления и водоотведения предприятия.

В период эксплуатации проектируемого объекта основное влияние на подземные воды может оказываться в результате фильтрации загрязнённого поверхностного стока в нижележащие слои почвы. При осуществлении проектных решений значимого негативного воздействия на подземные воды не прогнозируется.

При получении Материала:

- забор подземных вод не предусматривается;
- потенциально опасные химические и биологические вещества не используются;
- применяются технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ. Машины и механизмы проходят ежедневное техническое обслуживание, включающее контроль технического состояния узлов и агрегатов, влияющих на безопасность движения транспортных средств, моечные, заправочные, крепежные, контрольные работы и санитарную обработку.

Рассматриваемая площадка располагается вне действующих источников хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и не окажет дополнительного отрицательного воздействия на подземные воды.

В процессе получения Материала сброс сточных вод в поверхностный водный объект не предусматривается, расчет платы за пользование водными объектами не производится.

### **Прогнозная оценка воздействия на почвы**

#### Сведения о целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка

Земельный участок находится в границах муниципального образования Ленинск-Кузнецкий городской округ.

Под размещение объекта задействован земельный участок с кадастровым номером 42:26:0203001:677 (площадь всего участка 14,7552 га, площадь земель, задействованных по проекту 2,63 га). Договор аренды №29/18-Ю от 21.06.2018г. представлен в **приложении 6**.

План земельного участка с нанесенными объектами представлен в **графическом приложении 1**.

Сведения о документах на земельные участки, используемые под проектируемый объект, представлены в таблице 20.

Таблица 20 - Сведения о документах на земельные участки, используемые под проектируемые объекты

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Площадь участка, га	Категория	Разрешенное использование	Площадь объекта, га
1	42:26:203001:677	14,7522	Земли населенных пунктов	Для добычи и разработки полезных ископаемых-недропользование (в целях выполнения работ в границах горного отвода)	2,63

#### Информация о правообладателях земельного участка

Правообладателем земельного участка площадью 14,7522га с кадастровым номером 42:26:203001:677, находящегося по адресу: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий городской округ, г.Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а является КУМИ Ленинск-Кузнецкого городского округа.

#### Почвенные условия

Согласно почвенно-географическому районированию Кемеровской области (С.С. Трофимов, 1975), земельный участок, предназначенный для производства Материала, входит в группу В - почвенный округ «островной» лесостепи и лесостепи Кузнецкой котловины.

Зональный почвенный покров почвенно-географического района, согласно материалам почвенной карты Кемеровской области М 1:300 000 и фондовым материалам, на ненарушенных территориях представлен черноземами выщелоченными среднемоющими среднегумусными тяжелосуглинистыми.

На площадке по производству материала пригодного для технической рекультивации, получаемого в результате деятельности Обогачительных фабрик: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК- Кузбасс» (далее – Материал пригодный для рекультивации) естественный рельеф и почвенный покров ранее был нарушен открытыми горными работами бывшего Грамотеинского разреза и в настоящее время представлен техногенно-нарушенными грунтами – техноземами.

Сведения о наличии в границах земельного участка территорий с особыми условиями использования (санитарные и охранные зоны, земли природоохранного, оздоровительного рекреационного, историко-культурного назначения и пр.)

Район проектирования относится к ранее изученным и освоено угледобывающей промышленностью. В границах земельного отвода отсутствуют особо охраняемые природные территории, объекты историко-культурного назначения, охранные зоны. На основании

вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что территории с особыми условиями использования в границах земельного отвода отсутствуют.

### Технологические решения по рекультивации нарушенных земель

В период эксплуатации проектируемого объекта негативное влияние на почвы проявляется в изменении характера землепользования на занимаемой территории, в расчистке территории для возможности производства работ, в изменении рельефа, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности, а также в загрязнении почвы выбросами загрязняющих веществ.

Снизить негативное влияние проектируемого объекта на земельные ресурсы позволяет выполнение следующих мероприятий:

- под объект изымать минимальные площади, предусмотренные проектом;
- соблюдать границы территории, отводимой в пользование;
- исключить накопление отходов в местах, не предусмотренных проектом;
- плановое обслуживание автотракторной техники выполнять только в специально оборудованных местах;
- использовать исправную технику, прошедшую своевременное техническое обслуживание;
- выполнять мероприятия по охране атмосферного воздуха от выбросов загрязняющих веществ;
- организовать сбор и очистку образующихся стоков;
- по окончании использования участка рекультивировать нарушенные земли.

Рекультивация проводится в соответствии с требованиями «Правил проведения рекультивации и консервации земель», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации №800 от 10.07.2018г.

Направление рекультивации принято в соответствии с положениями действующего ГОСТа 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»: санитарно-гигиеническое.

Объектом рекультивации в настоящей проектной документации является:

- земельный участок подготовки «материала» площадью 2,63 га.

Рекультивация нарушенной поверхности предусмотрена в два последовательных этапа: технический и биологический.

### Технический этап рекультивации

Естественный почвенный покров на рассматриваемой территории не сохранился в виду ее многолетней освоенности горными работами, снятие, использование и хранение слоя почвы

(ПСП) и потенциально-плодородного слоя почвы (ППСП) не предусматривается.

Технический этап рекультивации предусматривает выполнение мероприятий по подготовке земель, освобождающихся после эксплуатации объекта, к последующему целевому использованию.

Генеральное направление восстановления ландшафта определяется с учетом горно-геологических и социально-экономических факторов. Целевая установка заключается в создании ландшафта с максимальной ценностью при минимальных затратах.

Технический этап принято проводить силами предприятия. По техническому этапу принято проводить следующие работы:

- очистка территории от посторонних предметов;
- грубая планировка поверхности участка;
- транспортирование и нанесение плодородного слоя почвы (ПСП) мощностью 0,3м;
- чистовая планировка поверхности участка, произвести с уклонами: продольный не более 6°, поперечный - не более 3°.

Настоящей проектной документацией при проведении планировочных работ принята уборка крупнообломочных материалов, лежащих на поверхности, что позволяет повысить продуктивность земель, так как наличие таких материалов затрудняет, а иногда и исключает выполнение необходимых агротехнических процессов, вызывает непроизводительные затраты по эксплуатации машин и орудий, ухудшает плодородие земель.

Удельный объём планировочных работ принят по «Методическим указаниям по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности» (ВНИИОСуголь):

- грубая планировка – 0,4 м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>;
- чистовая планировка – 0,1 м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>.

Таблица 21 - Объемы работ по техническому этапу рекультивации

№ п/п	Вид работ	тыс. м <sup>3</sup>
1	Грубая планировка поверхности	10,52
2	Транспортирование и нанесение ПСП	7,89
3	Чистовая планировка поверхности	2,63

Технический этап завершается чистовой планировкой участка.

Проектной документацией строительство новых дорог не предполагается. В ходе эксплуатации предусматривается использовать существующие автомобильные дороги.

Не допускается оставление изолированных впадин, в которых может скапливаться и застаиваться вода. Специальных мероприятий по регулированию водного режима проводить не требуется.

### Биологический этап рекультивации

Сложившаяся в горнодобывающей промышленности Кузбасса экологическая обстановка вызывает необходимость выполнения полного комплекса природоохранных мероприятий, направленных на снижение вредного воздействия на окружающую природную среду.

Направление и скорость экогенеза техногенных ландшафтов зависит от видового состава и продуктивности фитоценозов.

Под восстановлением нарушенных земель следует понимать «восстановление ландшафта, мезо- и микрорельефа, структуры и плодородия почв, гидрологического режима участка, а также воспроизводство естественным, искусственным или комбинированным методами лесных и травяных фитоценозов посредством проведения комплекса инженерных (технических), агротехнических и биологических мероприятий».

Целью биологического этапа является создание на восстанавливаемых землях растительного покрова, ограничивающего зарастание нарушенных земель вредной растительностью и возвращение земель в безопасное для окружающей природной среды состояние.

Горизонтальные плато восстанавливаются под санитарно-гигиеническое направление с залужением данной территории многолетними травами. Общая площадь земель, подлежащих биологической рекультивации - 2,63 га.

Биологический этап рекультивации включает в себя предпосадочные и посадочные работы, а также уход за посадками, и начинается на следующий год после технического этапа рекультивации.

Предусматривается проведение работ таких как:

- внесение минеральных удобрений;
- посев многолетних трав;
- уход и мониторинг за посадками.

Все работы биологического этапа рекультивации выполняются за счет предприятия, силами специализированных организаций. Рекультивированные земли после проведения биологического этапа предусматривается передать на баланс основному землепользователю.

Направление рекультивации нарушенных земель и виды их использования определяется с учетом стандартов ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.04-83, ГОСТ 17.5.3.05-84.

Ассортимент многолетних трав подобран с учетом природно-климатических условий района расположения объекта рекультивации, а также в соответствии с «Методическими указаниями по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и

проектируемых предприятий угольной промышленности», «Методическими рекомендациями по подбору культур и проведению биологической рекультивации на отвалах вскрышных пород угольных предприятий».

Для посева многолетних трав выбрана травосмесь бобовых и злаковых трав:

- овсяница луговая;
- кострец безостый;
- люцерна гибридная.

Глубина заделки семян – 2–3 см. Посев многолетних трав (срок – 1–2 декада мая) возможен летний посев с 25 июня по 15 июля если весна сухая.

Время начала выполнения мероприятий по карте (подготовка почвы) определяется переходом среднесуточных температур через +5°C, т.е. началом вегетационного периода. Посадочные мероприятия проводятся при переходе среднесуточных температур через +10°C.



**Овсяница луговая (*Festuca pratensis*)** – рыхлокустовой злак.

Многолетняя трава с метельчатыми соцветиями. Колоски продолговатые с тупыми, пленчатыми по краю колосковыми чешуями. Ценное кормовое растение, хорошо поедается скотом и хорошо отрастает после стравливания; выдерживает сильное выбивание скотом. Морозостойкая, засуху переносит плохо, выносит длительное затопление, предпочитает суглинистые и глинистые почвы. Лучшего развития достигает на 3–4-й годы жизни, в травостоях держится 6–8 лет и более. Хорошо реагирует на внесение минеральных удобрений. Наибольшая потребность в биогенных элементах отмечается на ранних стадиях вегетации.

**Кострец безостый (*Bromopsis inermis*)** – многолетний корневищный верховой рыхлокустовой злак озимо-ярового типа развития, Стебель 60–100 см высотой, высоко облиственный. Метёлка 15–20 см длиной, обычно с поникающими веточками. Колоски 1,2–3 см длиной, 3(6)-12-цветковые; верхний цветок недоразвит. Семена широколанцетные, темно-серые, иногда фиолетовые, длиной 8–12 мм; средний вес 1000 семян 3,5 г. Ежегодное возобновление вегетативных побегов начинается у костреца в начале мая. В этот же период начинает формироваться и соцветие. Цветение побегов наступает в июне – июле и продолжается до сентября. Первыми в соцветии раскрываются цветки верхних колосков, а в колосках – нижние цветки. После опадения на землю семена созревают в течение 8 месяцев. Весной трогается в рост рано. Растения хорошо облиственны, образуют много удлиненных вегетативных побегов.

Влаголюбив, выдерживает длительное, до 45 дней, затопление тальми водами, но не выносит подтопления снизу. Кострец сравнительно засухоустойчив, холодостоек. На тяжелых, малоплодородных почвах растет плохо. Хорошо развивается в смесях с тимофеевкой луговой и клевером красным. Сорты, включенные в Госреестр: Антей, Рассвет, Сибирский 7, Титан, СИБНИИСХОЗ 99 и другие.



**Люцерна гибридная (*Medicago sativa*)** – многолетнее травянистое растение семейства бобовых. Стебли четырехгранные, голые или опушенные, в верхней части сильно ветвящиеся, до 80 см высотой, могут быть прямыми, широко кустистыми или лежащими. Листья на черешках. Листочки 1–2 см длиной и 0,3–1 см шириной, продолговато-обратнояцевидные, цельные. Цветоносы пазушные, длиннее листьев. Кисть головчатая, густая, многоцветковая, 2–3 см длиной. Цветки сине-фиолетовые. Чашечка 0,5–0,6 см длиной трубчато-воронковидная, волосистая. Плод – боб, около 0,6 см в поперечнике. Люцерна хорошо сохраняется в травостое до 8–10 лет и более. В мелиорации элювий вскрышных пород и эродированных земель ей принадлежит одно из основных мест. Обладает хорошими противозерозионными свойствами. Высокая урожайность, широкая экологическая приспособленность, долговечность, зимостойкость и засухоустойчивость делают люцерну пригодной для возделывания в самых разнообразных условиях. На рекультивируемых землях хорошо зарекомендовали себя желтогибридные, синегибридные и пестрогибридные сорта. Сорты, включенные в Госреестр: Сибирская 8, Приобская 50, Пастбищная 88, Деметра, Флора 5, Флора 6, Флора 7 и другие.

Согласно Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию, для Западносибирского региона рекомендуются сорта Антей, Аргонавт, Лангепас, Маршамский 760, Помор, Рассвет, Свердловский 38, Сибирский 7, СибНИИСХоз 88 (99), СНИИСХ 83, Степаша, Титан, Чишминский 3, Юбилейный.

Для рекультивации земель используются семена сортов внесенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, утвержденный в установленном порядке.

Для посева на сидераты и санитарно-гигиенические цели допускается использование репродукционных семян без учета их сортовой чистоты. Общая потребность в семенах многолетних трав составляет 82 кг, приведена в таблице 22.

Нормы посева луговых трав при 100-процентной хозяйственной годности:

- овсяница луговая – 35кг/га;
- кострец безостый – 35кг/га;

- люцерна гибридная – 20кг/га.

Нормы высева семян трав на эродированных и нарушенных землях обычно увеличивают в полтора раза по сравнению с обычными. В двухвидовых смесях компоненты травосмеси принимаются в равных соотношениях, а норма высева каждого компонента уменьшается на 20 - 25% по сравнению с одновидовыми. В трехвидовых смесях бобовые компоненты занимают 30 - 40% от общего веса, злаковые - 70 - 60%. Норма высева каждого компонента уменьшается на 20 - 30%. В случае гидропосева норма высева семян с гидросмесью повышается еще в 1,5 раза.

Таблица 22 - Потребность в семенах многолетних трав

Наименование	Площадь, га	Норма высева, кг/га	Потребность в семенах, кг
Овсяница луговая	2,63	14	37
Кострец безостый	2,63	14	37
Люцерна гибридная	2,63	12	32
Итого:			106

На всей площади рекультивации предусматривается внесение минеральных удобрений. На горизонтальных участках внесение удобрений производится одновременно с посевом.

Для определения доз удобрений приняты рекомендуемые нормы внесения элементов минерального питания по «Методическим указаниям по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности» (Пермь 1991).

Для удовлетворения потребностей растений в элементах минерального питания наиболее целесообразно использовать комплексные удобрения типа нитроаммофоски. Основные данные, используемые при расчете дозы внесения удобрений, представлены в таблице 23.

Таблица 23- Нормы внесения минеральных удобрений

Минеральные удобрения	Площадь, га	Нормы внесения минеральных удобрений, кг (основное допосевное)	
		Нормы внесения кг на 1 га	Потребность в удобрениях
Азотные (аммиачной селитры)	2,63	40	105
Фосфорные (двойной суперфосфат)	2,63	60	158
Калийные (калий хлористый)	2,63	60	158
<b>Итого:</b>			<b>421</b>

Среднее отклонение исходных компонентов от заданного соотношения в готовой смеси удобрений не должно превышать  $\pm 10\%$ ; дозирующее устройство должно обеспечить подачу каждого компонента с отклонением не более  $3\%$  от заданного количества; диаметр гранул в тукосмеси более 5 мм не допускается; вес фракций менее 1мм не должен превышать  $5\%$  к общему весу тукосмеси. Отклонение фактической дозы внесения удобрений от заданной допускается до  $\pm 10\%$ .

В течение вегетационного периода многолетних трав производят их подкашивание, высота среза растений составляет 12-15 см. За летний период проводят 1-2 подкашивания, их количество зависит от состояния травостоя и темпов нарастания вегетативной массы. Осенью, если позволяют погодные условия, желательно не скашивать многолетние травы, а дать возможность созреть семенам. Уход за многолетними травами предусмотрен в течение 5 лет. Основные показатели рекультивации приведены в таблице 24.

Таблица 24 - Основные показатели рекультивации

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Общая площадь земельного участка	га	14,7522
2	Площадь задействованных земель под производственную деятельность по настоящему проекту	га	2,63
3	Площадь не задействованных земель под производственную деятельность по настоящему проекту	га	12,1222
4	Площадь восстанавливаемых земель по проекту	га	2,63
5	Объемы работ по техническому этапу, в том числе:		
	- грубая планировка	тыс. м <sup>3</sup>	10,52
	- транспортировка и нанесение ПСП	тыс. м <sup>3</sup>	7,89
	- чистовая планировка (в т.ч. ППСИ)	тыс. м <sup>3</sup>	2,63
6	Продолжительность технического этапа	лет	1
7	Объемы работ по биологическому этапу, в том числе:		
	- внесение удобрений		421
	- посев травосмеси	кг	106
8	Продолжительность биологического этапа	лет	1
9	Уход и мониторинг	лет	5

#### Прогнозное воздействие на здоровье человека

Согласно данным публичной кадастровой карты расстояние до ближайшей жилой застройки г. Ленинск-Кузнецкий от объектов составляет: 160 м. в северном направлении от участка до улицы Выборная, 36 (кадастровый номер ЗУ 42:26:0203001:102); 130 м. в северо-восточном направлении от участка до улицы Выборная, 28 (ЗУ без кадастрового номера).

При получении Материала воздействие на здоровье населения может прогнозироваться в результате следующих основных неблагоприятных факторов:

- загрязнение атмосферного воздуха, обусловленное выбросами загрязняющих веществ от спецтехники, пыление при их работе на площадке;
- акустическое (шумовое) воздействие при работе спецтехники.

В данной записке выполнены расчеты выбросов от источников загрязнения атмосферы по химическому и по акустическому факторам. Проведенные расчеты загрязнения атмосферного воздуха по вредным веществам не выявили превышений санитарно-гигиенических нормативов (ПДК нас. мест) на границе жилой застройки (Ленинск-Кузнецкий городской округ). Уровни

шума на границе жилой зоны не превышают нормативных значений (ПДУ). Таким образом, ухудшение условий проживания населения не ожидается.

### **Прогнозная оценка воздействия деятельности по производству Материала на природные комплексы городских лесов**

Согласно ст. 116 Лесного кодекса РФ №200-ФЗ от 04.12.2006 (ред. От 24.04.2020) к городским лесам относятся леса, расположенные на землях населенных пунктов.

В городских лесах запрещаются: 1) использование токсичных химических препаратов; 2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; 3) ведение сельского хозяйства; 4) разведка и добыча полезных ископаемых; 5) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений.

Все расположенные в непосредственной близости леса не входят в леса высокой природоохранной ценности (малонарушенные леса, водоохранные и противоэрозионные леса, ключевые местообитания животных, редкие и уязвимые экосистемы, а также репрезентативные участки экосистем).

Данная оценка проводится с целью организации превентивных мер для их охраны. Негативное влияние рассматриваемого объекта на леса (лесные биогеоценозы) очень разнообразно по источникам, характеру, силе и последствиям воздействия. Негативное влияние может оказываться в организованной форме - в процессе нормального осуществления процесса их функционирования, и в неорганизованной форме - в результате различных отклонений от нормального хода производственных процессов, а также в результате возникновения чрезвычайных ситуаций (аварий) на объекте.

В значительном числе методик, посвященных вопросу ущерба от различных факторов природного и искусственного происхождения, рассматриваются вопросы влияния этих факторов на лесное хозяйство. В их числе влияние на лес (лесное хозяйство) таких факторов, как атмосферные загрязнения, залповые сбросы сточных вод, загрязнения лесов промышленными отходами, промышленными выбросами, загрязнение водных источников, от изменения характера использования территорий, покрытых лесом и лесопарковых зон, от разрушения земель лесохозяйственного назначения.

Настоящей документацией сброс сточных вод не предусмотрен, что исключает залповые сбросы сточных вод. В целях соблюдения экологических требований и исключения загрязнения лесов промышленными выбросами на проектируемый объект разработан проект СЗЗ, который согласован в установленном порядке и получил следующие заключения:

– экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение №90 от 18.02.2020г. (орган инспекции ООО «Спектр») (**приложение 18**);

- санитарно-эпидемиологическое заключение №42.21.02.000.Т.000179.03.20;
- решение об установлении СЗЗ №63 от 18.05.2020г (**приложение 32**).

При возможном загрязнении окружающей среды промышленными отходами отмечается, что вредное влияние отходов на леса проявляется в снижении их продуктивности и ухудшении защитных свойств и полезных функций. Момент наступления этих потерь, как правило, отдален от момента воздействия загрязнителей на лесной массив довольно значительным периодом. Это обусловлено длительностью сроков формирования оптимальных характеристик древостоя как сырьевого ресурса. В процессе получения Материала обращение с отходами проектируется с учетом требований природоохранного законодательства, загрязнение лесного массива не прогнозируется.

При техногенном воздействии по разным направлениям выделяют: снижение продуктивности лесов (потери прироста), снижение запасов побочного пользования, снижение противозерозионной функции леса.

При оценке совокупного ущерба, причиненного лесному хозяйству в результате хозяйственной деятельности объекта, производится опосредованный социально-экологический ущерб, связанный со снижением полезных функций леса. Понятие экологического (косвенного) ущерба связывают со снижением в результате деятельности социально-экологических функций леса, таких, как водоохраные, почвозащитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные, рекреационные и другие полезные свойства леса.

Для устранения негативных последствий и улучшения экологической обстановки в таких насаждениях (городских лесах) предлагается за счет проведения лесохозяйственных и лесовосстановительных и других мероприятий, которые должны определять основное стратегическое направление ведения лесного хозяйства, которые способствуют улучшению возрастной структуры породного состава лесов, санитарного и экологического состояния лесов, повышению текущего прироста.

## **8. Меры по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности**

### **Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Расчеты рассеивания в атмосферном воздухе показали, что концентрации загрязняющих веществ при получении Материала не превысят установленные гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.

В качестве мероприятия по охране атмосферного воздуха, направленного на снижение выбросов газов от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания техники, предусматривается контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.

Применяемые механизмы должны быть обеспечены сертификатами, удостоверяющими безопасность по шумовым характеристикам.

В соответствии с п. 2 СанПиН 2.1.6.1032-01 в жилой зоне и на других территориях проживания должны соблюдаться ПДК (ГН 2.1.6.1338-03).

В целях недопущения загрязнения атмосферного воздуха предусматривается мониторинг его качества (наветренная/подветренная сторона на границе площадки, точка в жилой зоне). Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей представлены в Программе экологического мониторинга.

С целью уменьшения пылевыведения предусмотрен полив автодорог в теплый период года. Эффективность пылеподавления составит 90 %.

### **Мероприятия по уменьшению негативного акустического воздействия на окружающую среду.**

Мероприятия по защите от шума приняты по опыту работы аналогичных производств.

В качестве природоохранных мероприятий предусматривается выполнять следующие основные решения и мероприятия, направленные на исключение или смягчение вредного воздействия акустического загрязнения:

- применение оборудования, отвечающего требованиям по шуму государственных стандартов;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания машин и механизмов, обеспечение наличия исправных глушителей и защитных кожухов для снижения шума от работающих двигателей.

С учетом предусмотренных мероприятий превышений по акустическому воздействию

на жилой застройке не ожидается.

#### **Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами**

Характеристика отходов, способы их накопления, обоснование количества накопления и периодичность транспортирования отходов на существующее положение предприятия отражены в действующем «Проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».

Транспортные средства, эксплуатируемые при получении Материала, находятся в аренде, образующиеся при их работе отходы учтены в проектной документации Арендодателя.

Ввиду отсутствия значительных объемов образования отходов при получении Материала ухудшение экологической обстановки в районе проведения работ не прогнозируется, мероприятия не требуются.

#### **Мероприятия по охране поверхностных вод**

Забор поверхностных вод, а также образование и сброс сточных вод в поверхностный водный объект при получении Материала не предусматривается.

Настоящей документацией предусматриваются следующие мероприятия:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ;
- обслуживание техники осуществлять на основной промплощадке;

#### **Мероприятия по охране водных биологических ресурсов**

При выполнении планируемых работ предусматривается соблюдение правил, исключающих загрязнение, засорение водных объектов с учетом требований «Водного кодекса РФ» на участке получения Материала.

#### **Мероприятия по охране подземных вод**

При получении Материала забор подземных вод не предусматривается.

Настоящей документацией предусматриваются следующие мероприятия:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ.
- обслуживание техники осуществлять на основной промплощадке;
- в целях недопущения загрязнения подземных вод предусматривается мониторинг качества подземной воды в точках, определенных относительно площадки (по направлению движения подземных вод). Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей представлены в Программе экологического мониторинга.

#### **Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова**

При получении Материала изъятие дополнительных земель не предусматривается,

потенциально опасные химические и биологические вещества не используются.

Настоящей документацией предусматриваются следующие мероприятия:

- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей проливы ГСМ.
- обслуживание техники осуществлять на промплощадке предприятия;
- выполнение рекультивации нарушенных территорий;
- в целях недопущения загрязнения почвенного покрова предусматривается мониторинг качества почв. Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей представлены в Программе экологического мониторинга.

Материал планируется использовать для рекультивации нарушенных земель. Рекультивация земель с применением Материала является природоохранным мероприятием, направленным на охрану и рациональное использование земельных ресурсов и почвенного покрова.

### **Мероприятия по охране растительного и животного мира**

Охрана растительного и животного мира непосредственно связана с охраной земельных ресурсов и почвенного покрова.

Предусматриваемые мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха, почвенного покрова и земельных ресурсов обеспечивают охрану растительного и животного мира.

Кроме того, восстановление нарушенных функций почв в результате рекультивации земель с применением Материала позволит снизить негативное воздействие техногенного ландшафта на окружающую биоту (растительный и животный мир).

В ходе ведения работ по получению Материала при обнаружении видов растений, животных и грибов, занесенных в Красную книгу, дается характеристика их местообитаний, оценка обилия, жизнеспособности, фитопатологического состояния и т.д.

Охрана растительного и животного мира непосредственно связана с охраной земельных ресурсов и почвенного покрова.

Предусматриваемые мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха, почвенного покрова и земельных ресурсов обеспечивают охрану растительного и животного мира.

Кроме того, восстановление нарушенных функций почв в результате рекультивации земель с применением Материала позволит снизить негативное воздействие техногенного ландшафта на окружающую биоту (растительный и животный мир).

*Растительный покров.* При проведении работ по рекультивации нарушенной территории, в целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, необходимо (рекомендуется) предусмотреть:

- мероприятия по снижению химической нагрузки на территорию и влияние ее на почвенно-растительный покров (при обнаружении химического загрязнения);
- мероприятия по восстановлению нарушенных территорий среды обитания растительного покрова;
- мероприятия по предотвращению разлива бензина и нефтепродуктов в почву, грунты, поверхностные и подземные воды;
- при обнаружении редких и исчезающих видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области, разработать мероприятия по их сохранению и восстановлению объектов растительного мира.

*Животный мир.* При проведении работ по рекультивации нарушенной территории, в целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, рекомендуется предусмотреть:

- мероприятия по максимальному сохранению природного ландшафта и исключение по возможности непосредственных воздействий на среду обитания животных;
- мероприятия по восстановлению и озеленению нарушенных в процессе рекультивации территорий;
- при обнаружении химического загрязнения предусмотреть мероприятия по снижению химической нагрузки на территорию и влияние ее на снижение численности почвенной микро- и мезофауны в результате подкисления почв, загрязнения их тяжелыми металлами;
- мероприятия по снижению воздействия физических факторов (шум, вибрация, электромагнитное излучение) по снижению фактора беспокойства от транспортной техники в период проведения работ по рекультивации;
- мероприятия по предотвращению и сокращению риска поражения птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время полета;
- мероприятия по оснащению конструкций опор специальными птицезащитными устройствами, препятствующими их гнездованию в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам;
- предусмотреть установку аншлагов во избежание гибели животных под колесами автотранспорта (весь период работ по рекультивации объекта);

- при обнаружении редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области, разработать мероприятия по их сохранению и восстановлению.

Одновременно фиксируются границы распространения редких видов относительно площадки и оценивается вероятность негативного воздействия данных объектов на их распространение. Необходимо проведение следующих мероприятий:

- пересадка редких видов растений на ненарушенную территорию с сохранением биocenотических условий произрастания;
- контроль за состоянием популяций;
- запрещение сбора и продажи растений частным лицам;
- окультуривание дикорастущих зарослей: удаления сорных и конкурентных видов, внесение удобрений, мелиоративные работы, огораживание и другие необходимые хозяйственные меры.

### **Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных и чрезвычайных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на экосистему региона**

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на данном объекте является нарушение технологического процесса, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение системы электроснабжения, проливы нефтепродуктов, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Также опасными событиями, которые могут оказать влияние на безопасность людей, находящихся на участке может быть возможность поражения электрическим током при нарушении правил эксплуатации электроустановок и др. Указанные события могут произойти при нарушении требований техники безопасности и носят локальный характер.

### Решения по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы

Ураганы. В настоящее время еще не найдены достаточно эффективные средства, способные в какой-либо степени уменьшить скорость движения воздушных масс при урагане, ограничить их разрушительную силу или пространственный размах. Поэтому работы в зоне их действия носят или предупредительный характер, или направлены на ликвидацию возникших последствий.

Сразу после получения предупреждения о приближении урагана необходимо в ряде случаев отключить коммунально-энергетические сети. Проверить системы водостоков и открыть дополнительные люки для спуска осадков.

Наружные строительные и погрузочно-разгрузочные работы прекратить.

Большое значение в районе урагана имеют работы по предотвращению пожаров, возникающих в результате замыкания электрических проводов, электрических грозовых разрядов и других причин, связанных с действием урагана (убрать из мест возможного воспламенения все легко возгораемые и взрывоопасные вещества, проверить и пополнить средства пожаротушения и т.п.).

Землетрясения. Сейсмичность района строительства согласно СНиП II-7-81\*, карт районирования РФ ОСР-97 и п. 1 «Рекомендаций по применению карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-97 Российской академии наук» к Письму Госстроя России от 23.03.2001 г. № АШ-1382/9 карта «А» - соответствует 6 баллам.

Во время землетрясения очень редко причиной человеческих жертв бывает движение почвы само по себе. Большинство жертв является результатом падения предметов, камней.

Для снижения последствий воздействия землетрясения на персонал проектируемого объекта, необходимо:

до землетрясения:

- продумать заранее образ своих действий во время землетрясения (это поможет в дальнейшем действовать спокойно и результативно в аварийной ситуации);
- проверить состояние электропроводки, узнать, где находятся рубильник и водопроводные магистральные краны, чтобы в случае необходимости можно было их перекрыть;
- обучить персонал правилам оказания первой помощи, держать наготове огнетушители и аптечку первой помощи.

во время землетрясения:

- сохранять спокойствие и постараться успокоить других;
- держаться в стороне от нависающих карнизов, проводов.

после землетрясения:

- проверить водопровод, электричество (если имеются повреждения – отключить линию);
- помнить, что высокая опасность повторных толчков сохраняется, особенно в первые часы после землетрясения (она остается значительной в течение 2 - 3 суток с момента первого толчка).

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются мероприятия, направленные на контроль за соблюдением требований техники безопасности, на проведение регулярных инструктажей рабочих по правилам пожарной безопасности, действиям при возникновении аварийной ситуации, правилам пользования средствами пожаротушения.

Решения по предотвращению постороннего вмешательства в  
деятельность объекта (террористические акты)

Для предотвращения постороннего вмешательства в деятельность проектируемого объекта приняты следующие решения:

- охрана территории разреза службой безопасности;
- освещение территории объекта в темное время суток;

Охрана объектов, находящихся на участке производится путем выставления постов охраны и обустройством контрольно-пропускных пунктов на подъездах к участку. Охрана объектов осуществляется круглосуточно. Пропускной режим устанавливается дирекцией и согласовывается с охранными службами. Службы охраны должны организовывать охрану объектов. Не допускать посторонних лиц на охраняемые объекты, установить пропускной режим, создать надлежащие условия для обеспечения сохранности материальных ценностей.

Основные мероприятия по защите проектируемого объекта от террористических актов:

- усиление мер режимного характера и охраны объекта (дополнительная охрана, усиление контроля за несением службы личным составом караулов, особенно в ночное время, разработка плана по переводу охраны на усиленный режим работы и проведению комплекса антитеррористических мероприятий при повышении террористической активности);
- разработка мер по повышению уровня технологической безопасности, по использованию таких технологий, которые не допускали бы развитие процессов до критических ситуаций;
- совершенствование системы управления в ходе ликвидации последствий террористических актов, (разработка оперативных планов по ликвидации террористических актов и планов взаимодействия служб при ликвидации последствий террористических актов с согласованием планов с заинтересованными службами);
- разработка и доведение до персонала «Памятки секретарю (диспетчеру) при получении угрозы по телефону», «Памятки персоналу по предотвращению террористических актов», «Памятки персоналу при обнаружении предмета, похожего на взрывное устройство»;
- разработка инструкции по действиям ответственных лиц на объекте при возникновении угрозы и совершении террористического акта;

- ежедневные обходы территории объекта и осмотр мест сосредоточения опасных веществ на предмет своевременного выявления взрывных устройств или подозрительных предметов;
- более тщательный подбор и проверка кадров;
- организация и проведение, совместно с сотрудниками правоохранительных органов, инструктаж и практических занятий по действиям при чрезвычайных происшествиях.

Решения по обеспечению безопасности ведения работ (охрана труда)

Для обеспечения безопасности ведения работ предусматриваются следующие мероприятия:

- обеспечение ведения работ по направлениям и объемам согласно календарному плану;
- допуск к работе спецтехники только при условии, если все их агрегаты и узлы, обеспечивающие безопасность движения, а также безопасность других работ, предусмотренных технологией применения автотранспорта, находятся в технически исправном состоянии;
- персонал, допускаемый к работе с электротехническими устройствами, электрифицированным инструментом или соприкасающийся по характеру работы с электроприводом машин и механизмов, обязан иметь квалификационную группу по электробезопасности;
- оснащение техники первичными средствами пожаротушения;
- запуск спецтехники в работу осуществляется в соответствии с инструкцией по эксплуатации с соблюдением предписанных мер предосторожности.

Предупреждение и ликвидация последствий аварийных ситуаций при обращении с отходами производства и потребления (проливы нефтепродуктов)

Наиболее вероятными источниками – объектами возникновения аварий (чрезвычайных ситуаций) в сфере обращения с отходами производства и потребления являются места накопления отходов и транспортные средства, перевозящие отходы.

Выполнение требований санитарных правил, нормативных документов и введение внутренних инструкций по обращению с отходами, а также регулярная передача отходов сторонним организациям на обработку и размещение, позволяет минимизировать изменение естественных свойств природных объектов и, практически исключает возникновение аварийных ситуаций при накоплении и транспортировании отходов.

К работе с отходами 1- 4 класса опасности допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с опасными отходами, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ и прошедшие проверку знаний по охране труда.

Для предотвращения возникновения аварийной ситуации и быстрых действий при ликвидации аварии и ее последствий, связанных с возгоранием контейнеров с отходами в результате неосторожного обращения с огнем (курение вблизи емкостей) необходимо предусмотреть план тушения пожара по общей схеме, имеющейся на предприятии.

В целях предотвращения случайного пролива и возгорания отходов, содержащих нефтепродукты, обращаться с ними следует осторожно.

При возгорании отходов, необходимо оповестить персонал с помощью автоматической системы противопожарной защиты или голосом, сообщить непосредственному руководителю, диспетчеру предприятия, вызвать службу спасения по тел. 01. Для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ. Передача всех видов отходов, на утилизацию осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по использованию, обезвреживанию и размещению опасных отходов. При погрузке-разгрузке отходов необходимо учитывать метеорологические условия. При гололеде места погрузки/разгрузки должны быть посыпаны песком. Работы по погрузке/разгрузке отходов должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за контроль обращения с отходами, назначенного приказом руководителя обособленного подразделения (филиала).

Не допускается скопление людей в местах, отведенных под погрузку/разгрузку отходов. Перегрузочная площадка должна быть оборудована средствами пожаротушения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Одновременно может осуществляться погрузка/разгрузка не более одного транспортного средства.

Во время погрузки/разгрузки двигатель автомобиля должен быть выключен, а водитель должен находиться вне установленной зоны проведения погрузочно-разгрузочных работ.

При обращении с отходами запрещается:

- курение, использование открытого огня;
- смешивать при сборе и накоплении различные виды и группы отходов;
- слив, пролив, разбрызгивание жидких отходов на почву, в системы канализации,

в поверхностные и подземные водные объекты;

– складирование в контейнер с прочими отходами, сжигание (в котельной, отопительной печи или контейнере), передача подлежащих утилизации твердых и/или жидких отходов физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

### Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта

При возникновении ЧС экстренная эвакуация персонала производится согласно Плану эвакуации в ЧС природного и техногенного характера, в направлении, перпендикулярном направлению ветра и указанном в передаваемом сигнале оповещения. Существующие дороги объекта и прилегающих территорий позволяют проводить эвакуацию людей с объекта в различных направлениях и обеспечивает беспрепятственный ввод и передвижение на рассматриваемом объекте сил и средств для ликвидации последствий ЧС. Эвакуация людей с участка предусматривается с помощью автомобиля НефАЗ- 4208 (вахта) на 20 посадочных мест, автобусов ПАЗ-320530 и ГАЗ-32213.

### Решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии

Управление отдельными технологическими процессами на участке осуществляется персоналом с рабочих мест, расположенных в непосредственной близости с оборудованием.

При возникновении аварийных ситуаций на проектируемом объекте посты управления, расположенные непосредственно у оборудования, могут попасть в зону воздействия теплового излучения и избыточного давления. Для обеспечения безопасности находящегося на проектируемом объекте персонала и возможности управления технологическим процессом при авариях, предусмотрено обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты (СИЗ). СИЗ - предмет или группа предметов, предназначенных для защиты населения (человека) от радиоактивных, опасных химических и биологических веществ и светового излучения ядерного взрыва (ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в ЧС», п. 2.3.14.). В целом технические решения по обеспечению противоаварийной устойчивости систем управления производственным процессом удовлетворяют условиям безопасности. Кроме того, технические решения позволяют осуществлять управление технологическим процессом при возникновении аварийной ситуации.

*Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются мероприятия, направленные на контроль за соблюдением требований техники безопасности, на проведение регулярных инструктажей по правилам пожарной безопасности, действиям при возникновении аварийной ситуации, правилам пользования средствами пожаротушения.*

## **9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности**

Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях, то есть неопределенность – это то, что не поддается оценке.

### **Неопределенности в определении воздействий на атмосферный воздух**

К неопределенностям, влияющим на точность выполняемого анализа при оценке воздействия на атмосферный воздух, отнесены:

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями, расположенными в жилой зоне.

Для уточнения неопределенностей предприятие проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и на ближайшей жилой застройке с целью своевременного выявления превышений гигиенических нормативов, разработки и реализации мероприятий по достижению нормативов предельно-допустимых выбросов.

### **Неопределенность в определении акустического воздействия**

Расчеты акустического воздействия предприятия на окружающую среду выполнены на основании положений действующих нормативно-методических документов.

Таким образом, неопределенность в оценке акустического воздействия на людей отсутствует.

Примечание: к неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный мир.

### **Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы, в т.ч. почвенный покров**

Неопределенность по возможному воздействию на земельные ресурсы выражается в том, что изъятие земельных ресурсов под объекты и их рекультивация осуществляется только в границах непосредственного воздействия объектов. В границы непосредственного воздействия входят: участки с изменением в топографии местности, удалении растительного покрова и снятии плодородного слоя почвы.

Территории с ухудшением качества воздуха, снежного и растительного покрова не изымаются и не рекультивируются.

Процесс ухудшения качества почвенного покрова на участках смежных со складами будет достаточно длительным по времени. Можно предположить, что почвы исчерпают свои буферные способности. На почвенный покров за границами зоны предполагаемого воздействия загрязнение вышеуказанными компонентами будет менее выраженным. Эти предположения требуют проведения мониторинговых исследований.

### **Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир**

Учитывая все виды отрицательного воздействия, которые будут оказываться на животный мир при производстве работ, определены соответствующие параметры зон по интенсивности воздействия, использованные для проведения соответствующих расчетов.

I зона – территория необратимой трансформации потери численности и годовой продуктивности популяций животных в этой зоне определяются в 100%.

II зона – территория сильного воздействия включает местообитания животных в полосе 100 метров от границы изъятия земель (зоны I). Эта часть угодий практически теряет свое значение как кормовые, гнездовые и защитные станции для большинства видов диких животных.

III зона – территория среднего воздействия включает местообитания охотничье-промысловых животных в полосе 500 м от границы зоны II.

IV зона – территория слабого воздействия включает местообитания охотничье-промысловых животных в полосе 400 м от границы зоны III, где потери численности и годовой продуктивности популяций угодий составляют до 25%.

Для последних двух зон оценить воздействие довольно сложно, т.к. непосредственного долгосрочного изъятия угодий на данной территории происходить не будет, шумовое воздействие (шум механизмов и транспортных средств, голоса людей и т.п.) будет значительно ниже, чем в первых двух зонах, загрязняющие вещества от объектов будут поступать в окружающую среду в составе выбросов в атмосферу (оценить степень воздействия по данному аспекту достаточно сложно, поскольку все предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ разработаны в отношении человека).

Позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямого воздействия они будут избегать путем перемещения в зону, где данные факторы отсутствуют.

**Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами  
производства**

Для уточнения неопределенностей разрабатываются технологические решения на стадии проектирования для определения конкретных объемов образования отходов.

**Вывод:** Принятые решения соответствуют сложившейся практике, которая свидетельствует о предсказуемости последствий и незначительности влияния на окружающую среду.

## 10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа

В целях контроля за соблюдением соответствия состояния компонентов окружающей среды санитарно-гигиеническим нормативам при получении Материала разрабатывается Программа экологического контроля согласно ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения».

В задачи экологического контроля входят:

- осуществление регулярных наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды при получении Материала и оценка их изменения;
- сбор, обработка и анализ полученных в процессе мониторинга данных.

Результаты, полученные в ходе экологического контроля, используются в целях контроля за соблюдением соответствия состояния компонентов окружающей среды санитарно-гигиеническим нормативам при получении Материала.

Проведение контроля (отбор проб и анализов) выполняется организациями, аккредитованными в установленном законом порядке.

Объектами экологического мониторинга в районе расположения площадки, будут являться:

- атмосферный воздух;
- почвенный покров;
- подземные (грунтовые) воды.

### **Предложения по мониторингу состояния атмосферного воздуха**

В целях недопущения загрязнения атмосферного воздуха предусматривается мониторинг его качества в трех контрольных точках.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха в районе расположения площадки приготовления материала, включает в себя контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе в пяти контрольных точках:

- наветренная/подветренная сторона на границе площадки;
- точка на жилой застройке;
- точка на рекреационной зоне.

Анализ результатов, полученных при осуществлении контроля за качеством атмосферного воздуха, позволит обеспечить контроль возникновения негативных тенденций в его состоянии и заблаговременно принять необходимые решения для устранения причин, вызвавших данный процесс.

Лабораторный контроль производится в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей представлены в Программе экологического мониторинга.

#### **Предложения по мониторингу акустического воздействия**

Для подтверждения результатов компьютерного расчета и достаточности санитарно-защитной зоны по фактору акустического воздействия от источников шума предприятия проводится ряд натурных исследований. Измерения выполняются специализированными организациями, аккредитованными на выполнение работ в данной области.

В соответствии с законом «Об охране окружающей среды» все юридические и физические лица при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязаны принимать необходимые меры по предупреждению и устранению негативного воздействия шума на окружающую среду в городских и сельских поселениях, зонах отдыха, местах обитания диких зверей и птиц, на естественные экологические системы и природные ландшафты.

Измерения эквивалентного уровня звука и максимального уровня звука проводят в дневное и ночное время с 07.00 до 23.00 ч и ночью с 23.00 до 7.00 ч.

Контроль акустического воздействия в районе расположения площадки приготовления материала, включает в себя контроль за уровнем звукового давления в четырёх контрольных точках по 2 пробы (день/ночь):

- наветренная/подветренная сторона на границе площадки;
- точки на жилой застройке.

#### **Мониторинг состояния почвенного покрова**

В целях недопущения загрязнения почвенного покрова предусматривается мониторинг качества почв в трех контрольных точках: наветренная/подветренная сторона на границе площадки, фоновая точка. Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей представлены в Программе экологического мониторинга.

В соответствии с ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения» под мониторингом загрязнения почвы понимается система регулярных наблюдений, включающая в себя

наблюдения за фактическими уровнями, определения прогностических уровней загрязненности, выявление источников загрязнения почв.

Организация мониторинга осуществляется в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель» (М.,1995г.), СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Контроль санитарного состояния почв сельскохозяйственных угодий осуществляется в соответствии с МУ 2.1.7.730-99. Методическими указаниями «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Отбор проб осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» и ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Точечные пробы отбирают на пробной площадке из одного или нескольких слоев, или горизонтов методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Количество точечных проб должно соответствовать ГОСТ 17.4.3.01-83.

Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке.

Для химического анализа объединенную пробу составляют не менее, чем из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами (нефть, нефтепродукты, тяжелые металлы и др.) – точечные пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см массой не более 200 г каждая.

Перечень показателей для мониторинга определяется на основе следующих нормативных документов:

- СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы;
- ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения;
- ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

Периодичность контроля почв – 1 раз в год.

Лабораторные исследования осуществляются лабораториями, аккредитованными в установленном законом порядке на проведение данных видов работ.

Анализ результатов, полученных при осуществлении контроля за состоянием компонентов окружающей среды, позволит обеспечить контроль возникновения негативных тенденций в их состоянии и заблаговременно принять необходимые решения для устранения причин, вызвавших данный процесс.

Основными критериями для выводов и оценок результатов мониторинга являются как фоновые характеристики, так и санитарно-гигиенические нормативы соответствующих лимитирующих показателей состояния почв, содержащиеся в следующих документах:

- СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы;
- ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве;
- ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.

В целях недопущения загрязнения почвенного покрова предусматривается мониторинг качества почв в трех контрольных точках: наветренная/подветренная сторона на границе площадки; фоновая точка. Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей представлены в Программе экологического мониторинга.

### **Предложения по ведению мониторинга состояния поверхностных и подземных водных объектов**

В связи с отсутствием сброса в поверхностный водный объект и значительной удаленностью р. Иня от рассматриваемого объекта мониторинг поверхностных водных объектов не предусмотрен.

В целях недопущения загрязнения подземных вод предусматривается мониторинг качества подземной воды в точках, определенных относительно площадки (по направлению движения подземных вод). Периодичность отбора проб и перечень контролируемых показателей представлены в Программе экологического мониторинга.

### **Предложения по ведению мониторинга растительного покрова**

Мониторинг растительного покрова имеет своей целью проследить изменения, происходящие в растительных сообществах, вызванных строительством.

Задача мониторинга – контроль влияния объекта на состояние растительности; контроль состава и структуры растительного покрова на территории зоны воздействия.

Обоснование пространственной сети – на экспонированных участках, по градиенту загрязнения на тех же пробных площадках топоэкологического профиля, что заложены для целей экологического мониторинга почвенного покрова. Пробные площадки на топоэкологическом профиле должны быть заложены с учетом ландшафтного разнообразия и градиента загрязнения. Они охватывают участки с различной степенью поражения экосистем.

Временной режим – съемка стартового состояния структуры и состава растительного покрова на организационном этапе и ежегодные контрольные оценки на эксплуатационном этапе мониторинга окружающей среды. Периодичность наблюдений – 1 раз в 3 года. Формы представления результатов – анализ фенологических наблюдений, видового состава и структуры растительности, картосхемы, оперативная информация в виде отчетов. Методы прогнозирования – составление картосхем тенденций изменения в видовом составе и структуре растительного покрова, анализ состояния растительного покрова.

### **Предложения по ведению мониторинга животного мира**

Мониторинг животного мира включает наблюдения за границами распространения отдельных, наиболее уязвимых и ценных охраняемых видов, пространственной структурой и характером заселения территории видами; численностью коренных видов; численностью синантропных видов.

Цель мониторинга – выявление степени антропогенной трансформации наблюдаемых параметров животного мира. Особое внимание следует уделить видам, регулярно меняющим сезонные места обитания. Мониторинг животного мира должен включать в себя:

- оценку современного состояния животного мира (видовой состав позвоночных животных, биотопическое распределение и численность);
- оценку степени антропогенной трансформации биотопов (сильно-, средне-, слабо преобразованные);
- выявление наиболее ценных, наименее нарушенных участков естественных биотопов;

Мониторинговым наблюдениям подлежат как редкие и охраняемые виды животных, так и виды-индикаторы, доминанты, наиболее типичные для данных биотопов.

Временной режим – лабораторные исследования проводятся один раз в год и одновременно с осуществлением работ в природе. Полевые работы рекомендуется проводить в период выкармливания потомства на гнездовьях, в норах и т. п., когда животные территориально локализованы. Формы представления результатов – сводный отчет. Методы прогнозирования – использование комплексной системы оценки.

### **Программа экологического мониторинга**

Программа экологического мониторинга представлена в таблице 25.

Таблица 25 – Программа экологического контроля

Контролируемая среда	№ п/п по схеме	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб	Способ и условия отбора	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке	
Атмосферный воздух	т. А1	Фоновая точка на границе СЗЗ	30 дней исследований	1 проба	инструментальный	Азота диоксид	
						Углерода оксид	
	т. А2	Подфакельная точка на границе СЗЗ				Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния 70-20 процентов	
						Азота диоксид	
	т. А3	Жилая зона (160 м. в северном направлении от участка до улицы Выборная, 36 (кадастровый номер ЗУ 42:26:0203001:102)				Углерода оксид	
						Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния 70-20 процентов	
						Азота диоксид	
						Углерода оксид	
	т. А4	Жилая зона (130 м. в северо-восточном направлении от участка до улицы Выборная, 28 (ЗУ без кадастрового номера)				Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния 70-20 процентов	
						Азота диоксид	
т. А5	Зона рекреации	Углерода оксид					
		Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния 70-20 процентов					
Почва	т. П1	Контрольная точка заложена с наветренной стороны на границе площадки	1 раз в год	1 проба	ручной	рН	
						Нефтепродукты	
	т. П2			1 раз в год	1 проба	ручной	Бензапирен
							Влага
							Тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть)
		1 раз в год	1 проба	ручной	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов		
		1 раз в год	1 проба	ручной	рН		

Контролируемая среда	№ п/п по схеме	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб	Способ и условия отбора	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
		Контрольная точка заложена с подветренной стороны на границе площадки	1 раз в год	1 проба	ручной	Нефтепродукты
						Бензапирен
			1 раз в год	1 проба	ручной	Влага
						Тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть)
	т. ПЗ	Фоновая точка	1 раз в год	1 проба	ручной	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов
						рН
			1 раз в год	1 проба	ручной	Нефтепродукты
						Бензапирен
1 раз в год	1 проба	ручной	Влага			
			Тяжелые металлы (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть)			
Подземные (грунтовые) воды	т. В1	Контрольная точка заложена по направлению движения подземных вод (восточная сторона)	1 раз в месяц	2 пробы	ручной	Запах при 20°
						Запах при 60°
						Привкус
						Цветность
						Мутность
						Водородный показатель рН
						Перманганатная окисляемость
						Хлориды
						Щелочность
						Жесткость
						Ион аммония (по азоту)
						Нитрит-ион
						Нитрат-ион
						Железо
						Кальций
						Магний
						Марганец
Общее микробное число						
Общие колиформные бактерии						

Контролируемая среда	№ п/п по схеме	Место расположения точек отбора проб	Периодичность отбора проб	Характер отбора проб	Способ и условия отбора	Полный перечень определяемых компонентов, контролируемые параметры по каждой точке
						Термотолерантные колиформные бактерии
						Запах при 20°
						Запах при 60°
						Привкус
						Цветность
						Мутность
						Водородный показатель рН
						Перманганатная окисляемость
						Хлориды
						Щелочность
						Жесткость
						Ион аммония (по азоту)
						Нитрит-ион
						Нитрат-ион
						Железо
						Кальций
						Магний
						Марганец
						Общее микробное число
						Общие колиформные бактерии
						Термотолерантные колиформные бактерии
	т. В2	Контрольная точка заложена по направлению движения подземных вод (западная сторона)	1 раз в месяц	2 пробы	ручной	

## **11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов**

Отказ от намечаемой деятельности – «нулевой вариант» не рассматривается в связи с тем, что оценка воздействия на окружающую среду выполняется для проекта технической документации «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс», прошедшей апробацию в установленном законом порядке.

Дополнительные альтернативные варианты данной технической документацией не рассматриваются.

Анализ возможных последствий реализации проектных решений показал, что осуществление намечаемой деятельности при выполнении законодательных и нормативных требований, применении технико-технологических проектных решений, оптимальных с экологических позиций, соблюдении рекомендованных природоохранных мероприятий является допустимым.

При условии проведения восстановительных работ, традиционному хозяйству необратимых воздействий на окружающую и социальную среду не ожидается. Реализация проекта даст существенный социально-экономический эффект развития Ленинск-Кузнецкого городского округа Кемеровской области.

## **12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности**

### **12.1. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения**

Основание проведения общественных обсуждений:

1. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (утв. Приказом Госкомэкологии № 372 от 16.05.2000).
2. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.1995г.
3. Постановление администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа «О проведении общественных обсуждений (в форме слушаний) по вопросам намечаемой хозяйственной деятельности проект технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности обогатительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс»».

Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности через средства массовой информации в соответствии с п. 4.8. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372:

1. На федеральном уровне – через газету «Российская газета» № 240 (7998) от 24.10.2019 г.
2. На региональном уровне – через газету «Кузбасс» № 83 (26820) от 24.10.2019 г.
3. На муниципальном уровне – через газету «Городская газета» № 43 (21043) от 25.10.2019 г.

Для ознакомления и принятия замечаний и предложений все материалы объекта государственной экологической экспертизы были размещены по адресу: Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, пр-т Кирова, 56, каб. 407 (администрация Ленинск-Кузнецкого городского округа).

За время проведения ознакомления с материалами ОВОС в журналы учета поступивших замечаний и предложений, обращений по объекту обсуждений не поступало.

Протокол общественных обсуждений (в форме слушаний) по вопросам намечаемой хозяйственной деятельности проект технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности обогатительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс» представлен в **приложении 28**.

Текст объявления представлен на рисунке 2.

<p>Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс» совместно с администрацией Ленинск-Кузнецкого городского округа (в соответствии со ст. 9 Федерального закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе») <b>уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы:</b> по проекту технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обога­ тительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс» (в соответствии с документацией, представляемой на ГЭЭ согласно ст. 11 Федерального закона от 22. 11. 1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»), включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее по тексту ОВОС) и техническое задание по ОВОС.</p> <p><b>Название намечаемой деятельности:</b> проект технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обога­ тительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс».</p> <p><b>Цель намечаемой деятельности:</b> производство материала для технической рекультивации.</p> <p><b>Месторасположение намечаемой деятельности:</b> РФ, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а.</p> <p><b>Наименование и адрес заказчик:</b> Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс», 652507, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1.</p> <p><b>Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:</b> 3-4 кварталы 2019 г.</p> <p><b>Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения:</b> администрация Ленинск-Кузнецкого городского округа.</p>	<p><b>Форма общественных обсуждений</b> – общественные слушания.</p> <p>Ознакомиться с результатами предварительной ОВОС, техническим заданием по ОВОС можно с 25.10.19 по 25.12.19 включительно, а также с предварительным вариантом материалов ОВОС можно с 25.11.19 по 25.12.19 включительно. В период с 25.10.19 по 25.12.19 возможно представить свои замечания и предложения в письменной форме с указанием Ф.И.О. по адресу: Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, пр-т Кирова, 56, кабинет 407 (администрация Ленинск-Кузнецкого городского округа) с понедельника по пятницу с 9.00 до 16.00. Телефон для справок 8(384-56) 3-23-19.</p> <p>Также замечания и предложения в письменной форме принимаются в адрес заявителя АО «СУЭК-Кузбасс»: 652507, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1, кабинет 227, телефон для справок 8(38456) 3-15-59, e-mail: mogilevaem@suek.ru, и в адрес разработчика ООО «Экология Сибири»: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, проспект Ленина, дом 33, корпус 2, офис 205, тел.: 8(3842) 45-22-07.</p> <p><b>Форма представления замечаний и предложений</b> – письменная.</p> <p><b>Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы</b> по проекту технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обога­ тительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс», <b>включая предварительный вариант материалов ОВОС и техническое задание по ОВОС, состоятся:</b> 26.12.2019 в 15.00 в актовом зале администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа (4 этаж) по адресу: Кемеровская обл., г. Ленинск-Кузнецкий, пр-т Кирова, 56, тел.: 8(384-56) 3-23-19.</p>
---	--

Рисунок 2 – текст объявления

Дата проведения слушаний: 26 декабря 2019 г.

Место проведения слушаний: Российская Федерация Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, пр-т Кирова, 56.

## 12.2. Список участников общественного обсуждения

### **Участники общественных обсуждений:**

#### **От администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа:**

Бадертдинов Рашид Раисович - и.о. первого заместителя главы города Ленинск-Кузнецкий;

Дергачева Людмила Геннадьевна - заместитель начальника коммунального отдела управления жизнеобеспечения;

Шевцова Наталья Александровна - начальник управления архитектуры и градостроительства администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа.

#### **От АО «СУЭК-Кузбасс»**

Могилева Елена Михайловна - заместитель директора по экологической безопасности и землепользованию АО «СУЭК-Кузбасс»;

Черданцева Анна Андреевна - главный специалист Отдела экологии, ООС и природопользования АО «СУЭК-Кузбасс»;

Бельская Елена Леонидовна - ведущий инженер по охране окружающей среды ПЕ «Обогащательная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс»;

Блинков Владимир Иванович - заместитель главного инженера по землеустройству ПЕ «Обогащательная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс».

#### **От политической партии ЕДИНАЯ РОССИЯ**

Юн Надежда Афанасьевна - член политической партии ЕДИНАЯ РОССИЯ.

#### **От проектной организации**

Кречетова Анастасия Александровна - заместитель генерального директора по проектированию;

Колупаев Кирилл Олегович - главный инженер проекта;

Мосева Дина Николаевна - главный специалист;

#### **Представители заинтересованной общественности г. Ленинск Кузнецкий.**

Лист регистрации участников слушаний является обязательным приложением к протоколу слушаний и представлен отдельным документом.

#### **Общее количество участников общественных обсуждений:**

Зарегистрировалось 27 человек.

## 12.3. Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений

Повестка общественных обсуждений (в форме слушаний): Обсуждение материалов проектной документации «Проект технической документации «Технологический регламент

«Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание по оценке воздействия на окружающую среду».

#### **Программа общественных слушаний**

1. Вступительное слово, представление программы общественных слушаний. Краткая информация о тематике общественных обсуждений (Блинков Владимир Иванович - заместитель главного инженера по землеустройству ПЕ «Обоганительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс»).
2. Прогнозируемые воздействия намечаемой деятельности. Проектные решения (Колупаев Кирилл Олегович- главный инженер проекта ООО «Экология Сибири»).
3. Вопросы и ответы (все участники общественных слушаний), выступления участников.
4. Закрытие общественных обсуждений (Колупаев Кирилл Олегович - главный инженер проекта ООО «Экология Сибири»).

#### **12.4.Высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения**

**Вопросы и ответы (все участники общественных слушаний), выступления участников с предложениями и замечаниями.**

Вопросы из зала:

**Дергачёва Л. Г.:** можно вернуть слайд по компонентному составу. Можете поподробнее рассказать, что из себя представляет порода, полученная от обогащения рядового угля; осадок флокуляционной очистки оборотной воды. Это та чёрная жижа, которую возят и которая пахнет?

**Бельская Е.Л.:** При обогащении рядового угля горная масса идет сначала на грохота, затем уголь пошёл на обогащение, а порода остается. Вот эта порода и есть порода, полученная от обогащения рядового угля. А осадок флокуляционной очистки оборотной воды - это то же самое что и порода, только представляет собой маленькие дисперсные частицы - фракции. Они идут через фильтр прессы, моются водой, туда не добавляются ничего. Осадок не пахнет.

**Дергачёва Л. Г.:** А какой вид флотации используется на предприятии?

**Бельская Е.Л.:** У нас флотации нет. Это флокуляция.

**Дергачёва Л. Г.:** А какой вид обогащения используется?

**Бельская Е.Л.:** Мокрый.

**Могилева Е. М.:** Надо добавить, что порода и осадок, относятся к отходам 5 класса опасности воздействия на окружающую среду.

**Дергачёва Л. Г.:** Т.е, с экологической точки зрения это 5 класс и не опасный на окружающую среду?

**Могилева Е. М.:** Да. Это 5 класс и не опасный для окружающей среды.

**Шульгина А.А.:** А что будет происходить на ул. Выборной 42а? Только смешение?

**Могилева Е. М.:** Да, только смешение осадка, породы и глины.

**Шульгина А.А.:** А дороги все равно получается мокрые, те, которые к ул. Выборной 42а.

**Могилева Е. М.:** Нет, протяженность транспортирования составляет 2-3 км.

**Шевцова Н.А.:** Можно вернуться к слайду где схема производственной площадки показана? Это граница земельного участка?

**Блинков В. И.:** Площадка находится на арендуемом нами земельном участке.

**Шульгина А.А.:** Удобно будет ли смешивать на этом участке, там ведь рельеф нарушен?

**Блинков В. И.:** Площадка на которой будет происходить смешение ровная.

**Могилева Е. М.:** На схеме указаны площадки смешения., обозначенные зелёным цветом.

**Шульгина А.А.:** А что возят у нас по старой технологической дороги от Комсомолки до Польшаево?

**Могилева Е. М.:** По этой дороге уголь возят.

**Кузнецова А. А.:** В какое время суток осуществляется транспортировка этих отходов к месту смешения? Планируется транспортирование в ночное время?

**Могилева Е. М.:** В ночное время минимальные перевозки и обязательно с мониторингом, если будут выявлены превышения, то мы будем останавливать либо делать перерасчет санитарного разрыва с переселением людей.

**Кузнецова А. А.:** А какое минимальное расстояние до ближайшего жилого дома?

**Могилева Е. М.:** Минимальное расстояние 130 м.

**Кузнецова А. А.:** Можно узнать на сколько плодородный слой почвы получается?

**Могилева Е. М.:** Этот материал будет использоваться только для технической рекультивации, все остальные этапы рекультивации-по классической схеме.

**Кузнецова А. А.:** От куда у вас именно этот рецепт приготовления материала для технической рекультивации?

**Колупаев К. О.:** Нами были проведены испытания различных рецептур приготовления. Мы в разных процентных соотношениях смешивали компоненты и затем эти образцы направляли на исследования в агрохимический центр. На данный рецепт пришло заключение, что данный материал пригоден для использования в технической рекультивации.

## 12.5 Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной деятельности, сводка замечаний и предложений общественности

По итогам проведенных слушаний выработали общие выводы, рекомендации и предложения:

1. Общественные обсуждения (в форме общественных слушаний) считать состоявшимися.
2. Информацию о намечаемой деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс» принять к сведению.
3. В целях определения оценки воздействия на окружающую среду, одобрить материалы проектной документации «Проект технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание по оценке воздействия на окружающую среду, и направить на государственную экологическую экспертизу.

### 13. Резюме нетехнического характера

Основная цель проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) заключается в предотвращении/минимизации воздействий, которые могут оказываться при реализации намечаемой деятельности – производстве «Материала пригодного для рекультивации» на компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительный и животный мир.

Оценка воздействия на окружающую среду проводилась в соответствии с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды. При выполнении ОВОС учтены также основные требования природоохранного законодательства регионального и муниципального уровней, требования контролирующих органов и органов местного самоуправления.

Планируемое место реализации намечаемой деятельности – Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, в 160 м на юго-восток от жилого дома по ул. Выборная, 36 (кадастровый номер ЗУ 42:26:0203001:102), земельный участок, площадью 2,63га. Правоустанавливающие документы на использование земельного участка представлены в **приложении 6**.

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности позволит экономить природные ресурсы и использовать произведенный Материал для рекультивации нарушенных земель, для выполнения работ по вертикальной планировке территорий, по заполнению провалов, трещин и просадок поверхности, по возведении земляных сооружений.

В качестве документации, обосновывающей намечаемую деятельность, имеется:

- Технологический регламент ТР ОТ-Р-366-1-ЛНК на производство «Материала пригодного для рекультивации»;
- Стандарт организации СТО 80298858-003-2019 «Материал пригодный для рекультивации».

В качестве нормируемых показателей качества Материала в технической документации (ТР ОТ-Р-366-1-ЛНК и СТО 80298858-003-2019) приняты требования СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»:

- содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бензапирена;
- нормы радиационной безопасности;
- микробиологические и паразитологические показатели.

Аккредитованными в установленном законом порядке лабораториями выполнены исследования Материала по химическим, агрохимическим, радиологическим, санитарно-

гигиеническим показателям и биотестирования, а также проведена оценки фитотоксичности и горючести.

### **Воздействие на компоненты окружающей среды**

#### *Атмосферный воздух*

Выполнена оценка воздействия на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности. Объектом рассмотрения является площадка приготовления Материала.

Ближайшая жилая застройка располагается от границы объекта на расстоянии:

- 160 м. в северном направлении от участка до улицы Выборная, 36 (кадастровый номер ЗУ 42:26:0203001:102);
- 130 м. в северо-восточном направлении от участка до улицы Выборная, 28 (ЗУ без кадастрового номера).

Проведенные расчеты рассеивания показывают, что по всем загрязняющим веществам соблюдаются гигиенические критерии качества атмосферного воздуха населенных мест в расчетных точках, выбранных на границе СЗЗ и жилой застройки.

*Таким образом, воздействие на состояние атмосферного воздуха при реализации намечаемой деятельности будет сведено к минимуму и оценивается как допустимое, ограниченное размерами санитарно-защитной зоны.*

Шумовое воздействие создает работа техники. Уровни шума на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны не превышают нормативных значений.

Суммированные уровни звука на территории ближайшей жилой застройки от работы техники не превышают действующих норм.

Согласно принятым технологическим решениям ожидаемые уровни звука не превысят действующих норм, таким образом, специальных мероприятий по шумоглушению не требуется.

#### *Поверхностные воды*

При производстве Материала забор поверхностных вод, а также сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматриваются.

Работы по производству Материала осуществляются за пределами водоохраных зон ближайших поверхностных водных объектов – р. Иня в соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Иня составляет 200 м.

Водоснабжение питьевой водой работников предприятия осуществляется привозной водой.

Поверхностные (дождевые и талые) сточные воды на территории площадки приготовления Материала собираются водосборной канавой в приемники сточных вод и вывозятся с территории площадки.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод на участке устанавливается надворный биотуалет с водонепроницаемым септиком объемом 1,0 м<sup>3</sup>. По мере накопления хозяйственно-бытовые сточные воды откачиваются ассенизаторскими машинами и вывозятся на городские очистные сооружения.

При реализации намечаемой деятельности сточные воды (хозяйственно-бытовые, производственные, поверхностные), подлежащие сбросу в поверхностный водный объект, не образуются. В связи с этим полностью исключен сброс сточных вод, как в поверхностные водные объекты, так и на рельеф местности.

*Таким образом, при реализации технологии производства Материала пригодного для рекультивации воздействие на поверхностные водные объекты, в том числе на водные биологические ресурсы не прогнозируется.*

### *Подземные (грунтовые) воды*

При производстве Материала, соответствующего требованиям Регламента, исключается перемещение и вынос загрязняющих веществ с дождевыми и талыми водами в подземные горизонты.

Таким образом, при реализации технологии производства Материала воздействие на подземные (грунтовые) воды не прогнозируется.

### *Почвенный покров*

Для производства Материала изъятие дополнительных земель не предусматривается. Потенциально опасные химические и биологические вещества при производстве Материала не используются.

При реализации намечаемой деятельности исключается перемещение и вынос загрязняющих веществ с дождевыми и талыми водами в почвенный покров. Негативного воздействия на почвенный покров территории, прилегающей к площадке приготовления Материала, оказываться не будет.

### *Растительный и животный мир*

В связи с отсутствием значимого влияния работ по реализации технологии получения Материала на флору и наземную фауну рассматриваемого района, ущерб растительному и животному миру не прогнозируется.

Ввиду того, что представители животного мира на данной территории в значительной степени адаптировались к антропогенному воздействию, хозяйственная деятельность объекта не приведет к резкому увеличению антропогенной нагрузки на животный мир территории и таким образом, откочевки животных с мест обитания на смежные территории не произойдет.

В связи с существующими техногенными нагрузками на растительный и животный мир рассматриваемого района намечаемая хозяйственная деятельность – работы по производству Материала, не окажет влияния на современное состояние существующих биоценозов.

### *Здоровье человека*

По результатам выполненных расчетов загрязнения атмосферного воздуха по загрязняющим веществам не выявлено превышений гигиенических нормативов на границе жилой застройки и санитарно-защитной зоны.

Анализ акустического расчета показал, что эквивалентные значения уровней шума на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны, а также уровни шумового воздействия в октавных полосах частот не превышают нормативных значений. Данные результаты расчета меньше ПДУ шума территории жилой зоны в дневное время (55 дБА). В соответствии с полученными результатами акустическое (шумовое) воздействие, создаваемое техникой, соответствует санитарным нормам (СН 2.2.4/2.1.8.562-96).

***Таким образом, воздействие на здоровье населения не прогнозируется.***

### *Социальные условия*

Намечаемая хозяйственная деятельность (производство Материала) имеет высокое социальное и экономическое значение для населения, так как применение полученного Материала позволит восстановить природные ландшафты, нарушенные проседанием поверхности из-за подземной добычи угля, предотвратить заболачивание территории и вернуть земли в сельхоз оборот.

### **ВЫВОДЫ:**

Намечаемая хозяйственная деятельность – реализация технологии производства Материала не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный покров и земельные ресурсы, растительный и животный мир, здоровье человека при следующих условиях:

Соблюдение требований Технологического Регламента (ТР) в части:

- 1.1. Технологии ведения работ;
- 1.2. Периодичности контроля и соответствия нормируемых параметров и характеристик получаемого Материала нормативным требованиям (ГОСТ 25100-2011, СанПиН 2.1.7.1287-03);
- 1.3. Реализации природоохранных мероприятий;
- 1.4. Выполнении мониторинга окружающей среды в районе расположения площадки приготовления Материал согласно разработанной в материалах ОВОС Программе.

## Список литературы

1. Об экологической экспертизе: фед. закон от 23 ноября 1995 г. № 174 (с изменениями);
2. Об охране окружающей среды: фед. закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ (с изменениями);
3. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: фед. закон от 30.03.1999 № 52 (с изменениями на 03.08.2018 г., редакция, действующая с 21.10.2018 г.);
4. Об охране атмосферного воздуха: фед. закон от 4 мая 1999 № 96 (с изменениями на 28.12.2017 г.);
5. Водный кодекс Российской Федерации: фед. закон от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями);
6. Об отходах производства и потребления: федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ (с изменениями);
7. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
8. Временное положение о горно-экологическом мониторинге: утв. Госгортехнадзором России, Министерством природных ресурсов РФ и Госкомэкологией России (16.05.1997);
9. ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности. – С Изм. №1, №2, №3;
10. ГОСТ 12.1.003-2014. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности. – Взамен 17. ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.023-80;
11. ГОСТ 17.187-2010. ИЕС 61672-1:2002. Шумомеры. Часть 1. Технические требования. – Взамен ГОСТ 17.187-81; введ. 01.11.2012;
12. ГОСТ 8.153-75. Государственная система обеспечения единства измерений. Микрофоны измерительные конденсаторные. – Введ. 01.01.76. – М.: Изд-во стандартов, 1975;
13. ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества;
14. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения. – Взамен ГОСТ 17.5.1.01-78; введ. 01.07.84. – М.: Изд-во стандартов, 1983;
15. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями, введен 01.07.2015 г.

16. Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчётным методом);
17. Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) вещества в атмосферном воздухе;
18. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. – М.: ГУ НИЦПУРО, 2003. – 90 с.;
19. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. – СПб.: НИИ Атмосфера, 2003. – 14 с.;
20. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – Введ. 29.03.2012. – СПб.: НИИ Атмосфера, 2012;
21. Отраслевая методика расчёта количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. – Пермь.: МНИИЭКО ТЭК, 2014;
22. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. – 10-е изд. перераб. и доп. – СПб.: НИИ Атмосфера, 2015. – 543 с.;
23. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях: РД 52.04.52-85. – Введ. 01.12.1986;
24. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов: утв. постановлением гл. гос. санитар. врачом Рос. Федерации от 25.09.2007 №74 (изм. и доп. 10.04.2008; 6.10.2009; 09.09.2010; 25.04.2014). – Взамен СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01; введ. 15.03.2008. – М.: Минздрав России, 2003;
25. СанПиН 2.2.2948-11. Гигиенические требования к организациям, осуществляющим деятельность по добыче и переработке угля (горючих сланцев) и организации работ: утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 21.07.2011 № 102. – М.: Минздрав России, 2011;
26. СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ: утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 11.06.2003 № 141 (ред. 3.09.2010). – Введ. 30.06.2003. – М.: Минздрав России, 2003;
27. СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест: утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ от 17 мая 2001 № 14. – Взамен СанПиН 2.1.6.983-00; введ. 01.10.2001. – М.: Минздрав России, 2001;

28. СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод: утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ 22.06.2000. – Взамен СанПиН 4630-88; введ. 01.01.2001. – М.: Минздрав России, 2000;
29. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы: утв. постановлением гл. гос. санитар. врача РФ 16.04.2003 ред. 25.04.2007. – введ. 15.06.2003. – М.: Минздрав России, 2003;
30. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления: утв. Госком. Рос. Федерации по охране окр. среды 07.03.99. – Введ. 07.03.1999;
31. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб, 2011;
32. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 г. № 36. – Взамен 2411-81; СанПиН 3077-84; СанПиН 3223-85;
33. СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. – Введ. 20.05.2011;
34. СП 1.1.1058-01. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий: утв. гл. гос. санитар. врачом РФ 13.07.2001. – Введ. 01.01.2002. – М.: Фед. Центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2002. – 15 с.
35. Федеральный классификационный каталог отходов: приказ Федер. службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 (с изменениями.).

## Графическое приложение 1



## Графическое приложение 2



## Приложение 1. Техническое задание на разработку Технической документации и на разработку ОВОС

Приложение № 1  
к договору № 19/04 от «27» февраля 2019 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на «Исследование пригодности отходов (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный для использования в целях технической рекультивации нарушенных земель, разработку Технической документации на инертный материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогатительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс»**

№ п/п	Наименование	Показатель
1.	Заказчик	АО «СУЭК-Кузбасс» юридический адрес: Россия, 652507, Кемеровская обл., г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1; тел: (38456) 7-12-76 Фактический адрес: АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Обогатительная фабрика» Кемеровская область, г.Полысаево, ул.Токарева,1
2.	Генеральная проектная организация	ООО «Экология Сибири»
3.	Основание для проектирования	Минимизация негативного воздействия на окружающую среду в части уменьшения объема образования отходов, использование для технической рекультивации земель.
4.	Наличие государственных лицензий, аккредитаций, членство в СРО	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 15.02.2019 № 558
5.	Цели работы	Получение материала для технической рекультивации, который уменьшает негативное влияние на окружающую среду по сравнению с отходами (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный, образованный в результате деятельности ПЕ «Обогатительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс» участок им. С.М.Кирова в объеме 1 345 974,00 т ; участок Комсомолец в объеме 276000,00 т.; участок Полысаевский в объеме 420000,00 т позволяющее использование для технической рекультивации нарушенных земель.
6.	Наименование документации	1. Протоколы лабораторного исследования отходов и полученного продукта. 2. СТО на «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обогатительной фабрики : участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс»». 3. ТР на «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обогатительной фабрики участок им. С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс»». 4. Каталожный лист продукции на «Материал пригодный для

		<p>технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики участок им.С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс».</p> <p>5. Сертификат соответствия на «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики участок им. С.М.Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс»».</p> <p>6. Почвоведческая экспертиза на «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики участок им.С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс»».</p> <p>7. Выполнение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС), в том числе процедуры общественных обсуждений.</p> <p>8. Положительное заключение ГЭЭ на « Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики участок им. С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс»»</p>
7.	Объем (этапы) работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор и анализ полученных материалов от Заказчика.</li> <li>2. Разработка рецептуры продукта «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики участок им. С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс» на основе результатов исследования отходов.</li> <li>3. Лабораторное исследование продукта «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики участок им.С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс»» по санитарно-гигиеническим, радиологическим, токсикологическим, агрохимическим, гранулометрическим показателям.</li> <li>4. Разработка и регистрация СТО, ТР на «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики им.С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс»».</li> <li>5. Получить необходимые почвоведческие заключения на «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики участок им. С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс»».</li> <li>6. Получение сертификата на «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики участок им.С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс»».</li> <li>7. Провести технико-технологического обоснование, разработать ТУ на продукцию для вещества/материала, стандарт организации с заключением технического комитета Росстандарта, получить сертификат соответствия.</li> </ol>

		<p>8. Выполнение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС), в том числе процедуры общественных обсуждений.</p> <p>9. Сопровождение разработанной документации при прохождении государственной экологической экспертизы до момента получения положительного заключения ГЭЭ.</p>
8.	Финансирование	Собственные средства Заказчика
9.	Срок разработки и порядок оплаты выполненных проектных работ	Устанавливаются договором.
10.	Исходные данные для проектирования	Необходимые для разработки исходные данные предоставляются Заказчиком по запросу Исполнителя. При отсутствии запрашиваемых данных Исполнитель собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для разработки объемах.
11.	Особые условия заказчика	<p>1. Результаты услуг передаются Заказчику в виде: в 2 экземплярах на бумажном носителе (оригинал) в 2 экземплярах в не редактируемом формате pdf</p> <p>2. Все вопросы технического характера и результаты услуг согласуются Исполнителем с Заказчиком.</p> <p>3. Выполнение необходимых дополнений и корректировки в документацию в случае наличия замечаний со стороны экспертных и согласующих организаций производится силами Исполнителя.</p> <p>4. Сопровождение и снятие замечаний при прохождении государственной экологической экспертизы производится силами Исполнителя.</p> <p>5. Публикация в газетах о проведении публичных слушаний осуществляется Заказчиком.</p>
12.	Требования к документации	<p>1. Оказываемые услуги должны соответствовать требованиям действующих нормативных и законодательных документов.</p> <p>2. Проект технической документации на получение продукта «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ Обоганительная фабрика участок им.С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Польшевский АО «СУЭК-Кузбасс» и материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) должны быть выполнены Исполнителем в полном объеме. Сопровождение при прохождении Государственной экологической экспертизы обеспечивает Исполнитель.</p>
13.	Результат работ	Получение положительной государственной экологической экспертизы на проект технической документации на получение продукта «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обоганительная фабрика» участок им. С.М.Кирова , участок Комсомолец, участок Польшевский АО «СУЭК-Кузбасс» и материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)» обеспечивает Исполнитель.
14.	Выдача документации	Исполнитель предоставляет Заказчику комплект документации. Документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями государственных норм, правил и стандартов, и передается Заказчику в 2-х экземплярах на

		бумажном носителе и в 2-х экземплярах в электронном виде.
15.	Дополнительные согласования	Все решения, принимаемые в процессе проектирования, оформляются протоколами совещаний.
16.	Контактное лицо	Бельская Елена Леонидовна <a href="mailto:BelskaiaEL@suek.ru">BelskaiaEL@suek.ru</a> т.8(38456) 9-46-10

Заказчик:  
Директор ПЕ «Обогащительная фабрика»  
АО «СУЭК-Кузбасс»

\_\_\_\_\_ В. А. Калашников  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.  
М.П.



Подрядчик:  
Генеральный директор  
ООО «Экология Сибири»



\_\_\_\_\_ Н. В. Сенаторова  
\_\_\_\_\_ 2019 г.

Согласовано:  
Генеральный директор  
ООО «Экология Сибири»  
Н.В. Сенаторова



2019 г.

Утверждаю:  
Директор  
ПЕ Обогащительная фабрика  
АО «СУЭК-Кузбасс»  
В.А. Калашников

«    »    2019 г.

МП

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку раздела «Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности» (ОВОС) по проекту технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обогащительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование Заказчика	АО «СУЭК-Кузбасс»
2.	Юридический адрес Заказчика	652507, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1
3.	Наименование предприятия	ПЕ Обогащительная фабрика АО «СУЭК - Кузбасс»: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский
4.	Место расположения площадки намечаемой деятельности	Российская Федерация, Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий городской округ, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, 3/у 42а
5.	Наименование проектной документации	Проект технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обогащительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс»
6.	Генеральная проектная организация	ООО «Экология Сибири»
7.	Стадийность проектирования	Техническая документация
8.	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	3-4 кварталы 2019 года
9.	Источник финансирования	Собственные средства заказчика
10.	Исходные данные	Исходные данные предоставляются заказчиком по запросу Подрядчика
11.	Требования к составу проектной документации	Разработать раздел проектной документации в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Федеральный закон «Об экологической экспертизе» №174-ФЗ от 23.11.1995г.;</li> <li>– «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ №372 от 16 мая 2000г.</li> </ul>

12.	Основные методы проведения оценок воздействия на окружающую среду, в том числе план проведения консультации с общественностью.	<p>Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализ доступных данных о состоянии окружающей среды района размещения объекта;</li> <li>– анализ технологических процессов и определение параметров воздействия на окружающую среду;</li> <li>– определение расчетным методом ожидаемых уровней выбросов, объемов сброса и образования отходов;</li> <li>– экспертная оценка материалов для оценки воздействия, не поддающихся непосредственному измерению.</li> </ul>
13.	Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	<p>Обеспечить соблюдение требований ФЗ РФ «Об охране окружающей среды» (№7-ФЗ от 10.01.2002г.), ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха» (№96-ФЗ от 04.04.1999г.), ФЗ РФ «О животном мире» (№52-ФЗ от 24.04.1995г.), ФЗ РФ «Об отходах производства и потребления» (№89-ФЗ от 24.06.1998г.), Водного кодекса РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006г.), Земельного кодекса РФ (№136-ФЗ от 25.10.2001г.) и других нормативных документов.</p>
14.	Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	<p>Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка воздействия на атмосферный воздух;</li> <li>– оценка акустического воздействия;</li> <li>– оценка воздействия на подземные и поверхностные воды;</li> <li>– оценка воздействия на окружающую природную среду при обращении с отходами производства и потребления;</li> <li>– оценка воздействия на растительный и животный мир;</li> <li>– оценка воздействия на территорию, условия землепользования.</li> </ul>
15.	Экспертиза и согласование проектной документации	<p>Подрядчик представляет от имени Заказчика выполненный раздел ОВОС для проведения общественных обсуждений (в форме слушаний) и осуществляет техническое сопровождение при их проведении.</p> <p>Подрядчик представляет от имени Заказчика анонимный раздел в рамках документации для проведения государственной экологической экспертизы в Росприроднадзор и осуществляет техническое сопровождение при их проведении.</p>
16.	Особые требования заказчика	<p>Сопровождение раздела ОВОС и необходимой документации на общественных обсуждениях.</p> <p>Подрядчик подготавливает документацию, презентацию, и другие материалы к проведению общественных обсуждений (в форме слушаний).</p> <p>Публикации в СМИ местного, регионального и федерального уровней размещает и оплачивает Подрядчик (после согласования с Заказчиком). Оригиналы публикаций предоставляются Заказчику.</p> <p>После получения положительных согласований и экспертиз, Исполнитель комплектует проектную документацию и представляет Заказчику на бумажном</p>

		носителе в количестве 3 экземпляров и в электронном виде (в форматах PDF, DWG, WORD).
17.	Экспертизы и согласования	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Согласование проекта СЗЗ в установленном порядке – выполняет подрядчик.</li><li>2. Получить положительное заключение государственной экологической экспертизы.</li><li>3. Оплата государственной экологической экспертизы производится заказчиком по договору с Росприроднадзором.</li></ol>

Главный инженер проекта



К.О. Колупаев

**Приложение 2. Учредительные документы**

Уведомление для юридических лиц

Федеральная служба государственной статистики

**УВЕДОМЛЕНИЕ****АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СУЭК-КУЗБАСС"**

Свидетельство о государственной регистрации:

от **07.05.2007 № 1074212001368**

В соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» и Положением о Федеральной службе государственной статистики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2008 г. № 420, органы государственной статистики осуществляют формирование официальной статистической информации о социальном, экономическом, демографическом и экологическом положении России, на основании статистических данных, представляемых хозяйствующими субъектами в формах федерального статистического наблюдения.

При заполнении форм федерального статистического наблюдения (статистической отчетности) Ваша организация обязана указывать в кодовой части код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО) :

**80298858**

Для обработки представленной Вами статистической отчетности и формирования официальной сводной статистической информации используется следующая идентификация Вашей организации кодами по общероссийским классификаторам:

по Общероссийскому классификатору объектов административно-территориального деления (ОКАТО) - **32419000000**

по Общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований (ОКТМО) - **32719000001**

по Общероссийскому классификатору органов государственной власти и управления (ОКОГУ) - **4210014**

по Общероссийскому классификатору форм собственности (ОКФС) - **16**

по Общероссийскому классификатору организационно-правовых форм (ОКОПФ) - **12267**

Дата формирования: **24.01.2018**

Расшифровка кодов ОК ТЭИ

## АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СУЭК-КУЗБАСС"

Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО) -

**80298858**

Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО) -

**32419000000** (Ленинск-Кузнецкий)

Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО) -

**32719000001** (г Ленинск-Кузнецкий)

Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ) -

**4210014** (Организации, учрежденные юридическими лицами или гражданами, или юридическими лицами и гражданами совместно)

Общероссийский классификатор форм собственности (ОКФС) -

**16** (Частная собственность)

Общероссийский классификатор организационно правовых форм (ОКОПФ) -

**12267** (Непубличные акционерные общества)



Форма № Р 5 1 0 0 1

## Федеральная налоговая служба СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица путем реорганизации в форме слияния

Открытое акционерное общество "СУЭК-Кузбасс"  
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ОАО "СУЭК-Кузбасс"  
(сокращенное наименование юридического лица)

Открытое акционерное общество "СУЭК-Кузбасс"  
(фирменное наименование)

07      мая      2007      за основным государственным регистрационным номером  
(дата)      (месяц прописью)      (год)

1 0 7 4 2 1 2 0 0 1 3 6 8

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 2 по Кемеровской области  
(Наименование регистрирующего органа)

Заместитель начальника  
межрайонной инспекции

Л.Н.Карцева  
(подпись, ФИО)



серия 42 №002727210

Форма № 1-1-Учет  
Код по КНД 1121007



**Федеральная налоговая служба**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ ЕЕ НАХОЖДЕНИЯ**

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация  
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СУЭК-КУЗБАСС"**

---



---



---



---

*(полное наименование российской организации в соответствии с учредительными документами)*

ОГРН 

1	0	7	4	2	1	2	0	0	1	3	6	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

поставлена на учет в соответствии с  
Налоговым кодексом Российской Федерации 07.05.2007  
*(число, месяц, год)*

в налоговом органе по месту нахождения **Межрайонная инспекция  
Федеральной налоговой службы № 2 по Кемеровской области**

4	2	1	2
---	---	---	---

---

*(наименование налогового органа и его код)*

и ей присвоен  
ИНН/КПП 

4	2	1	2	0	2	4	1	3	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 / 

4	2	1	2	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Начальник отдела регистрации и учета  
налогоплательщиков Межрайонной инспекции  
Федеральной налоговой службы №2 по  
Кемеровской области



Е. П. Никитина



серия **42** №003979631



**УТВЕРЖДЕН**  
Решением Единственного акционера  
АО «СУЭК-Кузбасс»  
(Решение № 7 от «13» июня 2018 года)



**УСТАВ**

Акционерного общества  
«СУЭК-Кузбасс»

(новая редакция)

Российская Федерация, Кемеровская область, город Ленинск-Кузнецкий. 2018 год

**ВЫПИСКА**  
из Единого государственного реестра юридических лиц

04.10.2019

№ ЮЭ9965-19-  
89491653

дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СУЭК-КУЗБАСС"**

полное наименование юридического лица

ОГРН 

1	0	7	4	2	1	2	0	0	1	3	6	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

включенные в Единый государственный реестр юридических лиц по состоянию на

« 04 » октября 20 19 г.  
число                      месяц прописью                      год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
<b>Наименование</b>		
1	Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СУЭК-КУЗБАСС"
2	Сокращенное наименование	АО "СУЭК-КУЗБАСС"
3	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2164205132584 15.03.2016
<b>Адрес (место нахождения)</b>		
4	Почтовый индекс	652507
5	Субъект Российской Федерации	ОБЛАСТЬ КЕМЕРОВСКАЯ
6	Город (волость и т.п.)	ГОРОД ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ
7	Улица (проспект, переулок и т.д.)	УЛИЦА ВАСИЛЬЕВА
8	Дом (владение и т.п.)	1
9	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1074212001368 07.05.2007
<b>Сведения о регистрации</b>		
10	Способ образования	Создание юридического лица путем реорганизации в форме слияния
11	ОГРН	1074212001368
12	Дата регистрации	07.05.2007
13	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	1074212001368 07.05.2007
<b>Сведения о регистрирующем органе по месту нахождения юридического лица</b>		
14	Наименование регистрирующего органа	Инспекция Федеральной налоговой службы по г. Кемерово
15	Адрес регистрирующего органа	,650992,,,Кемерово г., Кузнецкий пр-кт, д 11,,
16	ГРН и дата внесения в ЕГРЮЛ записи, содержащей указанные сведения	2164212056314 30.01.2016

### Приложение 3. Сертификат соответствия на материал № РОСС RU.АЖ40.Н01798

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ				
	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>			
№ РОСС RU.АЖ40.Н01798	по 26.12.2022			
Срок действия с 27.12.2019	№ <b>0615313</b>			
<p><b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "СамараТест".  Место нахождения: 443030, Российская Федерация, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19. Адрес места осуществления деятельности: 443030, Российская Федерация, Самарская область, Железнодорожный район, город Самара, улица Урицкого, дом 19, комнаты 45, 46, 48, 49. Основной государственный регистрационный номер 1166313092032. Телефон/факс: +7 (846) 206-03-79, адрес электронной почты: info@samaraset.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11АЖ40. Дата регистрации аттестата аккредитации 02.06.2017 года</p>				
<p><b>ПРОДУКЦИЯ</b> Материал пригодный для технической рекультивации</p> <p>Серийный выпуск</p>	<table border="1"> <tr><td>код ОК</td></tr> <tr><td>034-2014 (КПЕС 2008)</td></tr> <tr><td>08.12.12</td></tr> </table>	код ОК	034-2014 (КПЕС 2008)	08.12.12
код ОК				
034-2014 (КПЕС 2008)				
08.12.12				
<p><b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b></p> <p>СТО 80298858-003-2019 Стандарт «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обогачительной фабрики: участок им. С.М.Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс»</p>	<table border="1"> <tr><td>код ТН ВЭД</td></tr> <tr><td>2517</td></tr> </table>	код ТН ВЭД	2517	
код ТН ВЭД				
2517				
<p><b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»  Адрес: 652507, Кемеровская обл., г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, д.1  Адрес места осуществления деятельности: 652507, Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий городской округ, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а  ИНН: 4212024138</p>				
<p><b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> Общество с ограниченной ответственностью «Экология Сибири»  Адрес: 650055, Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Ленина, 33 корпус 2, офис 205  Телефон: 8-(3842)-45-22-07. E-mail: ekosibiri@mail.ru  ИНН: 4205196055</p>				
<p><b>НА ОСНОВАНИИ</b> протокола испытаний № 110-12-19/15-ЦТ от 09.12.2019 года, выданного испытательной лабораторией «Научно-исследовательский испытательный центр «Циркон-тест», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.007.</p>				
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Схема сертификации: 3.</p>				
<p></p>	<p>Руководитель органа _____  Эксперт _____</p>			
	<p>  _____ П.А. Морозов  инициалы, фамилия</p> <p>  _____ Ф.Ю. Зубков  инициалы, фамилия</p>			
Сертификат не применяется при обязательной сертификации				

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
«ЦИРКОН-ТЕСТ»  
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ  
ЛАБОРАТОРИИ № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.007 до 07.11.2024 г.  
109518, г. Москва, ул. Грайвороновская, д. 8А, цок. этаж, пом. 1П, ком. 3



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 110-12-19/15-ЦТ от 09.12.2019**

Наименование продукции: Материал пригодный для технической рекультивации  
Торговая марка: ---  
Тип, модель: ---  
Заводской номер: б/н  
Изготовитель: Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»  
Юридический адрес: 652507, Кемеровская обл., г. Ленинск-Кузнецкий,  
ул. Васильева, д. 1  
Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью  
«Экология Сибири»  
Юридический адрес: 650055, Кемеровская обл., г. Кемерово, пр. Ленина,  
33 корпус 2, офис 205  
Вид испытаний: Сертификационные испытания по:  
СТО 80298858-003-2019  
Результаты испытаний: См. стр. 3-4  
Регистрационный номер  
образца: 699393  
Дата поступления образца: 29.11.2019  
Дата проведения  
испытаний: 02.12.2019 – 09.12.2019

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Не допускается частичная перепечатка или копирование протокола без разрешения испытательной  
лаборатории.

Протокол № 110-12-19/15-ЦТ от 09.12.2019

### 1. Процедура испытаний

1.1. Идентификация изделия:	Наименование, тип, маркировка образцов соответствуют сопроводительной документации
1.2. Отбор образцов:	Произведен в соответствии с ГОСТ 18321-73
1.3. Цель испытаний:	Подтверждение соответствия требованиям НД: СТО 80298858-003-2019
1.4. Методика испытаний:	СТО 80298858-003-2019
1.5. Условия проведения испытаний:	Подготовка образца к испытаниям и сами испытания проведены при нормальных климатических условиях, по ГОСТ 15150-69

### 2. Результаты испытаний

2.1. Результаты испытаний представлены в таблицах 1-3.

Приняты следующие условные обозначения:

**С** - соответствует требованию/выдержал испытание;

**НП** - требование (испытание) не применяется;

**НС** - не соответствует требованию/не выдержал испытание.

2.2. Требования стандартов изложены в протоколе в конспективной форме.

Пользоваться настоящим протоколом следует совместно с СТО 80298858-003-2019.

Протокол № 110-12-19/15-ЦТ от 09.12.2019

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Контролируемый показатель	Нормативное значение показателя	Фактическое значение	Вывод
1	Основные показатели			
1.1	Реакция среды, pH H <sub>2</sub> O	5,5-8,4	8,1	С
1.2	Плотный остаток, %	0,1-1,0	0,18	С
1.3	Сумма токсичных солей, % в водной вытяжке, не более	0,4	0,165	С
1.4	CaCO <sub>3</sub> , %	0-30	7,3	С
1.5	Сумма фракций: - менее 0,01 мм, %, не менее - более 300 мм, %, менее	5 10	30,19 менее 0,1	С
1.6	Плотность (пикнометрический метод), г/см <sup>3</sup>	Не нормируется	1,40	С
2	Показатели содержания химических веществ			
2.1	Нефтепродукты, мг/кг, не более	1000	43,3	С
2.2	Бенз(а)пирен, мг/кг, не более	0,02	0,01	С
2.3	Валовые формы тяжелых металлов, мг/кг, не более: - Кадмий - Медь - Мышьяк - Цинк - Никель - Свинец - Ртуть	2,0 132,0 10,0 220,0 80,0 130,0 2,1	0,18 21,3 2,6 63,3 14,0 10,4 0,1	С
2.4	Подвижные формы тяжелых металлов, мг/кг, не более: - Медь - Цинк - Никель - Свинец	3,0 23,0 4,0 6,0	0,13 10,5 2,9 4,3	С

Протокол № 110-12-19/15-ЦТ от 09.12.2019

Таблица 2

Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления тестируемой водной вытяжки, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (А) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с ПНД Ф Т 16.1:2.2.3:3.9-06
A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие
		10		
		10		
	81	10	0	
		10		
		10		
	27	9	3	
		10		
		10		
	9	9	7	
		10		
		9		
	3	10	0	
		10		
		10		
1 (неразбавленная)	9	10		
	9			
	9			

Таблица 3

Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с ПНД Ф Т 16.1:2.2.3:3.7-04
-30≤(I)≤20	Контрольная проба	0	Нетоксичная
	81	0	
	27	0	
	9	-5	
	3	-10	
	1 (неразбавленная)	-21	

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Представленный на испытания материал пригодный для технической рекультивации, производства Акционерного общества «СУЭК-Кузбасс», адрес: 652507, Кемеровская обл., г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, д. 1, соответствует требованиям СТО 80298858-003-2019.

-----конец документа-----

## Приложение 4. Письмо о климатических характеристиках

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОБРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОБРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОБРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Генеральному директору  
ООО «Экология Сибири»

Н.Д. Селаторовой

б-р Строительный, д. 34 Б, Кемерово, 650060

тел. 8 (384-2) 51-07-33,

факс (384-2) 51-81-44

E-mail: [adm@meteo-kuzbass.ru](mailto:adm@meteo-kuzbass.ru)

<http://meteo-kuzbass.ru>

от 20.09.2019 № 41-24/2798  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На Ваш запрос № 19/626 от 18.09.2019 г. для разработки технической документации на материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогатительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс» сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Красное, являющейся репрезентативной для г. Ленинск-Кузнецкий:

1. Средняя максимальная температура воздуха в июле +25,7 °С.
2. Средняя месячная температура воздуха в январе -18,0°С.
3. Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	1,9	1,5	1,6	1,8	2,4	2,5	2,3	2,1

4. Скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5% случаев составляет 9 м/с в любое время года.
5. Повторяемость направлений ветра в шттилей, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	2	3	3	2	24	54	9	3	36
II	3	3	4	3	23	49	9	6	31
III	6	4	6	2	19	45	12	6	24
IV	9	6	5	3	17	36	15	9	18
V	10	6	4	4	18	32	15	11	16
VI	11	9	5	4	20	27	15	9	22
VII	13	10	6	4	19	25	13	10	30
VIII	11	7	4	3	20	31	14	10	30
IX	7	6	5	3	21	37	14	7	25
X	4	3	3	3	23	45	13	6	21
XI	3	2	3	3	21	50	13	5	23
XII	2	2	2	3	22	55	10	4	33
Год	7	5	4	3	20	41	13	7	26

6. Количество дней с дождем – 98.
7. Количество дней со снежным покровом – 145.

## 8. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова, число дней со снежным покровом.

Даты появления снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
12 X	23 IX	5 XI	28 IV	24 III	21 V

Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
5 XI	15 X	26 XI	31 III	7 III	17 IV

## 9. Среднее число дней с туманом

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1,5	2,0	1,8	0,9	0,4	0,5	9,4

## 10. Среднее число дней с грозой

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Год
0,4	2,1	5,8	7,6	4,4	0,8	0,1	0,02	21,1

## 11. Среднее число дней с градом

V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
0,14	0,18	0,10	0,14	0,10	0,02	0,68

## 12. Среднее число дней с метелью

X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
0,3	2,1	2,8	3,9	2,8	1,3	0,3	13,5

13. Значение коэффициента рельефа местности по следующему адресу: Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий. Расчет произведен в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. № 273

Координаты объекта	Средняя высота над уровнем моря (м)	Средний перепад высот (м/км)	Максимальный перепад высот (м/км)	Коэффициент рельефа местности (g)
г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а	190	26	44	1,0

Научно-прикладной справочник «Климат России 2018 г., ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

Любая информация из справочника не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, в том числе любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца – Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Начальник Кемеровского ЦГМС-  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»  
Ивановича С.В. (Свиридова А.А.) Ивановича О.М.  
ведущий метеоролог  
8 (3842) 51-82-74, [office@meteo-kuzbass.ru](mailto:office@meteo-kuzbass.ru)



Р.И. Бузунова

## Приложение 5. Письмо о фоновых концентрациях

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС –  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Строителей б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060  
Тел. (384 2) 51-07-33, тел./факс (384 2) 51-81-44  
e-mail: cgmс@meteo-kuzbass.ru; http://meteo-kuzbass.ru  
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;  
ИНН/КПП 5406738623/420543001

*11.02.2019 № 08-10134-384*  
*На № 02/129 от 11.02.2019*

Генеральному директору  
ООО «Экология Сибири»

Сенаторовой Н.В.

О фоновых концентрациях

На Ваш запрос о предоставлении информации сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М. Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», фоновые концентрации загрязняющих веществ в г. Ленинск-Кузнецкий Кемеровской области имеют следующие значения:

взвешенные вещества	- 0,263 мг/м <sup>3</sup>
диоксид серы	- 0,019 мг/м <sup>3</sup>
диоксид азота	- 0,079 мг/м <sup>3</sup>
оксид азота	- 0,052 мг/м <sup>3</sup>
оксид углерода	- 2,7 мг/м <sup>3</sup>

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

Начальник Кемеровского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

*Р.И. Бузунова*




Горбачева Татьяна Александровна,  
отдел информации  
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru

## Приложение 6. Договор аренды земельного участка

ДОГОВОР АРЕНДЫ  
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА № 29/18-Ю

г. Ленинск-Кузнецкий

21.06.2018г.

На основании постановления администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа от 21.06.2018 № 1004 «О предоставлении в аренду земельных участков» комитет по управлению муниципальным имуществом Ленинск-Кузнецкого городского округа, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», в лице председателя комитета по управлению муниципальным имуществом Ленинск-Кузнецкого городского округа Чудиновой Елены Геннадьевны, действующего на основании Положения о комитете, с одной стороны, и Акционерное общество "СУЭК-Кузбасс", в лице генерального директора Ютеева Евгения Петровича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, и именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем.

## I. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает на условиях аренды земельный участок из земель населенных пунктов с кадастровым номером 42:26:0203001:677, находящийся по адресу: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий городской округ, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а (далее по тексту – Участок), общей площадью 14,7522 га.

Разрешенное использование: недропользование (в целях выполнения работ в границах горного отвода).

## II. Срок действия Договора

2.1. Настоящий Договор заключён на срок с 21.06.2018г. по 30.05.2020г.

2.2. Договор, заключенный на срок один год и более, вступает в силу с даты его государственной регистрации в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав недвижимого имущества и сделок с ним.

2.3. Обязанности по государственной регистрации Договора, изменений и дополнений к нему, соглашений о досрочном расторжении Договора, а также расходы по государственной регистрации указанных документов возлагаются на Арендатора. Предоставление вышеуказанных документов на государственную регистрацию и оплата регистрационного сбора осуществляется Арендатором в срок 5 дней после подписания Договора Сторонами.

## III. Размер и условия внесения арендной платы

3.1. Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно до десятого числа текущего месяца путём перечисления на расчётный счёт № 4010181040000010007, ОТДЕЛЕНИЕ КЕМЕРОВО г. Кемерово, БИК 043207001, получатель УФК по Кемеровской области (Комитет по управлению муниципальным имуществом Ленинск-Кузнецкого городского округа), ИНН 4212000401, КПП 421201001, КБК 90511105012040100120 (для перечисления пени и неустойки КБК 90511105012040200120), ОГТМО 32719000.

Исполнением обязательства по внесению арендной платы является поступление соответствующей суммы на счёт, указанный в настоящем пункте договора.

3.2. Арендная плата по настоящему Договору начинает исчисляться с 21.06.2018г.

3.3. Ежемесячный размер арендной платы в 2018 году за Участок составляет 480 075,93 (четыреста восемьдесят тысяч семьдесят пять рублей 93 копейки) руб.

Расчет арендной платы определен в Приложении № 4 к Договору.

3.4. Арендатор обязуется уплачивать арендную плату за весь срок аренды Участка т.е. с момента фактической передачи Участка Арендатору до момента возврата Участка Арендодателю, в том числе за всё время просрочки возврата Участка Арендодателю.

Не использование Арендатором Участка не может служить основанием для невнесения арендной платы.

3.5. Арендная плата по настоящему Договору исчисляется в порядке, установленном органами государственной власти Кемеровской области для определения размера арендной платы за использование земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена.

Арендная плата по настоящему Договору подлежит внесению арендатором в срок, установленный настоящим Договором, в размере, определенном исходя из установленных органами

государственной власти Кемеровской области на момент внесения арендной платы показателей, применяемых при расчете арендной платы и указанных в расчете арендной платы, прилагаемом к настоящему Договору.

Арендатор обязан самостоятельно получать у Арендодателя расчет арендной платы за использование земельного участка на текущий календарный год в срок до 01 марта текущего года. В данном случае условия настоящего Договора о размере арендной платы считаются измененными с 01 января текущего года. Заключение дополнительного соглашения об изменении размера арендной платы не требуется.

3.6. В случае невнесения арендной платы, а так же арендной платы за период просрочки возврата участка, в установленный Договором срок Арендатор выплачивает Арендодателю пеню в размере 1/300 ставки рефинансирования от суммы долга за каждый день просрочки. Неустойка перечисляется в порядке, предусмотренном пунктом 3.1.

#### **IV. Права и обязанности сторон**

##### **4.1. Арендодатель имеет право:**

4.1.1. Осуществлять контроль за использованием и охраной Участка Арендатором, в том числе на беспрепятственный доступ на территорию Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения условий настоящего Договора.

4.1.2. Вносить в органы, осуществляющие государственный контроль за использованием и охраной земель, требования о приостановлении деятельности, ведущейся с нарушением условий настоящего Договора.

4.1.3. На возмещение убытков, причинённых ухудшением качества Участка и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора, а также по иным основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

4.1.4. Требовать досрочного расторжения Договора при использовании земельного участка не по целевому назначению, при использовании способами, приводящими к его порче, при невнесении арендной платы более чем за 2 месяца, в случае неподписания Арендатором дополнительных соглашений к Договору в соответствии с п. 6.1., и нарушения других условий Договора.

##### **4.2. Арендодатель обязан:**

4.2.1. Передать Арендатору Участок по акту приёма-передачи в течение пяти дней.

4.2.2. Выполнять в полном объёме все условия настоящего Договора.

4.2.3. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям настоящего Договора и действующему законодательству.

##### **4.3. Арендатор имеет право:**

4.3.1. Использовать Участок в соответствии с Разрешённым использованием и условиями настоящего Договора.

4.3.2. При условии уведомления Арендодателя сдавать Участок в субаренду в пределах срока действия Договора. С согласия Арендодателя передавать права и обязанности по Договору другому лицу в пределах срока действия Договора.

##### **4.4. Арендатор обязан:**

4.4.1. Выполнять в полном объёме все условия настоящего Договора.

4.4.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и Разрешённым использованием.

4.4.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных настоящим Договором, арендную плату.

4.4.4. Самостоятельно получать у Арендодателя расчет арендной платы за использование земельного участка на текущий календарный год в срок до 01 марта текущего года.

4.4.5. Обеспечить Арендодателю или его законным представителям, представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию.

4.4.6. Письменно сообщить Арендодателю не позднее, чем за 30 дней о предстоящем освобождении Участка как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном его освобождении.

4.4.7. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом земельном участке и прилегающих к нему территориях, а также выполнять работы по благоустройству территории.

4.4.8. Письменно в 10-дневный срок уведомить Арендодателя об изменении своих реквизитов.

4.4.9. В течение пяти дней с момента прекращения обязательства, установленных настоящим Договором, вернуть Участок Арендодателю по акту приема-передачи в том же состоянии, в котором он его получил. До момента возврата Участка Арендодателю обеспечить за свой счёт сохранность Участка.

Участок считается возвращённым Арендодателю с момента подписания сторонами акта приема-передачи земельного участка.

4.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и несут иные обязанности, установленные действующим законодательством Российской Федерации.

## **V. Ответственность Сторон**

5.1. За нарушение условий Договора Стороны несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.2. Если в результате деятельности Арендатора произошло радиоактивное и химическое загрязнение Участка, повлекшее за собой невозможность его использования по целевому назначению или ухудшение его качества, Арендатор полностью компенсирует затраты на дезактивацию земель, подвергшихся радиоактивному и химическому загрязнению, затраты на приведение их в состояние, пригодное для использования по целевому назначению, или возмещает Арендодателю стоимость Участка в случае его перевода в земли запаса для консервации.

Приведение Участка в пригодное для использования состояние при его захлавлении, других видах порчи, сноса зданий, строений, сооружений при их самовольном строительстве, а также восстановление уничтоженных межевых знаков осуществляется Арендатором, виновным в указанных земельных правонарушениях, или за его счёт.

5.3. Ответственность Сторон за нарушение обязательств по Договору, вызванных действием форс-мажорных обстоятельств, регулируется законодательством Российской Федерации.

## **VI. Изменение, расторжение и прекращение Договора**

6.1. Все предложения, какой-либо из сторон, об изменении или расторжении Договора (за исключением предусмотренных пунктом 3.5. настоящего Договора) рассматриваются Сторонами в течение 30 дней и оформляются дополнительными соглашениями.

Предложение об изменении Договора считается принятым Стороной, получившей предложение, если в течение 30 дней с момента получения предложения Сторона, его получившая, не направит другой Стороне свои письменные возражения. В этом случае Договор считается изменённым в части, указанной в предложении.

Стороны имеют право передать разногласия, возникшие при внесении изменений в настоящий Договор, на рассмотрение суда.

6.2. Договор может быть расторгнут по требованию Арендодателя, по решению суда, на основаниях и в порядке, установленных гражданским и земельным законодательством, а также в случаях, указанных в пункте 4.1.4. настоящего Договора.

6.3. Обязательства Сторон по настоящему Договору (за исключением обязательств, установленных пунктами 3.6., 4.4.3., 4.4.9., 5.2. настоящего Договора) прекращаются:

6.3.1. По истечении срока действия Договора при наличии возражений одной из сторон.

6.3.2. В случае досрочного расторжения Договора по письменному соглашению Сторон либо по решению суда.

6.3.3. В случае ликвидации Арендодателя или Арендатора.

## **VII. Дополнительные условия Договора**

7.1. Все споры, возникающие между Сторонами при исполнении настоящего Договора, разрешаются в судебном порядке.

7.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия настоящего Договора.

7.3. При досрочном расторжении Договора договор субаренды земельного участка прекращает своё действие.

7.4. При направлении Арендатору уведомлений Арендодателя, связанных с исполнением, изменением или расторжением настоящего Договора, Арендатор считается надлежащим образом, уведомлённым с момента вручения уведомления под роспись. В случае направления указанного уведомления по почте заказным письмом считается полученным по истечении 6 дней с даты направления заказного письма.

7.5. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

7.6. Договор составлен в 3-х (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, которых по одному экземпляру хранится у каждой из сторон, один экземпляр передается в орган осуществляющий государственную регистрацию прав недвижимого имущества и сделок с ним.

**VIII. Юридические адреса и подписи сторон**

**Арендодатель:**

**Комитет по управлению муниципальным имуществом Ленинск-Кузнецкого городского округа**  
652500, Российская Федерация, Кемеровская область,  
г. Ленинск-Кузнецкий, пр. Кирова, 55

Председатель комитета по управлению муниципальным имуществом Ленинск-Кузнецкого городского округа



Е.Г. Чудинов

**Арендатор:**

**Акционерное общество "СУЭК-Кузбасс"**  
652500, Российская Федерация, Кемеровская область,  
г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1

Генеральный директор АО «СУЭК-Кузбасс»



Е.П. Ютяев

Приложение к Договору:

1. Акт приема-передачи земельных участков (Приложение № 1).
2. Выписки из постановления (Приложение № 2).
3. Выписка из ЕГРН (Приложение № 3).
4. Расчеты арендной платы (Приложение № 4).



Приложение № 1  
к договору аренды № 29/18-Ю  
от 21.06.2018

**АКТ**  
**приёма-передачи земельного участка**

г. Ленинск-Кузнецкий

21.06.2018г.

**Арендодатель.** Комитет по управлению муниципальным имуществом Ленинск-Кузнецкого городского округа, в лице председателя комитета по управлению муниципальным имуществом Ленинск-Кузнецкого городского округа Чудиновой Елены Геннадьевны, действующего на основании Положения о комитете, с одной стороны, передал, а **Арендатор, Акционерное общество "СУЭК-Кузбасс"**, в лице генерального директора Югяева Евгения Петровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, принял с 21.06.2018г. в пользование на условиях аренды объект недвижимого имущества, а именно: земельный участок, имеющий кадастровый номер **42:26:0203001:677**, расположенный по адресу: **Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий городской округ, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, д/у 42а**, площадью **14,7522 га**, из земель населенных пунктов.

Разрешенное использование: недропользование (в целях выполнения работ в границах горного отвода).

Арендатор никаких претензий к Арендодателю, относительно состояния объекта аренды, не имеет.

Передал:  
Арендодатель

Комитет по управлению  
муниципальным имуществом  
Ленинск-Кузнецкого  
городского округа

  
\_\_\_\_\_  
Е.Г. Чудинова



Принял:  
Арендатор

Акционерное общество "СУЭК-Кузбасс"

  
\_\_\_\_\_  
Е.П. Югяев





**АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**  
**ВЫПИСКА ИЗ ПОСТАНОВЛЕНИЯ**

от 21.06.2018 № 1004

г. Ленинск-Кузнецкий

О предоставлении в аренду земельных участков

В соответствии со статьями 39.2, 39.6, 39.8, 39.14 Земельного кодекса Российской Федерации, пунктами 1, 2 статьи 3.3 Федерального закона от 25.10.2001 № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации», на основании заявлений АО «СУЭК-Кузбасс» п о с т а н о в л я ю:

1. Предоставить в аренду акционерному обществу «СУЭК-Кузбасс»:

1.2. Земельный участок площадью 14,7522 га из земель населенных пунктов, имеющий кадастровый номер 42:26:0203001:677, по адресу: Российская Федерация, Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий городской округ, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а, сроком до 30.05.2020 г.

Разрешенное использование: недропользование (в целях выполнения работ в границах горного отвода).

Основание: лицензия на право пользования недрами серии КЕМ № 01360 ТЭ.

2. Комитету по управлению муниципальным имуществом Ленинск-Кузнецкого городского округа (Е.Г.Чудинова) заключить договоры аренды земельных участков с лицом, указанным в пункте 1 настоящего постановления.

3. Лицу, указанному в пункте 1 настоящего постановления, обратить внимание на необходимость оформления договоров аренды земельных участков в комитете по управлению муниципальным имуществом Ленинск-Кузнецкого городского округа.

4. Контроль за исполнением постановления возложить на и.о. заместителя главы Ленинск-Кузнецкого городского округа по строительству и городскому развитию Р.Р.Бадертдинова.

И.о. главы Ленинск-Кузнецкого  
городского округа

К.А.Тихонов

Верно  
Председатель КУМИ  
Е.Е.Чудинова  
«21» 06 2018



Раздел 1

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

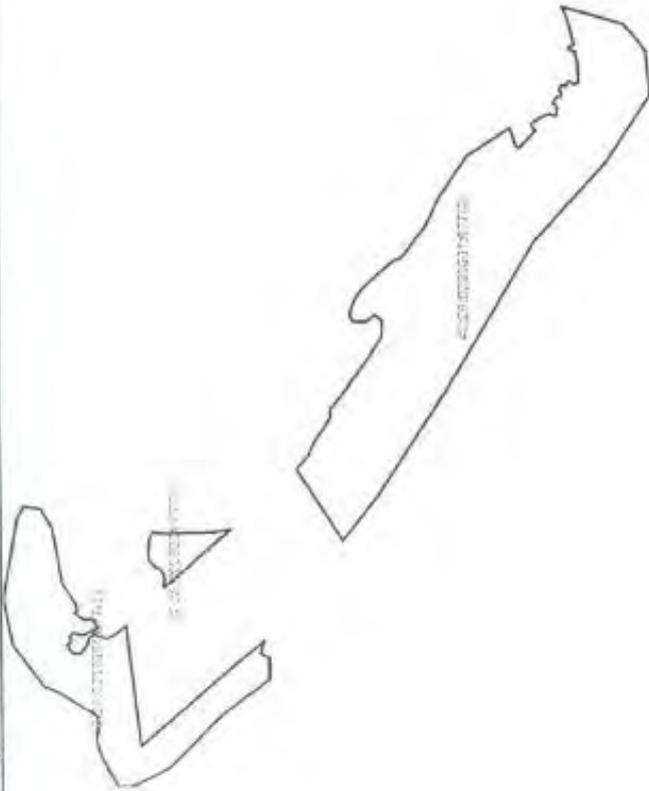
(разное наименование органа регистрации прав)

Земельный участок	(нет объекта недвижимости)	
Лист № _____	Раздела I	Всего листов раздела I: _____
Кадастровый номер:	42:26:0203001:677	
Номер кадастрового квартала:	42:26:0203001	
Дата присвоения кадастрового номера:	07.06.2018	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют	
Адрес:	Российская Федерация, Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий городской округ, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а	
Площадь:	147522 кв. м 134,43 кв. м	
Кадастровая стоимость, руб.:	28804556,32	
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют	
Категория земель:	Земли населённых пунктов	
Виды разрешенного использования:	недопользование (в целях выполнения работ в границах горного отвода)	
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 3 контуров. Земельный участок образован из земель для земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена. Администрация Ленинск-Кузнецкого городского округа. Срок снятия земельного участка с государственного кадастрового учета в случае, предусмотренном частью 15 статьи 41 Закона (пять лет со дня государственного кадастрового учета земельного участка). Номер регистрации кадастрового инженера в государственном реестре лиц: 10104 Номер договора на выполнение кадастровых работ: СУЭК-КУЗ-17/254У Дата заключения договора на выполнение кадастровых работ: 12.07.2017	
Получатель выписки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют.	
(полное наименование заказчика)		(подпись)
(подпись, фамилия)		

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.  
**Описание местоположения земельного участка**

Земельный участок	
Лист № <u>3</u> Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u>
(имя объекта недвижимости)	
Всего разделов: _____	
Кадастровый номер: <b>42:26:0203001:677</b>	
План (чертеж, схема) земельного участка:	
	
Масштаб 1: _____	
Условные обозначения:	

## Приложение 7. Заключение ФГБУ ЦАС «Кемеровский» Агрохимическая характеристика Материала и компонентов

### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КЕМЕРОВСКИЙ"

(ФГБУ ЦАС «Кемеровский»)

650510, Кемеровская обл., Кемеровский р-н, п. Новостройка, ул. Центральная-15.

тел. (3842) 604-523, тел/факс (3842) 604-521. E-mail: agrohim\_42@mail.ru

ОКПО 00527546, ОГРН 1024202052489, ИНН/КПП 4234001053/425001001

«16» сентября 2019 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

#### Агрохимическая характеристика грунта - материала пригодного для рекультивации

Исследование проведено в Испытательном центре ФГБУ ЦАС «Кемеровский» 02.07.2019 – 21.08.2019 г. с пробы, представленной заказчиком – ООО «Экология Сибири». Протокол испытаний № 1038 от 21.08.2019, результат испытаний № 1038а от 21.08.2019, протокол испытаний №1067 от 16.09.2019.

**№ 1. Материал пригодный для рекультивации.** Реакция грунтового раствора (кислотность)  $7,4 \pm 0,1$  ед.  $pH_{сол.}$ ,  $8,1 \pm 0,1$  ед.  $pH_{вод.}$  – слабо щелочная. Гидролитическая кислотность низкая – менее 0,23 ммоль/100 г. По гранулометрическому составу грунт – средний суглинок. Содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм) – 30,19%, физического песка (частицы размером от 1,0 до 0,01 мм) – 69,81%. Грунт содержит 12,4% органического вещества за счет угольных частиц. Емкость катионного обмена средняя – 12,1 ммоль/100 г, содержание общего азота среднее. Содержание в грунте валового фосфора – очень низкое, валового калия – высокое. Содержание подвижных питательных веществ для растений: фосфора ( $P_2O_5$ ) – низкое, обменного калия ( $K_2O$ ) – очень высокое, нитратного азота – низкое. Содержание обменного (подвижного) алюминия очень низкое. Содержание обменного натрия высокое – 4,6 ммоль/100 г или 38,3% от емкости катионного обмена.

Грунт не засолен – плотный остаток солей 0,180%. Соли представлены в основном карбонатами, бикарбонатами и хлоридами натрия и калия. Содержание токсичных солей в водной вытяжке составляет 0,165%.

Содержание тяжелых металлов в валовых формах в грунте: свинца, кадмия, меди, цинка, никеля не превышает ОДК, установленных для суглинистых по

гранулометрическому составу почв. Содержание тяжелых металлов в подвижных формах не превышает ПДК, установленные для почв. Массовая доля ртути ниже предела обнаружения, указанного в НД. Массовая доля мышьяка в грунте не превышает ОДК (10,0 мг/кг) для суглинистых почв. Массовая доля нефтепродуктов незначительная.

По физико-химическим показателям и агрохимическим свойствам грунт является потенциально плодородной породой для биологической рекультивации *и может использоваться в качестве рекультивационного горизонта под лесонасаждения и многолетние травы с применением фосфорных удобрений в средних дозах.*

*Данное заключение на двух страницах действительно в течение трех лет только с протоколом испытаний № 1038 от 21.08.2019, результатом испытаний №1037а от 21.08.2019 и протоколом испытаний №1067 от 16.09.2019.*

Зам. директора ФГБУ ЦАС «Кемеровский»



В.И. Просянников

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21ПУ81  
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**ПРОТОКОЛ**  
испытаний № 1038 от 21.08.2019

Объект испытаний: 1 проба почва/грунт.

Цель испытаний: ООО «Экология Сибири».

Место отбора:

№ 1 – материал пригодный для рекультивации.

Регистрационный номер образца: 1780

Масса пробы, кг: № 1 – 2,25.

Заказчик: ООО «Экология Сибири», г. Кемерово, ул. Ленина, 33/2, оф. 205.

Дата/ты/ проведения испытаний: 02.07.2019 – 21.08.2019

Условия проведения испытаний: температура воздуха, относительная влажность: удовлетворяют  
климатическим условиям, установленным ИД.

Наименование показателей	Наименование ИД	Единица измерения	Результаты испытаний
			I
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91 п.1	%	12,4 ± 1,2
Массовая доля подвижных соединений (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) фосфора	ГОСТ 26205-91	мг/кг	Менее 20
Массовая доля подвижных соединений калия (K <sub>2</sub> O)	ГОСТ 26205-91	мг/кг	Более 400
Массовая доля нитратов	ГОСТ 26951-86	мг/кг	Менее 2,8
Сумма поглощенных оснований	ГОСТ 27821-88	ммоль/100г	-
Гидролитическая кислотность	ГОСТ 26212-91	ммоль/100г	Менее 0,23
Емкость катионного обмена	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.1	ммоль/100г	12,0 ± 1,7
Массовая доля общего азота	ГОСТ 26107-84 п.4.1	%	0,34 ± 0,02
Массовая доля валового фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ГОСТ 26261-84	%	0,07 ± 0,01
Массовая доля валового калия (K <sub>2</sub> O)	ГОСТ 26261-84	%	1,35 ± 0,22
Влажность	ГОСТ 28268-89	%	16,4 ± 0,8
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	Более 3,0
Обменный алюминий	ГОСТ 26485-85	ммоль/100г	Менее 0,12
<b>ВОДНАЯ ВЫТЯЖКА:</b>			
Плотный остаток	ГОСТ 26423-85	%	0,180 ± 0,036
Массовая доля ионов карбонатов в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85	%	0,018 ± 0,009
Массовая доля ионов бикарбонатов в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85	%	0,104 ± 0,009
Массовая доля ионов хлорида в водной вытяжке	ГОСТ 26425-85 п.1	%	0,021 ± 0,003
Массовая доля ионов сульфата в водной вытяжке	ГОСТ 26426-85 п.2	%	Менее 0,024
Массовая доля кальция в водной вытяжке	ГОСТ 26428-85 п.1	%	Менее 0,01
Массовая доля магния в водной вытяжке	ГОСТ 26428-85 п.1	%	Менее 0,0061
Массовая доля натрия в водной вытяжке	ГОСТ 26427-85	%	0,065 ± 0,005
Массовая доля калия в водной вытяжке	ГОСТ 26427-85	%	0,0058 ± 0,0006

1

<b>ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ:</b>			
<i>Подвижные формы:</i>			
Массовая доля свинца	РД 52.18.289-90	мг/кг	4,3 ± 1,0
Массовая доля кадмия		мг/кг	0,04 ± 0,01
Массовая доля меди		мг/кг	0,13 ± 0,02
Массовая доля цинка		мг/кг	10,5 ± 3,8
Массовая доля марганца		мг/кг	66,6 ± 12,0
Массовая доля никеля		мг/кг	2,9 ± 0,7
Массовая доля кобальта		мг/кг	2,54 ± 0,46
Массовая доля хрома		мг/кг	0,48 ± 0,12
<i>Кислоторастворимые формы:</i>			
Массовая доля свинца	РД 52.18.191-89	мг/кг	10,4 ± 3,3
Массовая доля кадмия		мг/кг	0,18 ± 0,07
Массовая доля меди		мг/кг	21,3 ± 4,0
Массовая доля цинка		мг/кг	63,3 ± 15,2
Массовая доля никеля		мг/кг	14,0 ± 3,8
Массовая доля ртути	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий продукции растениеводства, М. 1992 г.	мг/кг	Менее 0,1
Массовая доля мышьяка	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, МСХ, М. ЦИНАО, 1993 г.	мг/кг	2,6 ± 0,3
Нефтепродукты	ПНДФ 16.1.41-04	мг/кг	43,3 ± 22,5

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПО ГОСТ 12536-14  
(ареометрическим методом)**

№ п/п	Содержание фракций грунта, %, размерами, мм										
	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	Менее 0,002
1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	9,44	17,12	10,59	19,04	13,62	13,39	16,80

**Сведения о СИ и ИО:**

Весы лабораторные ВСЛ-60/0.1А (св-во о поверке № 41190 до 12.12.2019 г); Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС «Спектр 5-4» (св-во о поверке № 21438-2019 до 06.05.2020 г); Весы электронные лабораторные LS-620S (св-во о поверке № 12521 до 06.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 22982-2019 до 06.05.2020 г); Анализатор ртути «Юлия-5К» (первичная поверка завода изготовителя до 29.12.2019 г); Весы лабораторные ВЛ-124В (зав. поверка до 04.12.2019 г); pH-метр pH-150 МИ (св-во о поверке № 22986-2019 до 06.05.2020 г); Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500-М (св-во о поверке № 18170-2019 до 07.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 22982-2019 до 06.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 41518 до 16.12.2019 г); Анализатор жидкости Эксперт-001 (св-во о поверке № 7044-2019 до 17.03.2020 г); Пламенный фотометр ПФА-378 (св-во о поверке № 34803 до 22.10.2019 г); Анализатор жидкости пламенно-фотометрический ПАЗ-1 (св-во о поверке № 34810 до 22.10.2019 г); Секундомер механический СОППр (св-во о поверке № 4070-2019 до 24.02.2020 г); Набор сит СП-200 (серт-т о калибровке № 41192 до 12.12.2019 г).

Ответственный за составление протокола:

Н. В. Корыстина

Руководитель испытательного центра:

В. И. Просянников

**Примечание:** Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых тем же действиям. Запрещается частичное или полное копирование, переписка протокола без разрешения ИЦ. Протокол испытаний на двух страницах. Проба предоставлена заказчиком.

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21ПУ81  
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**ПРОТОКОЛ**  
испытаний № 1067 от 16.09.2019

**Объект испытаний:** 1 проба грунта.

**Цель испытаний:** ООО «Экология Сибири».

**Место отбора:**

№ 1 – материал пригодный для технической рекультивации.

**Регистрационный номер образца:** 1856

**Масса пробы, кг:** № 1 – 0,90.

**Заказчик:** ООО «Экология Сибири», г. Кемерово, ул. Ленина, 33/2, оф. 205.

**Дата/ты/ проведения испытаний:** 11.09.2019 – 16.09.2019

**Условия проведения испытаний:** температура воздуха, относительная влажность: удовлетворяют климатическим условиям, установленным НД.

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний
			I
pH <small>поверх вытески</small>	ГОСТ 26483-85	ед. pH	7,4 ± 0,1
pH <small>внутри вытески</small>	ГОСТ 26423-85	ед. pH	8,1 ± 0,1

**Сведения о СИ и ИО:**

pH-метр pH-150 МИ (св-во о поверке № 22986-2019 до 06.05.2020 г);

Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500-М (св-во о поверке № 18170-2019 до 07.05.2020 г).

Ответственный за составление протокола:

Н. В. Корыстина

Руководитель испытательного центра:

В. И. Просянников

**Примечание:** Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ.  
Проба предоставлена заказчиком.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**РЕЗУЛЬТАТ**  
испытаний № 1038а от 21.08.2019

**Объект испытаний:** I проба почва/грунт.

**Цель испытаний:** ООО «Экология Сибири»

**Место отбора:**

№ 1 – материал пригодный для рекультивации.

**Регистрационный номер образца:** 1780

**Масса пробы, кг:** № 1 – 2,00.

**Заказчик:** ООО «Экология Сибири», г. Кемерово, ул. Ленина, 33/2, оф. 205.

**Дата/ты/ проведения испытаний:** 02.07.2019 – 21.08.2019

**Условия проведения испытаний:** температура воздуха, относительная влажность: удовлетворяют  
климатическим условиям, установленным НД.

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний
			1
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	4,60

**Сведения о СИ и ИО:**

Весы лабораторные ВСЛ-60/0,1А (св-во о поверке № 41190 до 12.12.2019 г.)

Ответственный за составление результатов:

Зам. директора ФГБУ ЦАС «Кемеровский»:



Н. В. Корытина

В. И. Просянников

**Примечание:** Данные результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых этим испытаниям.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результатов без разрешения  
ФГБУ ЦАС «Кемеровский».  
Проба предоставлена заказчиком.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТР  
АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КЕМЕРОВСКИЙ"****(ФГБУ ЦАС «Кемеровский»)**

650510, Кемеровская обл., Кемеровский р-н, п. Новостройка, ул. Центральная-15.

тел. (3842) 604-523, тел/факс (3842) 604-521. E-mail: agrohim\_42@mail.ru

ОКПО 00527546, ОГРН 1024202052489, ИНН/КПП 4234001053/425001001

«28» августа 2019 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ****Агрохимическая характеристика осадка флокуляционной очистки  
оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженного.**

Исследование проведено в Испытательном центре ФГБУ ЦАС «Кемеровский» 02.07.2019 – 21.08.2019 г. с пробы (смешанная), представленной заказчиком – ООО «Экология Сибири». Протокол испытаний № 1035 от 21.08.2019 г. результат испытаний № 1035а от 21.08.2019 г.

**№ 1. Осадок флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный (смешанная проба).** Реакция грунтового раствора (кислотность)  $9,1 \pm 0,1$  ед.  $pH_{\text{суп.}}$ ,  $10,5 \pm 0,1$  ед.  $pH_{\text{вод.}}$  – щелочная. Гидролитическая кислотность низкая – менее 0,23 ммоль/100 г. По гранулометрическому составу грунт относится к глинам. Содержание физического песка (частицы размером более 0,01 мм) составляет 56,09%, содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм) составляет 43,91%. Осадок содержит 19,5% органического вещества за счет угольных частиц в нем. Емкость катионного обмена высокая – 52,2 ммоль/100 г, содержание общего азота высокое за счет угля, содержащегося в осадке. Содержание в осадке валового фосфора – низкое, валового калия – высокое. Содержание подвижных питательных веществ для растений: фосфора ( $P_2O_5$ ) – среднее, обменного калия ( $K_2O$ ) – высокое, нитратного азота – очень низкое. Содержание обменного (подвижного) алюминия очень низкое. Содержание обменного натрия очень высокое – 6,34 ммоль/100 г. или 12,15% от емкости катионного обмена.

Осадок средне засолен – плотный остаток солей 0,352%. Соли представлены в основном бикарбонатами, карбонатами и хлоридами натрия и калия.

Содержание солей в токсичных концентрациях для растений, составляет 0,173%.

Содержание тяжелых металлов в валовых формах в осадке: свинца, кадмия, меди, цинка, никеля не превышает ОДК, установленных для глинистых по гранулометрическому составу почв. Содержание тяжелых металлов в подвижных формах не превышает ПДК,

1

установленные для почв. Массовая доля ртути, ниже предела обнаружения, указанного в НД. Массовая доля мышьяка в осадке не превышает ОДК (10,0 мг/кг) для глинистых почв. Содержание нефтепродуктов в осадке не большое.

По физико-химическим показателям и агрохимическим свойствам осадок является, малопригодной для биологической рекультивации (по степени засоления и  $pH_{вод.}$ ) и может использоваться для закладки выработанного пространства. Использование его в качестве рекультивационного горизонта под лесонасаждения возможно при смешивании суглинками, глинами и мелиорацией с уменьшением щелочности до  $pH_{вод.}$   $pH_{вод.} = 8,4$  ед.

Данное заключение на двух страницах действительно в течение трех лет только с протоколом испытаний № 1035 от 21.08.2019 и результатом испытаний №1035а от 21.08.2019.

Зам. директора ФГБУ ЦАС «Кемеровский»



В.И. Просяников

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21ПУ81  
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**ПРОТОКОЛ**  
испытаний № 1035 от 21.08.2019

**Объект испытаний:** 1 проба почва/грунт.

**Цель испытаний:** ООО «Экология Сибири».

**Место отбора:** ОФ участок Польшаевская, ОФ участок Комсомолец, ОФ участок им. С. М. Кирова:

№ 1 – осадок флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный (проба смешанная).

**Регистрационный номер образца:** 1768

**Масса пробы, кг:** № 1 – 2,45.

**Заказчик:** ООО «Экология Сибири», г. Кемерово, ул. Ленина, 33/2, оф. 205.

**Дата/ты/ проведения испытаний:** 02.07.2019 – 21.08.2019

**Условия проведения испытаний:** температура воздуха, относительная влажность: удовлетворяют климатическим условиям, установленным НД.

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний
			1
pH <small>сильной вытяжки</small>	ГОСТ 26483-85	ед. pH	9,1 ± 0,1
pH <small>водной вытяжки</small>	ГОСТ 26423-85	ед. pH	10,5 ± 0,1
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91 п.1	%	Более 15,0
Массовая доля подвижных соединений (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) фосфора	ГОСТ 26204-91	мг/кг	57 ± 7
Массовая доля подвижных соединений калия (K <sub>2</sub> O)	ГОСТ 26204-91	мг/кг	Более 80
Массовая доля нитратов	ГОСТ 26951-86	мг/кг	Менее 2,8
Сумма поглощенных оснований	ГОСТ 27821-88	ммоль/100г	56,0 ± 8,4
Гидролитическая кислотность	ГОСТ 26212-91	ммоль/100г	Менее 0,23
Емкость катионного обмена	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.1	ммоль/100г	52,2 ± 7,4
Массовая доля общего азота	ГОСТ 26107-84 п.4, Г	%	1,29 ± 0,08
Массовая доля валового фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ГОСТ 26261-84	%	0,12 ± 0,01
Массовая доля валового калия (K <sub>2</sub> O)	ГОСТ 26261-84	%	1,50 ± 0,24
Влажность	ГОСТ 28268-89	%	75,4 ± 3,8
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	Более 3,0
Обменный алюминий	ГОСТ 26485-85	ммоль/100г	Менее 0,12
<b>ВОДНАЯ ВЫТЯЖКА:</b>			
Плотный остаток	ГОСТ 26423-85	%	0,352 ± 0,026
Массовая доля ионов карбонатов в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85	%	0,044 ± 0,009
Массовая доли ионов бикарбонатов в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85	%	0,185 ± 0,009
Массовая доля ионов хлорида в водной вытяжке	ГОСТ 26425-85 п.1	%	0,022 ± 0,003
Массовая доля ионов сульфата в водной вытяжке	ГОСТ 26426-85 п.2	%	Менее 0,024
Массовая доля кальция в водной вытяжке	ГОСТ 26428-85 п.1	%	Менее 0,01
Массовая доля магния в водной вытяжке	ГОСТ 26428-85 п.1	%	Менее 0,0061
Массовая доля натрия в водной вытяжке	ГОСТ 26427-85	%	0,0796 ± 0,0060
Массовая доли калия в водной вытяжке	ГОСТ 26427-85	%	Менее 0,00391

1

<b>ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ:</b>				
<i>Подвижные формы:</i>				
Массовая доля свинца	РД 52.18.289-90	мг/кг	3,7 ± 0,9	
Массовая доля кадмия		мг/кг	0,03 ± 0,01	
Массовая доля меди		мг/кг	Менее 0,02	
Массовая доля цинка		мг/кг	4,3 ± 1,5	
Массовая доля марганца		мг/кг	38,6 ± 6,9	
Массовая доля никеля		мг/кг	3,0 ± 0,7	
Массовая доля кобальта		мг/кг	1,46 ± 0,26	
Массовая доля хрома		мг/кг	0,42 ± 0,11	
<i>Кислоторастворимые формы:</i>				
Массовая доля свинца		РД 52.18.191-89	мг/кг	7,4 ± 2,4
Массовая доля кадмия	мг/кг		0,09 ± 0,04	
Массовая доля меди	мг/кг		16,9 ± 3,2	
Массовая доля цинка	мг/кг		42,4 ± 10,2	
Массовая доля никеля	мг/кг		14,6 ± 3,9	
Массовая доля ртути	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий продукции растениеводства. М. 1992 г.	мг/кг	Менее 0,1	
Массовая доля мышьяка	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. М. ЦИНАО, 1993 г.	мг/кг	2,1 ± 0,3	
Нефтепродукты	ГНДФ 16.1.41-04	мг/кг	173,3 ± 69,3	

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПО ГОСТ 12536-14  
(ареометрическим методом)**

№ п/п	Содержание фракций грунта, %, размерами, мм										
	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	Менее 0,002
1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	2,55	9,01	9,12	9,58	25,83	29,70	14,21

**Сведения о СИ и ИО:**

Весы лабораторные ВСЛ-60/0.1А (св-во о поверке № 41190 до 12.12.2019 г); Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС «Спектр 5-4» (св-во о поверке № 21438-2019 до 06.05.2020 г); Весы электронные лабораторные LS-620S (св-во о поверке № 12521 до 06.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 22982-2019 до 06.05.2020 г); Анализатор ртути «Юлия-5К» (первичная поверка завода изготовителя до 29.12.2019 г); Весы лабораторные ВЛ-124В (зав. поверка до 04.12.2019 г); рН-метр рН-150 МИ (св-во о поверке № 22986-2019 до 06.05.2020 г); Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500-М (св-во о поверке № 18170-2019 до 07.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 22982-2019 до 06.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 41518 до 16.12.2019 г); Анализатор жидкости Эксперт-001 (св-во о поверке № 7044-2019 до 17.03.2020 г); Пламенный фотометр ПФА-378 (св-во о поверке № 34803 до 22.10.2019 г); Анализатор жидкости пламенно-фотометрический ПАЖ-1 (св-во о поверке № 34810 до 22.10.2019 г); Секундомер механический СОПр (св-во о поверке № 4070-2019 до 24.02.2020 г); Набор сит СП-200 (серт-г о калибровке № 41192 до 12.12.2019 г).

Ответственный за составление протокола:

Н. В. Корыстина

Руководитель испытательного центра:

В. И. Просяников

**Примечание:** Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ.  
Протокол испытаний на двух страницах.  
Проба предоставлена заказчиком.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**РЕЗУЛЬТАТ**  
испытаний № 1035а от 21.08.2019

**Объект испытаний:** I проба почва/грунт.

**Цель испытаний:** ООО «Экология Сибири».

**Место отбора:** ОФ участок Полисаевская, ОФ участок Комсомолец, ОФ участок им. С. М. Кирова:

№ 1 – осадок флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный (проба смешанная).

**Регистрационный номер образца:** 1768

**Масса пробы, кг:** № 1 – 2,45.

**Заказчик:** ООО «Экология Сибири», г. Кемерово, ул. Ленина, 33/2, оф. 205.

**Дата/ты/ проведения испытаний:** 02.07.2019 – 21.08.2019

**Условия проведения испытаний:** температура воздуха, относительная влажность: удовлетворяют климатическим условиям, установленным НД.

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний
			I
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	6,34
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91 п.1	%	19,5

**Сведения о СИ и ИО:**

Спектрофотометр ПЭ-5300ВН (св-во о поверке № 22980-2019 до 06.05.2020 г);

Весы лабораторные ВСЛ-60/0.1А (св-во о поверке № 41190 до 12.12.2019 г).

Ответственный за составление результатов:

Зам. директора ФГБУ ЦАС «Кемеровский»:



Н. В. Корыстина

В. И. Просяников

**Примечание:** Данные результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых этим испытаниям. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результатов без разрешения ФГБУ ЦАС «Кемеровский». Проба предоставлена заказчиком.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТР  
АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КЕМЕРОВСКИЙ"**

**(ФГБУ ЦАС «Кемеровский»)**

650510, Кемеровская обл., Кемеровский р-н, п. Новостройка, ул. Центральная-15.

тел. (3842) 604-523, тел/факс (3842) 604-521. E-mail: agrohim\_42@mail.ru

ОКПО 00527546, ОГРН 1024202052489, ИНН/КПП 4234001053/425001001

«28» августа 2019 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Агрохимическая характеристика породы при обогащении рядового угля**

Исследование проведено в Испытательном центре ФГБУ ЦАС «Кемеровский» 02.07.2019 – 21.08.2019 г. с пробы (смешанная), представленной заказчиком – ООО «Экология Сибири». Протокол испытаний № 1034 от 21.08.2019 г. результат испытаний № 1034а от 21.08.2019 г.

**№ 1. Порода при обогащении рядового угля – крупно-обломочный твердый щебень.** Реакция грунтового раствора (кислотность)  $8,7 \pm 0,1$  ед. рН<sub>соль</sub>,  $10,2 \pm 0,1$  ед. рН<sub>вод</sub> – щелочная. Гидролитическая кислотность низкая – менее 0,23 ммоль/100 г. По гранулометрическому составу грунт – щебень фракции более 10 мм составляет 100% объема. Порода содержит 9,0% органического вещества за счет угольных частиц в ней. Емкость катионного обмена высокая – 50,2 ммоль/100 г, содержание общего азота высокое за счет частиц угля, содержащегося в породе. Содержание в породе валового фосфора – очень низкое, валового калия – высокое. Содержание подвижных питательных веществ для растений: фосфора (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) – среднее, обменного калия (K<sub>2</sub>O) – высокое, нитратного азота – очень низкое. Содержание обменного (подвижного) алюминия очень низкое. Содержание обменного натрия очень высокое – 7,52 ммоль/100 г. или 14,98% от емкости катионного обмена.

Порода средняя засоленая – плотный остаток солей 0,262%. Соли представлены в основном бикарбонатами, карбонатами и хлоридами натрия и калия.

Содержание солей в токсичных концентрациях для растений составляет 0,122%.

Содержание тяжелых металлов в валовых формах в породе: свинца, кадмия, меди, никеля не превышает ПДК, ОДК, установленных для легких по гранулометрическому составу почв. Содержание цинка превышает ОДК (55 мг/кг) в 1,36 раза. Содержание тяжелых металлов в подвижных формах не превышает ПДК, установленные для почв. Массовая доля ртути, ниже предела обнаружения, указанного в ПД. Массовая доля

мышьяка в породе находится на уровне ПДК, ОДК (2,0 мг/кг) для легких (песчаных) почв. Содержание нефтепродуктов в породе незначительное.

По физико-химическим показателям и агрохимическим свойствам порода является, малопригодной для биологической рекультивации *(по гранулометрическому составу, степени засоления)* и может использоваться только для закладки выработанного пространства с изоляцией от рекультивационного слоя суглинками, глинами.

Данное заключение на двух страницах действительно в течение трех лет только с протоколом испытаний № 1034 от 21.08.2019 и результатом испытаний №1034а от 21.08.2019.

Зам. директора ФГБУ ЦАС «Кемеровский»



В.И. Просяльников

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21ПУ81  
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**ПРОТОКОЛ**  
испытаний № 1034 от 21.08.2019

Объект испытаний: I проба почва/грунт.

Цель испытаний: ООО «Экология Сибири».

Место отбора: ОФ участок Польшаевская, ОФ участок Комсомолец, ОФ участок им. С. М. Кирова:

№ 1 – порода при обогащении рядового угля (проба смешанная).

Регистрационный номер образца: 1768

Масса пробы, кг: № 1 – 2,25.

Заказчик: ООО «Экология Сибири», г. Кемерово, ул. Ленина, 33/2, оф. 205.

Дата/ты/ проведения испытаний: 02.07.2019 – 21.08.2019

Условия проведения испытаний: температура воздуха, относительная влажность: удовлетворяют климатическим условиям, установленным НД.

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний
			I
pH <i>газовой вытяжки</i>	ГОСТ 26483-85	ед. pH	8,7 ± 0,1
pH <i>водной вытяжки</i>	ГОСТ 26423-85	ед. pH	10,2 ± 0,1
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91 п.1	%	9,0 ± 0,6
Массовая доля подвижных соединений (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) фосфора	ГОСТ 26204-91	мг/кг	63 ± 8
Массовая доля подвижных соединений калия (K <sub>2</sub> O)	ГОСТ 26204-91	мг/кг	Более 80
Массовая доля нитратов	ГОСТ 26951-86	мг/кг	Менее 2,8
Сумма поглощенных оснований	ГОСТ 27821-88	ммоль/100г	48,8 ± 7,3
Гидролитическая кислотность	ГОСТ 26212-91	ммоль/100г	Менее 0,23
Емкость катионного обмена	ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.1	ммоль/100г	50,2 ± 7,1
Массовая доля общего азота	ГОСТ 26107-84 п.4.1	%	0,30 ± 0,02
Массовая доля валового фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ГОСТ 26261-84	%	0,08 ± 0,01
Массовая доля валового калия (K <sub>2</sub> O)	ГОСТ 26261-84	%	1,98 ± 0,30
Влажность	ГОСТ 28268-89	%	6,6 ± 0,5
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	Более 3,0
Обменный алюминий	ГОСТ 26485-85	ммоль/100г	Менее 0,12
<b>ВОДНАЯ ВЫТЯЖКА:</b>			
Плотный остаток	ГОСТ 26423-85	%	0,262 ± 0,052
Массовая доля ионов карбонатов в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85	%	0,030 ± 0,009
Массовая доля ионов бикарбонатов в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85	%	0,165 ± 0,009
Массовая доля ионов хлоридов в водной вытяжке	ГОСТ 26425-85 п.1	%	0,014 ± 0,002
Массовая доля ионов сульфата в водной вытяжке	ГОСТ 26426-85 п.2	%	Менее 0,024
Массовая доля кальция в водной вытяжке	ГОСТ 26428-85 п.1	%	Менее 0,01
Массовая доля магния в водной вытяжке	ГОСТ 26428-85 п.1	%	Менее 0,0061
Массовая доля натрия в водной вытяжке	ГОСТ 26427-85	%	0,0596 ± 0,0045
Массовая доля калия в водной вытяжке	ГОСТ 26427-85	%	0,0039 ± 0,0004

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ:			
<i>Подвижные формы:</i>			
Массовая доля свинца	РД 52.18.289-90	мг/кг	5,4 ± 1,3
Массовая доля кадмия		мг/кг	0,07 ± 0,02
Массовая доля меди		мг/кг	Менее 0,02
Массовая доля цинка		мг/кг	1,6 ± 0,6
Массовая доля марганца		мг/кг	58,2 ± 10,5
Массовая доля никеля		мг/кг	1,9 ± 0,4
Массовая доля кобальта		мг/кг	0,22 ± 0,04
Массовая доля хрома		мг/кг	0,21 ± 0,05
<i>Кислоторастворимые формы:</i>			
Массовая доля свинца	РД 52.18.191-89	мг/кг	15,0 ± 4,8
Массовая доля кадмия		мг/кг	0,09 ± 0,04
Массовая доля меди		мг/кг	20,9 ± 4,0
Массовая доля цинка		мг/кг	74,8 ± 18,0
Массовая доля никеля		мг/кг	14,6 ± 3,9
Массовая доля ртути	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий продукции растениеводства. М. 1992 г.	мг/кг	Менее 0,1
Массовая доля мышьяка	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. М. ЦИНАО, 1993 г.	мг/кг	2,0 ± 0,3
Нефтепродукты	ПНДФ 16.1.41-04	мг/кг	26,7 ± 13,9

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА (на ситах)  
ПО ГОСТ 12536-14**

№ п/п	Содержание фракций грунта, %, размерами, мм					
	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	< 0,5
1	100	Менее 0,1				

**Сведения о СИ и ИО:**

Весы лабораторные ВСЛ-60/0.1А (св-во о поверке № 41190 до 12.12.2019 г); Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС «Спектр 5-4» (св-во о поверке № 21438-2019 до 06.05.2020 г); Весы электронные лабораторные LS-620S (св-во о поверке № 12521 до 06.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 22982-2019 до 06.05.2020 г); Анализатор ртути «Юлия-51С» (первичная поверка завода изготовителя до 29.12.2019 г); Весы лабораторные ВЛ-124В (зав. поверка до 04.12.2019 г); рН-метр рН-150 МИ (св-во о поверке № 22986-2019 до 06.05.2020 г); Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500-М (св-во о поверке № 18170-2019 до 07.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 22982-2019 до 06.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 41518 до 16.12.2019 г); Анализатор жидкости Эксперт-001 (св-во о поверке № 7044-2019 до 17.03.2020 г); Пламенный фотометр ПФА-378 (св-во о поверке № 34803 до 22.10.2019 г); Анализатор жидкости пламенно-фотометрический ПАЖ-1 (св-во о поверке № 34810 до 22.10.2019 г); Секундомер механический СОПр (св-во о поверке № 4070-2019 до 24.02.2020 г); Набор сит СП-200 (серт-т о калибровке № 41192 до 12.12.2019 г).

Ответственный за составление протокола:

Н. В. Корыстина

Руководитель испытательного центра:

В. И. Просянников

**Примечание:** Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ.  
Протокол испытаний на двух страницах.  
Проба предоставлена заказчиком.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**РЕЗУЛЬТАТ**  
испытаний № 1034а от 21.08.2019

**Объект испытаний:** 1 проба почва/грунт.

**Цель испытаний:** ООО «Экология Сибири».

**Место отбора:** ОФ участок Полысавская, ОФ участок Комсомолец, ОФ участок им. С. М. Кирова;  
№ 1 – порода при обогащении рядового угля (проба смешанная).

**Регистрационный номер образца:** 1768

**Масса пробы, кг:** № 1 – 2,25.

**Заказчик:** ООО «Экология Сибири», г. Кемерово, ул. Ленина, 33/2, оф. 205.

**Дата/ты/ проведения испытаний:** 02.07.2019 – 21.08.2019

**Условия проведения испытаний:** температура воздуха, относительная влажность: удовлетворяют  
климатическим условиям, установленным НД.

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний
			1
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	7,52

**Сведения о СИ и ИО:**

Весы лабораторные ВСЛ-60/0,1А (св-во о поверке № 4 | 190 до 12.12.2019 г).

Ответственный за составление результатов:

Зам. директора ФГБУ ЦАС «Кемеровский»:



Н. В. Корыстина

В. И. Просяников

**Примечание:** Данные результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых этим испытаниям.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результатов без разрешения  
ФГБУ ЦАС «Кемеровский».  
Проба предоставлена заказчиком.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЦЕНТР  
АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "КЕМЕРОВСКИЙ"**

**(ФГБУ ЦАС «Кемеровский»)**

650510, Кемеровская обл., Кемеровский р-н, п. Новостройка, ул. Центральная-15,  
тел. (3842) 604-523, тел/факс (3842) 604-521, E-mail: agrohim\_42@mail.ru  
ОКПО 00527546, ОГРН 1024202052489, ИНН/КПП 4234001053/425001001

«28» августа 2019 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Агрохимическая характеристика «глины»**

Исследование проведено в Испытательном центре ФГБУ ЦАС «Кемеровский» 02.07.2019 – 21.08.2019 г. с пробы (смешанная), представленной заказчиком – ООО «Экология Сибири». Протокол испытаний № 1036 от 21.08.2019 г. результат испытаний № 1036а от 21.08.2019 г.

**№ 1. «Глина».** Реакция грунтового раствора (кислотность)  $7,5 \pm 0,1$  ед.  $pH_{\text{соль}}$  – слабощелочная. Гидролитическая кислотность низкая - 0,28 ммоль/100 г. По гранулометрическому составу грунт относится к суглинкам тяжелым. Содержание физического песка (частицы размером более 0,01 мм) составляет 63,92%, содержание физической глины (частицы размером менее 0,01 мм) составляет 36,08%. Грунт содержит 1,0% органического вещества. Емкость катионного обмена средняя – 16,1 ммоль/100 г, содержание общего азота очень низкое. Содержание в грунте валового фосфора – очень низкое, валового калия – высокое. Содержание подвижных питательных веществ для растений: фосфора ( $P_2O_5$ ) – низкое, обменного калия ( $K_2O$ ) – очень высокое, нитратного азота – высокое. Содержание обменного (подвижного) алюминия очень низкое. Содержание обменного натрия очень низкое – менее 0,1 ммоль/100 г.

Грунт не засолен – плотный остаток солей менее 0,1%. Соли представлены в основном бикарбонатами и хлоридами кальция, магния и калия.

Содержание солей в токсичных концентрациях для растений не установлено.

Содержание тяжелых металлов в валовых формах в грунте: свинца, кадмия, меди, цинка, никеля не превышает ОДК, установленных для глинистых по гранулометрическому составу почв. Содержание тяжелых металлов в подвижных формах не превышает ПДК, установленные для почв. Массовая доля ртути и

нефтепродуктов ниже предела обнаружения, указанного в НД. Массовая доля мышьяка в грунте не превышает ОДК (10,0 мг/кг) для глинистых и суглинистых почв.

По физико-химическим показателям и агрохимическим свойствам грунт (суглинок) является потенциально плодородной породой для биологической рекультивации *и может использоваться в качестве рекультивационного горизонта под лесонасаждения с применением фосфорных удобрений в средних дозах.*

*Данное заключение на двух страницах действительно в течение трех лет только с протоколом испытаний № 1036 от 21.08.2019 и результатом испытаний №1036а от 21.08.2019.*

Зам. директора ФГБУ ЦАС «Кемеровский»



В.И. Просянников

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21ПУ81  
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02.11.2015  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**ПРОТОКОЛ**  
испытаний № 1036 от 21.08.2019

Объект испытаний: 1 проба почва/грунт.

Цель испытаний: ООО «Экология Сибири».

Место отбора: АО «СУЭК-Кузбасс»:

№ 1 – глина.

Регистрационный номер образца: 1768

Масса пробы, кг: № 1 – 2,00;

Заказчик: ООО «Экология Сибири», г. Кемерово, ул. Ленина, 33/2, оф. 205.

Дата/ты/ проведения испытаний: 02.07.2019 – 21.08.2019

Условия проведения испытаний: температура воздуха, относительная влажность: удовлетворяют климатическим условиям, установленным НД.

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний
			I
pH <small>эквивалентной вытяжки</small>	ГОСТ 26483-85	ед. pH	7,5 ± 0,1
pH <small>эквивалентной вытяжки</small>	ГОСТ 26423-85	ед. pH	8,7 ± 0,1
Органическое вещество	ГОСТ 26213-91 п.1	%	1,0 ± 0,2
Массовая доля подвижных соединений (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) фосфора	ГОСТ 26205-91	мг/кг	Менее 20
Массовая доля подвижных соединений калия (K <sub>2</sub> O)	ГОСТ 26205-91	мг/кг	Более 400
Массовая доля нитратов	ГОСТ 26951-86	мг/кг	28,2 ± 5,6
Сумма поглощенных оснований	ГОСТ 27821-88	ммоль/100г	-
Гидролитическая кислотность	ГОСТ 26212-91	ммоль/100г	0,28 ± 0,03
Емкость катионного обмена	ГОСТ 17,4.4.01-84 п.4.1	ммоль/100г	16,1 ± 2,3
Массовая доля общего азота	ГОСТ 26107-84 п.4.1	%	0,01 ± 0,01
Массовая доля валового фосфора (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ГОСТ 26261-84	%	0,07 ± 0,01
Массовая доля валового калия (K <sub>2</sub> O)	ГОСТ 26261-84	%	0,91 ± 0,17
Влажность	ГОСТ 28268-89	%	17,6 ± 0,9
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	Менее 0,1
Обменный алюминий	ГОСТ 26485-85	ммоль/100г	Менее 0,12
<b>ВОДНАЯ ВЫТЯЖКА:</b>			
Плотный остаток	ГОСТ 26423-85	%	Менее 0,1
Массовая доля ионов бикарбонатов в водной вытяжке	ГОСТ 26424-85	%	0,041 ± 0,009
Массовая доля ионов хлорида в водной вытяжке	ГОСТ 26425-85 п.1	%	0,015 ± 0,002
Массовая доля ионов сульфата в водной вытяжке	ГОСТ 26426-85 п.2	%	Менее 0,024
Массовая доля кальция в водной вытяжке	ГОСТ 26428-85 п.1	%	0,016 ± 0,002
Массовая доля магния в водной вытяжке	ГОСТ 26428-85 п.1	%	Менее 0,0061
Массовая доля натрия в водной вытяжке	ГОСТ 26427-85	%	Менее 0,023
Массовая доля калия в водной вытяжке	ГОСТ 26427-85	%	0,0044 ± 0,0004

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ:			
<i>Подвижные формы:</i>			
РД 52.18.289-90			
Массовая доля свинца	РД 52.18.289-90	мг/кг	2,0 ± 0,5
Массовая доля кадмия		мг/кг	0,07 ± 0,02
Массовая доля меди		мг/кг	Менее 0,02
Массовая доля цинка		мг/кг	0,31 ± 0,11
Массовая доля марганца		мг/кг	27,0 ± 4,9
Массовая доля никеля		мг/кг	1,5 ± 0,3
Массовая доля кобальта		мг/кг	0,20 ± 0,04
Массовая доля хрома		мг/кг	0,18 ± 0,05
<i>Кислоторастворимые формы:</i>			
РД 52.18.191-89			
Массовая доля свинца	РД 52.18.191-89	мг/кг	13,2 ± 4,2
Массовая доля кадмия		мг/кг	0,15 ± 0,06
Массовая доля меди		мг/кг	21,9 ± 4,2
Массовая доля цинка		мг/кг	50,3 ± 12,1
Массовая доля никели		мг/кг	30,7 ± 8,3
Массовая доля ртути	МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий продукции растениеводства. М. 1992 г.	мг/кг	Менее 0,1
Массовая доля мышьяка	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. М. ЦИНАО, 1993 г.	мг/кг	8,5 ± 0,6
Нефтепродукты	ГНДФ 16.1.41-04	мг/кг	Менее 20,0

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПО ГОСТ 12536-14  
(ареометрическим методом)**

№ п/п	Содержание фракций грунта, %, размерами, мм										Менее 0,002
	Более 10	10-5	5-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,01	0,01-0,002	
Г	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	0,79	6,22	7,65	15,13	34,13	20,15	15,93

**Сведения о СИ и ИО:**

Весы лабораторные ВСЛ-60/0.1А (св-во о поверке № 41190 до 12.12.2019 г); Атомно-абсорбционный спектрофотометр ААС «Спектр 5-4» (св-во о поверке № 21438-2019 до 06.05.2020 г); Весы электронные лабораторные LS-620S (св-во о поверке № 12521 до 06.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 22982-2019 до 06.05.2020 г); Анализатор ртути «Юлия-5К» (первичная поверка завода изготовителя до 29.12.2019 г); Весы лабораторные ВЛ-124В (зав. поверка до 04.12.2019 г); pH-метр pH-150 МИ (св-во о поверке № 22986-2019 до 06.05.2020 г); Весы лабораторные квадратные ВЛКТ-500-М (св-во о поверке № 18170-2019 до 07.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 22982-2019 до 06.05.2020 г); Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (св-во о поверке № 41518 до 16.12.2019 г); Анализатор жидкости Эксперт-001 (св-во о поверке № 7044-2019 до 17.03.2020 г); Пламенный фотометр ПФА-378 (св-во о поверке № 34803 до 22.10.2019 г); Анализатор жидкости пламенно-фотометрический ПАЖ-1 (св-во о поверке № 34810 до 22.10.2019 г); Секундомер механический СОПир (св-во о поверке № 4070-2019 до 24.02.2020 г); Набор сит СП-200 (сертиф о калибровке № 41192 до 12.12.2019 г).

Ответственный за составление протокола:

Н. В. Коротина

Руководитель испытательного центра:

В. И. Просяников

**Примечание:** Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытаниям.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ.  
Протокол испытаний на двух страницах.  
Проба предоставлена заказчиком.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**РЕЗУЛЬТАТ**  
испытаний № 1036а от 21.08.2019

**Объект испытаний:** 1 проба почва/грунт.

**Цель испытаний:** ООО «Экология Сибири».

**Место отбора:**

№ 1 – глина.

**Регистрационный номер образца:** 1768

**Масса пробы, кг: № 1 – 2,00.**

**Заказчик:** ООО «Экология Сибири», г. Кемерово, ул. Ленина, 33/2, оф. 205.

**Дата/ты/ проведения испытаний:** 02.07.2019 – 21.08.2019

**Условия проведения испытаний:** температура воздуха, относительная влажность: удовлетворяют климатическим условиям, установленным ИД.

Наименование показателей	Наименование ИД	Единица измерения	Результаты испытаний
			I
Обменный натрий	ГОСТ 26950-86	ммоль/100г	0,01

**Сведения о СИ и ИО:**

Весы лабораторные ВСЛ-60/0,1А (св-во о поверке № 4 1190 до 12.12.2019 г).

Ответственный за составление результатов:

Зам. директора ФГБУ ЦАС «Кемеровский»:



Н. В. Корытина

В. И. Просяников

**Примечание:** Данные результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых этим испытаниям. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка результатов без разрешения ФГБУ ЦАС «Кемеровский». Проба предоставлена заказчиком.

**Приложение 8. Письмо Департамента по охране объектов животного мира  
№01-19/2477 от 20.09.2019г.**



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а  
т./факс 36-46-71  
E-mail: depozmt@yandex.ru  
Официальный Web-сайт: www.depodzn.ru

От 20.09.2019 № 01-19/2477  
на № 19/590, 19/591, 19/592 и 19/593 от 12.09.2019.

Генеральному директору  
ООО «Экология Сибири»

Н. В. Сенаторовой  
650055, г. Кемерово  
пр. Ленина 33/2, оф. 305  
т/ф.: 8-3842-45-22-07  
e-mail: ekosibiri@mail.ru

Уважаемая Надежда Викторовна!

Ваш запрос о предоставлении информации для разработки технической документации на материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогащительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс» рассмотрен.

В границах объекта с разрабатываемой технической документации на материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогащительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс», расположенного на ул. Выборная, з/у 42 а, г. Ленинск-Кузнецкий Кемеровской области, особо охраняемые природные территории регионального значения и их буферные зоны, пути миграций диких животных, водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории, вошедшие в программу Союза охраны птиц России отсутствуют.

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Ленинск – Кузнецкого района за последние 3 года представлены в таблицах 1-3.

Таблица 1

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Ленинск – Кузнецкого района за 2016 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Заяц-беляк	333	6,72	1,3	
Косуля	176	5,17	0,47	
Лисица	94	0,09	0,60	
Лось	0	0	0	
Соболь	0	0	0	
Глухарь	0	4,2	0	
Рябчик	0	0	0	
Тетерев	3361	119	6,23	
Куропатка серая	3023		32,9	
Колонок	5	0,24		
Сурок	74	9,02 плотность на 1 га		
Барсук	368	1,6		
Бобр	228	0,29 на 1 км протяженности водоема		
Ондатра	3840	108,4 на 10 км береговой линии водоема		
Норка	503	19,2 на 10 км береговой линии		

Таблица 2

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Ленинск – Кузнецкого района за 2017 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	428	1,62		
Горностай	71		0,1	
Зяц-беляк	1104	3,34	2,1	
Колонок	45	0,14	0,07	
Косуля	109	0,26	0,37	
Лисица	116	0,16	0,69	
Лось	138	0,52		
Рысь	5	0,02		
Соболь	346	1,31		
Хорь светлый	8		0,07	
Рябчик	2433	9,2		
Тетерев	1005	2,76	2,55	
Медведь бурый	185	0,071 ср. плотность на 1 кв.км.		
Барсук	236	1,27		
Водоплавающая дичь	2137	712,3 на 1000 га водно-болотных угодий		

Болотно-луговая дичь	797	88,5 на 100 га водно-болотных угодий
Бобр	1344	1,60 на 1 км протяженности водоема
Норка	633	6,9 на 10 км береговой линии водоема
Выдра	5	0,7 на 10 км береговой линии водоема
Ондатра	860	9,4 на 10 км береговой линии водоема

Таблица 3

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Ленинск – Кузнецкого района за 2018 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Заяц-беляк	296	7,9	0,6	23,2
Косуля	287	5,88	0,70	
Лисица	104	0,09	0,67	
Лось	39	1,06		6,6
Глухарь	42	2,1		7,7
Рябчик	323	66,7		
Тетерев	4007	78	16	
Куропатка серая	683		4,5	
Куропатка белая	107		0,7	
Сурок	74	9,02 плотность на 1 га		
Медведь бурый	5	0,05 плотность на 1 кв.км.		
Барсук	368	1,6		
Бобр	228	0,29 на 1 км протяженности водоема		
Ондатра	2840	108,4 на 10 км береговой линии водоема		
Норка	503	19,2 на 10 км береговой линии		

С уважением!  
Начальник департамента

  
Е.В. Бойко

Исп. Симонова М.Д.  
Тел.: 34-26-91

**Приложение 9. Письмо Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа №3648 от 26.09.2019г.**



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Кирова пр-кт, д. 56, г. Ленинск-Кузнецкий,  
Кемеровская обл., 652500  
тел: 8(38456)7-22-04, факс 8(38456)3-44-92  
E-mail: admkcz@kuzbass.net  
Официальный Web-сайт: www.leninsk-kuz.ru

Генеральному директору  
ООО «Экология Сибири»  
Сенаторовой Н.В.

от 26.09.2019 № 3648

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

✓ Уважаемая Надежда Викторовна! ✓

На запросы № 19/617, 19/618, 19/619, 19/620, 19/625 от 18.09.2019 года о предоставлении информации, необходимой для разработки технической документации на материал, пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогащительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс» сообщаем, что в границах участка изысканий:

- кладбища, санитарно-защитные зоны кладбищ отсутствуют;
- свалки и полигоны промышленных и коммунальных отходов, а так же их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- приаэродромные территории отсутствуют;
- особо охраняемые природные территории местного значения, охранные (буферные) зоны особо охраняемых природных территорий местного значения отсутствуют;
- объекты зон отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные и индивидуальные дачные и садово-огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания отсутствуют.

И.о. первого заместителя главы  
Ленинск-Кузнецкого городского округа

Буренина Галина Александровна  
8(38456)3-14-22



Р.Р. Бадердинов

**Приложение 10. Письмо Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа №3647 от 26.09.2019г.**



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Кирова пр-кт, д. 56, г. Ленинск-Кузнецкий,  
Комеровская обл., 652500  
тел. 8(38456)7-22-04, факс 8(38456)3-44-92  
E-mail: admkz@kuzbass.net  
Официальный Web-сайт: www.leninsk-kuz.ru

Генеральному директору  
ООО «Экология Сибири»  
Сенаторовой Н.В.

от 26.09.2019 № 3647

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемая Надежда Викторовна!

На Ваши запросы № 19/623, 19/624 от 18.09.2019 года о предоставлении информации, необходимой для разработки технической документации на материал, пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогащительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс» сообщаем, что в границах участка изысканий:

- лесопарковые зеленые пояса отсутствуют;
- территории, занятые лесами отсутствуют.

По смежеству с участком изысканий находится земельный участок с кадастровым номером 42:00:0000000:3779, занятый городскими лесами. Разрешенное использование земельного участка: Отдых (рекреация). Городские леса.

И.о. первого заместителя главы  
Ленинск-Кузнецкого городского округа

  
Р.Р.Бадертдинов

Буренина Галина Александровна  
8(38456)3-14-22

Приложение 11. Письмо ФГБУ «Кемеровомелиоводхоз» №698 от 13.09.2019г.

МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ  
(Депмелиорации)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель  
и сельскохозяйственного водоснабжения  
по Кемеровской области»  
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)

650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34б  
Тел./факс (3842) 53-82-72,  
E-mail: [kemvod@inbox.ru](mailto:kemvod@inbox.ru)

«13» сентября 2019 г. № 698

На №19/600 от 12.09.2019 г.

Генеральному директору  
ООО «Экология Сибири»  
Н.В. Сенаторовой

Уважаемая Надежда Викторовна!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в районе разрабатываемой технической документации на материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогатительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс», расположенного по адресу: РФ, Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий городской округ, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42 а, мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Директор

С.Н. Белогур

Борисенко  
8-384-2-53-59-25

**Приложение 12. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области №04/1630/264 от 23.09.2019г.**



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Советский пр., д.60, г. Кемерово, 650064  
Тел. 8(3842)36-69-47, факс 8(3842)36-69-47  
<http://okn-kuzbass.ru>; e-mail: [okn-kuzbass@vko.ru](mailto:okn-kuzbass@vko.ru)

ОКПО 03812632, ОГРН 1164205071326  
ИНН/КПП 4205331804/420501001

23.09.2019 № 04/1630/264

На № 19/599 от 12.09.2019

Генеральному директору  
ООО «Экология Сибири»

Н.В. Сенаторовой

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что на участке реализации проектных решений по титулу: «Техническая документация на материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогащительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в комитет по охране объектов культурного наследия Кемеровской области письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Приложение: ситуационный план и координаты объекта.

Председатель комитета

Ю.Ю. Гизей

Коп.: Сивков Павел Геннадьевич  
тел. 8-(384-2) 36-69-47

**Приложение 13. Сертификат соответствия на программный комплекс серии «Эколог»**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>
№ РОСС RU.ВЯ01.Н00473	Срок действия с 01.03.2018 по 28.02.2021
	№ <b>2148387</b>
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> рег. № RA.RU.11ВЯ01	
Продукции Общество с ограниченной ответственностью "Гарант-Тест". Место нахождения: Российская Федерация, 125424, город Москва, Волоколамское шоссе, дом 73, фактический адрес: Российская Федерация, 159009, город Москва, улица Тверская, дом 20, строение 1, этаж 6, помещение № 1а, комната № 1; помещение № 1 комната № 4, телефон: +74957413350, электронная почта: garant-test@yandex.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ВЯ01, выдан 02.06.2017 года	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b>	код ОК 005 (ОКП): 58.29.31.000
Программный комплекс серии «Эколог» по расчету выбросов вредных веществ от различных производств, расчету максимальных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, расчету актуальных и осредненных концентраций загрязняющих веществ, оценке риска для здоровья населения, проведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, разработке проектов нормативов предельно допустимых выбросов предприятий. Серийный выпуск	код ТН ВЭД России:
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b>	
ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.3,4,5,6), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 (п.п. 3.1.3, 3.1.5, 3.1.7, 3.3.1, 3.3.3, 3.3.5), ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 (раздел 4), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п.6.3-6.5), Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»	
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>	
Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл». Место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, телефон: (812) 740-11-00, электронная почта: eco@integral.ru	
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b>	
Общество с ограниченной ответственностью «Фирма «Интеграл». Основной государственный регистрационный номер: 1027801532032, место нахождения: Российская Федерация, Санкт-Петербург, 191036, улица 4-я Советская, дом 15, лит. Б, телефон: (812) 740-11-00, электронная почта: eco@integral.ru	
<b>НА ОСНОВАНИИ</b>	
Протокола испытаний № СДС4/032018-402 от 01.03.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "РСТ-ГРУПП", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ.00011	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Руководитель органа	
Эксперт	
	Ковешников Алексей Васильевич инициалы, фамилия
	Попандопуло Илья Дмитриевич инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	
<small>АО «РСТ-ГРУПП», Москва, 2016, «И» - лицензия № 05-05-06/003 ОКН РО, тел. (495) 736-4742, www.rstgroup.ru</small>	

## Приложение 14. Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ

### Транспортирование компонентов. Ист. № 6001.

Доставка компонентов на производственную площадку производится автомобилями КамАЗ-65115 (45 шт.). Длина дороги в пределах рассматриваемой площадки составляет 1 км. Источниками выделения загрязняющих веществ является пыление с дороги, пыление с кузова, ДВС.

Для снижения пылевыведения предусмотрен полив дороги на территории площадки водой, что позволяет снизить выделение пыли на 90 %;

В атмосферный воздух поступают:

- *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов,*
- *пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов,*
- *азота диоксид,*
- *азот оксид,*
- *углерод,*
- *серы диоксид,*
- *углерода оксид,*
- *керосин;*

Расчет выбросов загрязняющих веществ для источника выполнен в соответствии с:

- «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности», Пермь 2014 г.;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, 2012 г
- «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 г.;

Методики включены в перечень методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный АО «НИИ Атмосфера».

Количество пыли, сдуваемой с поверхности материала, транспортируемого самосвалами, рассчитывается по формулам:

$$M_{сд} = 3,6 * q_n * S_j * n_j * t_j * K_1 * K_{об} * (1-\eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$M_{сд}^{max} = q_n * S_j * n_{jч} * t_j * K_1 * K_{об} * (1-\eta), \text{ г/с}$$

где  $q_n$  – удельная сдуваемость твердых частиц с  $1 \text{ м}^2$  поверхности горной массы,  $q_n=0,003 \text{ г}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ ;

$S_j$  – площадь поверхности транспортируемого материала транспортным средством за один рейс;

$n_j$  – суммарное число рейсов транспортных средств в год;

$n_{jч}$  – суммарное число рейсов транспортных средств в час;

$t_j$  – средняя длительность движения транспорта с грузом за один рейс по территории предприятия, ч;

$K_1$  – коэффициент, учитывающий влажность транспортируемого материала;

$K_{об}$  – коэффициент, учитывающий скорость обдува материала;

$\eta$  – эффективность средств пылеподавления, дол. ед.

Количество пыли, поступающей в атмосферу в год при движении транспортных средств на автодорогах, рассчитывается по формулам:

$$M^n = 2 * (q_v * k_c * L_{вр} + q_{ст} * k_c * L_{ст}) * n_j * (365 - T_{сп}) * (1 - \eta) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$M^n_{max} = 2 * (q_v * k_c * L_{вр} + q_{ст} * k_c * L_{ст}) * n_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

$q_v, q_{ст}$  – удельное выделение пыли при прохождении одним самосвалом 1 км временной и стационарной дороги, соответственно кг/км;

$k_c$  – коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере;

$L_{вр}, L_{ст}$  – длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера), соответственно, км;

$n_j$  – суммарное число рейсов транспортных средств за сутки;

$n_{jч}$  – суммарное число рейсов транспортных средств в час;

$T_{сп}$  – количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;

$\eta$  – эффективность средств пылеподавления, дол. ед.

Ист. № 6001.01 Автосамосвалы (пыление из-под колес)																		
Автосамосвал		Тип покрытия дороги	Грузоподъемность рассматриваемого автосамосвала, тонн	Грузоподъемность автосамосвала аналога, тонн	Количество дней в расчетном периоде	Поправочный коэффициент к грузоподъемности	Расчетные параметры и коэффициенты								Выбросы загрязняющих веществ на единицу			
марка	кол-во						q <sub>дi</sub> , кг/км	L <sub>дi</sub> , км	T <sub>сп</sub> (за расчетный период)	n <sub>рс</sub>	n <sub>рч</sub>	(средняя скорость движения) V <sub>дв</sub> , км/ч	K <sub>с</sub>	η	наименование вещества	M <sub>пд</sub> , т/год	m <sub>пд</sub> , г/сек	
	шт.																	
Осадок с породой																		
КамАЗ 65115	34	Грунтово-щебеночное	15	30	365	0,5	0,53	1	145	1256	64	40	3,5	0,9	Пыль неорганическая (2909)	51,2574	3,2978	
Глина																		
КамАЗ 65115	11	Грунтово-щебеночное	15	30	365	0,5	0,53	1	145	336	17	40	3,5	0,9	Пыль неорганическая (2909)	13,7122	0,876	
															Итого:	Пыль неорганическая (2909)	64,970	4,17375

Ист. № 6001.02 Автосамосвалы (пыление с кузова)													
Автосамосвал		Расчетные параметры и коэффициенты								Выбросы загрязняющих веществ			
марка	кол-во, шт.	q <sub>п</sub> , г/м <sup>2</sup> *с	S <sub>a</sub> , м <sup>2</sup>	n <sub>рг</sub>	n <sub>рч</sub>	t <sub>дв</sub> , час	K <sub>1</sub>	K <sub>об</sub>	η	наименование вещества	M <sub>пп</sub> , т/год	m <sub>пд</sub> , г/с	
Осадок с породой													
КамАЗ 65115	34	0,003	14	458440	64	0,025	0,01	1,26	0	Пыль неорганическая (2908)	0,02183	0,00084	
Глина													
КамАЗ 65115	11	0,003	14	122640	17	0,025	0,01	1,26	0	Пыль неорганическая (2909)	0,00584	0,00022	

Ист. № 6001.03 Автосамосвалы (ДВС)		КамАЗ 65115	
Количество $i$ - того загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферу при работе двигателя автосамосвала	$M_i = q_{cp} * H_j * T_j * k_k * k_{mc} * 10^{-6}$ , т/год		
$q_{cp}$ - удельный усреднённый выброс $i$ -того загрязняющего вещества автосамосвалом с учётом различных режимов двигателя	$q_{cp} = q_i^{xx} * \tau^{xx} + q_i^{50\%} * \tau^{50\%} + q_i^{max} * \tau^{max}$ , кг/сут		
Максимальный разовый выброс $i$ -того загрязняющего вещества при работе двигателя автосамосвала	$M_i = (q_{cp} * H_j * N_j * k_{mc}) / 3600$ , г/с		
$N$ - наибольшее количество одновременно работающих самосвалов 1-ой марки в течение часа	-	45	
$q_{ik}$ - удельный выброс $i$ -го вредного вещества при $k$ -м режиме работе дизельного двигателя, кг/ч			
СО	Холостой ход	1,085	
	50% мощности	1,470	
	Макс. мощность	3,500	
NO <sub>x</sub>	Холостой ход	0,140	
	50% мощности	1,080	
	Макс. мощность	2,000	
Керосин	Холостой ход	0,030	
	50% мощности	0,100	
	Макс. мощность	0,190	
Сажа	Холостой ход	0,003	
	50% мощности	0,010	
	Макс. мощность	0,025	
$N$ - мощность двигателя самосвала	кВт	219	
$T_{cm}$ - суммарное чистое время работы самосвалов $i$ -ой марки в год	ч/год	48 423	
$\tau^{xx}$ - доля времени работы двигателя холостом режиме	дол. ед.	0,4	
$\tau^{40\%}$ - доля времени работы двигателя на 50% мощности	дол. ед.	0,15	
$\tau^{max}$ - доля времени работы двигателя на максимальную мощность	дол. ед.	0,45	
$k_k$ - коэффициент влияния климатических условий работы	-	1	
$k_{tc}$ - коэффициент зависящий от возраста и технического состояния парка транспортных средств	-	1,2	
Количество диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ), выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей самосвалов	$M_{SO_2} = 0,02 * S^p * B_r$ , т/год		
Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей самосвалов	$M_{SO_2max} = 0,02 * S^p * B_{ч} * 1000 / 3600$ , г/с		
$S^p$ - среднее содержание серы в используемом топливе	%	0,2	
$B_r$ - годовой расход топлива от всех единиц техники	т	1743	
$B_{ч}$ - часовой расход топлива	кг/ч	36	

Результат расчета на i единиц		
NO <sub>2</sub> (301)	г/с	13,4160
	т/год	51,9718
NO (304)	г/с	2,1801
	т/год	8,4454
Сажа (328)	г/с	0,2093
	т/год	0,8106
CO (337)	г/с	33,4425
	т/год	129,5518
SO <sub>2</sub> (330)	г/с	0,0400
	т/год	6,9730
Керосин (2732)	г/с	1,6875
	т/год	6,5372

### **Площадка приготовления материала №1. Ист. № 6002.**

Площадка приготовления материала №1 ( $S=1261 \text{ м}^2$ ). На площадке осуществляется работа по перемешиванию компонентов для приготовления материала бульдозером Liebherr PR-764 (1 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание с поверхности площадки, работа бульдозера (пыление и ДВС).

В атмосферный воздух поступают:

- *пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов,*
- *азота диоксид,*
- *азот оксид,*
- *углерод,*
- *серы диоксид,*
- *углерода оксид,*
- *керосин;*

Расчет выбросов загрязняющих веществ для источника выполнен в соответствии с:

- «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности», Пермь 2014 г.;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, 2012 г
- «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 г.;

Методики включены в перечень методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный АО «НИИ Атмосфера».

Сдувание с поверхности площадки. Источник № 6002.01.

Наименование	Размерность, формула	Величина
$M_{сд}$ - количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности, т/год	$M_{сд} = 86,4 * q_0 * S_{oi} * r * K_1 * K_2 * K_5 * [365 - (T_{сп} + T_{д})] * (1 - \eta)$	
$q_0$ - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности	кг / (м <sup>2</sup> * с)	0,0000001
$K_1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала	-	0,01
$K_{2max}$ - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра	-	1,7
$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра	-	1,2
$\eta$ - эффективность применяемых средств пылеподавления	дол. ед.	0
$S_{oi}$ - площадь пылящей поверхности, которая для действующего отвала состоит:	$S_{oi} = S_{o1} + S_{o2} + S_{o3}$ , м <sup>2</sup>	1261
$S_{o1}$ - рабочая площадь поверхности действующего, где производятся работы по формированию	м <sup>2</sup>	1261
$S_{o2}$ - рабочая площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой не превышает трех месяцев	м <sup>2</sup>	0
$S_{o3}$ - рабочая площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой три и более месяцев	м <sup>2</sup>	0
$r$ - коэффициент измельчения горной массы	-	0,1
$K_5$ - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	-	1
	-	1
	-	0,6
$T_{сп}$ - количество дней с устойчивым снежным покровом	дней	145
$T_{д}$ - количество дней с осадками в виде дождя, дней	дней	98
$M_{сд}^{сд}$ - максимально разовый выброс пыли, сдуваемой с поверхности, г/с	$M_{сд} = q_0 * S_{oi} * r * K_1 * K_{2max} * K_5 * (1 - \eta) * 10^3$	
Пыль неорганическая (2908)	г/с	0,000214
	т/год	0,002

Работа бульдозера. Источник №6002.02-03.

Наименование	Расчётная формула, размерность	Liebherr PR 764
Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при работе бульдозера за год	$M_{б} = q_{б} \cdot \Pi \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot 10^{-6}$ , т / год	
$q_{б}$ - удельное пылевыделение с 1 тонны перемещаемого материала бульдозером	г/т	0,938
$K_1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала	-	0,01
$K_{2max}$ - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра	-	1,7
$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра	-	1,2
$\Pi$ - количество материала перегружаемого бульдозером за год	т/год	8 716 200
Максимальный разовый выброс пыли при работе бульдозеров	$M_{бmax} = \frac{q_{б} \cdot \Pi_{max} \cdot K_1 \cdot K_2}{3600}$ , г/с	
$\Pi_{max}$ - максимальный объём перегружаемого материала бульдозерами	т/ч	7 508
Количество единиц	-	1

Результат расчета		
Пыль неорганическая (2908)	г/с	0,033254
	т/год	0,098
Ист. № 6002.03. Бульдозер (ДВС)		
Количество $i$ - того загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферу при работе двигателя	$M_i = q_{i\text{ср}} \cdot N_j \cdot T_j \cdot 10^{-6}$ , т/год	
$q_{\text{ср}i}$ - удельный усреднённый выброс $i$ -того загрязняющего вещества с учётом различных режимов двигателя	$q_{\text{ср}i} = q_i^{\text{хх}} \times \tau^{\text{хх}} + q_i^{40\%} \times \tau^{40\%} + q_i^{\text{max}} \times \tau^{\text{max}}$ , кг/сут	
Максимальный разовый выброс $i$ -того загрязняющего вещества при работе двигателя	$M_{i\text{max}} = (q_{i\text{ср}} \cdot N_j \cdot N_j) / 3600$ , г/с	
$n$ - наибольшее количество одновременно работающих автогрейдеров 1-ой марки в течение часа	-	1
$q_{ik}$ - удельный выброс $i$ -го вредного вещества при $k$ -м режиме работы дизельного двигателя, кг/ч		
СО	Холостой ход	1,400
	40% мощности	2,100
	Макс. мощность	3,500
NO <sub>x</sub>	Холостой ход	0,060
	40% мощности	0,150
	Макс. мощность	0,400
Керосин	Холостой ход	0,080
	40% мощности	0,140
	Макс. мощность	0,190
Сажа	Холостой ход	0,004
	40% мощности	0,010
	Макс. мощность	0,025
Мощность двигателя бульдозера	кВт	311
$T_{\text{см}}$ - суммарное количество часов работы бульдозеров $i$ -ой марки в год	ч/год	1 161
$\tau^{\text{хх}}$ - доля времени работы двигателя холостом режиме	дол. ед.	0,2
$\tau^{40\%}$ - доля времени работы двигателя на 50% мощности	дол. ед.	0,4
$\tau^{\text{max}}$ - доля времени работы двигателя на максимальную мощность	дол. ед.	0,4
Количество диоксида серы ( $M_{\text{SO}_2}$ ), выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей	$M_{\text{SO}_2} = 0,02 \times S^p \times B_r$ , т/год	0,098
Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей	$M_{\text{SO}_2\text{max}} = \frac{0,02 \cdot S^p \cdot B_{\text{ч}}}{3,6}$ , г/с	0,023333
$S^p$ - среднее содержание серы в используемом топливе	%	0,2
$B_r$ - годовой расход топлива от всех единиц	т	24
$B_{\text{ч}}$ - часовой расход топлива от 1 ед.	кг/ч	21
Результат расчета на $i$ единиц		
NO <sub>2</sub> (301)	г/с	0,016034
	т/год	0,067
NO (304)	г/с	0,002605
	т/год	0,011
Сажа (328)	г/с	0,001279
	т/год	0,005
СО (337)	г/с	0,217700
	т/год	0,910
SO <sub>2</sub> (330)	г/с	0,023333
	т/год	0,098
Керосин (2732)	г/с	0,012786

ОВОС

---

	т/год	0,053
--	-------	-------

### Площадка приготовления материала №2. Ист. № 6003.

Площадка приготовления материала №2 ( $S=1261 \text{ м}^2$ ). На площадке осуществляется работа по перемешиванию компонентов для приготовления материала. Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание с поверхности площадки, разгрузка на площадку.

В атмосферный воздух поступают:

- пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов,
- пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов,
- азота диоксид,
- азот оксид,
- углерод,
- серы диоксид,
- углерода оксид,
- керосин;

Расчет выбросов загрязняющих веществ для источника выполнен в соответствии с:

- «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности», Пермь 2014 г.;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, 2012 г
- «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 г.;

Методики включены в перечень методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный АО «НИИ Атмосфера».

#### Разгрузка породы. Источник № 6003.01.

Наименование	Расчётная формула, размерность	Осадок с породой	Глина
$M_{\text{п}}$ - количество твердых частиц, выделяющихся при выгрузке породы из транспортного средства	$M_{\text{п}} = q_{\text{п}} * \Pi_{\text{г}} * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * 10^{-6} * (1 - \eta)$ , т/год		
$q_{\text{п}}$ - удельное выделение твердых частиц при разгрузке (перегрузке) материала	г/т	0,32	0,32
$\Pi_{\text{г}}$ - количество разгружаемого (перегружаемого) материала	т/год	6 876 600	1 839 600
$K_1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала	-	0,01	0,01
$K_{2\text{max}}$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра	-	1,7	1,7

К <sub>2</sub> - коэффициент, учитывающий скорость ветра	-	1,2	1,2
К <sub>3</sub> - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала	-	0,6	0,6
К <sub>4</sub> - коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий	-	1	1
η - эффективность применяемых средств пылеподавления	дол. ед.	0	0
M <sup>п</sup> <sub>max</sub> - максимально-разовый выброс пыли при выгрузке породы из транспортного средства	$M_{max}^{п} = (q_{п} * П_{ч} * K_1 * K_{2max} * K_3 * K_4 * (1 - \eta)) / 3600, \text{ г/с}$		
П <sub>ч</sub> - максимальное количество разгружаемого (перегружаемого) материала	т/час	960	255
Пыль неорганическая (2909)	г/с		0,00023
	т/год		0,00424
Пыль неорганическая (2908)	г/с	0,0008704	
	т/год	0,016	

Сдувание с поверхности площадки. Источник № 6003.02.

Наименование	Размерность, формула	Величина
M <sub>сд</sub> - количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности, т/год	$M_{сд} = 86,4 * q_0 * S_{oi} * r * K_1 * K_2 * K_5 * [365 - (T_{сп} + T_{д})] * (1 - \eta)$	
q <sub>0</sub> - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности	кг / (м <sup>2</sup> * с)	0,0000001
K <sub>1</sub> - коэффициент, учитывающий влажность материала	-	0,01
K <sub>2max</sub> - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра	-	1,7
K <sub>2</sub> - коэффициент, учитывающий скорость ветра	-	1,2
η - эффективность применяемых средств пылеподавления	дол. ед.	0
S <sub>oi</sub> - площадь пылящей поверхности, которая для действующего отвала состоит:	$S_{oi} = S_{o1} + S_{o2} + S_{o3}, \text{ м}^2$	1261
S <sub>o1</sub> - рабочая площадь поверхности действующего, где производятся работы по формированию	м <sup>2</sup>	1261
S <sub>o2</sub> - рабочая площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой не превышает трех месяцев	м <sup>2</sup>	0
S <sub>o3</sub> - рабочая площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой три и более месяцев	м <sup>2</sup>	0
r - коэффициент измельчения горной массы	-	0,1
K <sub>5</sub> - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	-	1
	-	1
	-	0,6
T <sub>сп</sub> - количество дней с устойчивым снежным покровом	дней	145
T <sub>д</sub> - количество дней с осадками в виде дождя, дней	дней	98
M <sup>сд</sup> <sub>max</sub> - максимально разовый выброс пыли, сдуваемой с поверхности, г/с	$M_{сд}^{сд} = q_0 * S_{oi} * r * K_1 * K_{2max} * K_5 * (1 - \eta) * 10^3$	
Пыль неорганическая (2908)	г/с	0,000214
	т/год	0,002

### Склад хранения материала. Ист. № 6004.

Склад хранения готового материала ( $S=7541 \text{ м}^2$ ). Доставка материала с площадки смешивания на склад хранения осуществляется погрузчиками ЧЕТРА ПК-60 (5 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание с поверхности склада, работа погрузчиков (пыление, ДВС).

В атмосферный воздух поступают:

- пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов,
- азота диоксид,
- азот оксид,
- углерод,
- серы диоксид,
- углерода оксид,
- керосин;

Расчет выбросов загрязняющих веществ для источника выполнен в соответствии с:

- «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности», Пермь 2014 г.;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, 2012 г
- «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 г.;

Методики включены в перечень методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный АО «НИИ Атмосфера».

#### Работа погрузчика. Источник № 6004.01-02.

Наименование	Расчётная формула, размерность	Величина
Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при работе погрузчиков за год	$Mэ=g*V*K1*K2*(1-η)*0,000001$	
$qэ^{yt}$ - удельное пылевыведение с $1 \text{ м}^3$ отгружаемого материала	г/м <sup>3</sup>	3
Крепость породы по шкале М.М. Протоdjяконова	-	4
$K_1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала	-	0,01
$K_{2max}$ - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра	-	1,7
$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра	-	1,2

η - эффективность средств пылеподавления	дол. ед.	0
V - объём перегружаемого материала за год всеми ед. i-го вида	м³/год	5840000
Максимальный разовый выброс пыли при работе погрузчика	$M_{\text{эmax}} = q \cdot V_{\text{max}} \cdot K1 \cdot K2_{\text{max}} \cdot (1 - \eta) / 3600$	
V <sub>max</sub> - максимальный объём перегружаемого материала в час от погрузчиков	м³/ч	170
Количество погрузчиков, работающих одновременно		5,0
Результат расчёта		
Пыль неорганическая (2908)	г/с	0,012042
	т/год	0,210
Ист. №6004.02 Погрузчик ЧЕТРА ПК-60 (ДВС)		
Количество i - того загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферу при работе двигателя погрузчика	$M_i = q_{\text{ср}} \cdot N_i \cdot T_i \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$	
q <sub>ср</sub> i - удельный усреднённый выброс i-того загрязняющего вещества погрузчика с учётом различных режимов двигателя	$q_{\text{ср}i} = q_i^{\text{xx}} \times \tau^{\text{xx}} + q_i^{40\%} \times \tau^{40\%} + q_i^{\text{max}} \times \tau^{\text{max}}, \text{ кг/сут}$	
Максимальный разовый выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя погрузчика	$M_{\text{imax}} = (q_{\text{ср}} \cdot N_i \cdot N) / 3600, \text{ г/с}$	
N - наибольшее количество одновременно работающих погрузчиков 1-ой марки в течение часа	-	5
q <sub>ik</sub> - удельный выброс i-го вредного вещества при k-м режиме работе дизельного двигателя, кг/ч		
CO	Холостой ход	1,400
	40% мощности	2,100
	Макс. мощность	3,500
NO <sub>x</sub>	Холостой ход	0,060
	40% мощности	0,150
	Макс. мощность	0,400
Керосин	Холостой ход	0,070
	40% мощности	0,150
	Макс. мощность	0,190
Сажа	Холостой ход	0,003
	40% мощности	0,010
	Макс. мощность	0,025
Мощность двигателя погрузчика	кВт	175
T <sub>см</sub> - суммарное чистое время работы погрузчиков i-ой марки в год	ч/год	34353
τ <sup>xx</sup> - доля времени работы двигателя холостом режиме	дол. ед.	0,2
τ <sup>40%</sup> - доля времени работы двигателя на 50% мощности	дол. ед.	0,4
τ <sup>max</sup> - доля времени работы двигателя на максимальную мощность	дол. ед.	0,4
Количество диоксида серы (M <sub>SO2</sub> ), выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей погрузчиков	$M_{\text{SO2}} = 0,02 \times S^p \times B_r, \text{ т/год}$	
Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей погрузчиков	$M_{\text{SO2max}} = 0,02 \times S^p \times B_{\text{ч}} \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$	
S <sup>p</sup> - среднее содержание серы в используемом топливе	%	0,2
B <sub>r</sub> - годовой расход топлива от всех единиц техники	т	491
B <sub>ч</sub> - часовой расход топлива	кг/ч	14,3
Результат расчета на i единиц		
NO <sub>2</sub> (301)	г/с	0,045111
	т/год	1,116
NO (304)	г/с	0,007331
	т/год	0,181

Сажа (328)	г/с	0,003549
	т/год	0,088
СО (337)	г/с	0,612500
	т/год	15,150
SO <sub>2</sub> (330)	г/с	0,015889
	т/год	1,965
Керосин (2732)	г/с	0,036458
	т/год	0,902

Сдувание с поверхности склада. Источник № 6004.03.

Наименование	Размерность, формула	Величина
M <sub>сд</sub> - количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности, т/год	$M_{сд} = 86,4 * q_0 * S_{oi} * r * K_1 * K_2 * K_5 * [365 - (T_{сп} + T_d)] * (1 - \eta)$	
q <sub>0</sub> - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности	кг / (м <sup>2</sup> * с)	0,0000001
K <sub>1</sub> - коэффициент, учитывающий влажность материала	-	0,01
K <sub>2max</sub> - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра	-	1,7
K <sub>2</sub> - коэффициент, учитывающий скорость ветра	-	1,2
η - эффективность применяемых средств пылеподавления	дол. ед.	0
S <sub>oi</sub> - площадь пылящей поверхности, которая для действующего отвала состоит:	$S_{oi} = S_{o1} + S_{o2} + S_{o3}, \text{ м}^2$	7541
S <sub>o1</sub> - рабочая площадь поверхности действующего, где производятся работы по формированию	м <sup>2</sup>	7541
S <sub>o2</sub> - рабочая площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой не превышает трех месяцев	м <sup>2</sup>	0
S <sub>o3</sub> - рабочая площадь поверхности действующего отвала, время окончания работ на которой три и более месяцев	м <sup>2</sup>	0
r - коэффициент измельчения горной массы	-	0,1
K <sub>5</sub> - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	-	1
	-	1
	-	0,6
T <sub>сп</sub> - количество дней с устойчивым снежным покровом	дней	145
T <sub>d</sub> - количество дней с осадками в виде дождя, дней	дней	98
M <sub>сд max</sub> - максимально разовый выброс пыли, сдуваемой с поверхности, г/с	$M_{сд max} = q_0 * S_{oi} * r * K_1 * K_{2max} * K_5 * (1 - \eta) * 10^3$	
Пыль неорганическая (2908)	г/с	0,001282
	т/год	0,010

### Отгрузка материала потребителю. Ист. № 6005.

Отгрузка Материала потребителю. Отгрузка Материала со склада осуществляется погрузчиком ЧЕТРА ПК-60 (3 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание работа погрузчика (пыление, ДВС).

В атмосферный воздух поступают:

- пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов,
- азота диоксид,
- азот оксид,
- углерод,
- серы диоксид,
- углерода оксид,
- керосин;

Расчет выбросов загрязняющих веществ для источника выполнен в соответствии с:

- «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности», Пермь 2014 г.;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), Санкт-Петербург, 2012 г
- «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 г.;

Методики включены в перечень методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный АО «НИИ Атмосфера».

Работа погрузчика. Источник № 6005.01-02.

Наименование	Расчётная формула, размерность	Величина
Количество пыли, выбрасываемое в атмосферу при работе погрузчиков за год	$M_{\text{э}} = g \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot (1 - \eta) \cdot 0,000001$	
$q_{\text{э}}^{\text{уг}}$ - удельное пылевыведение с 1 м <sup>3</sup> отгружаемого материала	г/м <sup>3</sup>	3
Крепость породы по шкале М.М. Протодяконова	-	4
$K_1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала	-	0,01
$K_{2\text{max}}$ - коэффициент, учитывающий максимальную скорость ветра	-	1,7
$K_2$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра	-	1,2
$\eta$ - эффективность средств пылеподавления	дол. ед.	0

V - объём перегружаемого материала за год всеми ед. i-го вида	м <sup>3</sup> /год	5840000
Максимальный разовый выброс пыли при работе погрузчика	$M_{\text{max}}=q \cdot V_{\text{max}} \cdot K_1 \cdot K_{2\text{max}} \cdot (1-\eta)/3600$	
V <sub>max</sub> - максимальный объём перегружаемого материала в час от погрузчиков	м <sup>3</sup> /ч	344
Количество погрузчиков, работающих одновременно		3,0
Результат расчёта		
Пыль неорганическая (2908)	г/с	0,014620
	т/год	0,210
Ист. №6005.02 Погрузчик ЧЕТРА ПК-60 (ДВС)		
Количество i - того загрязняющего вещества, выбрасываемого в атмосферу при работе двигателя погрузчика	$M_i=q_{\text{ср}i} \cdot N_j \cdot T_j \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$	
q <sub>срi</sub> - удельный усреднённый выброс i-того загрязняющего вещества погрузчика с учётом различных режимов двигателя	$q_{\text{ср}i} = q_i^{\text{xx}} \times \tau^{\text{xx}} + q_i^{40\%} \times \tau^{40\%} + q_i^{\text{max}} \times \tau^{\text{max}}, \text{ кг/сут}$	
Максимальный разовый выброс i-того загрязняющего вещества при работе двигателя погрузчика	$M_{\text{max}}=(q_{\text{ср}} \cdot N_j \cdot T_j) / 3600, \text{ г/с}$	
N - наибольшее количество одновременно работающих погрузчиков 1-ой марки в течение часа	-	3
q <sub>ик</sub> - удельный выброс i-го вредного вещества при k-м режиме работе дизельного двигателя, кг/ч		
CO	Холостой ход	1,400
	40% мощности	2,100
	Макс. мощность	3,500
NO <sub>x</sub>	Холостой ход	0,060
	40% мощности	0,150
	Макс. мощность	0,400
Керосин	Холостой ход	0,070
	40% мощности	0,150
	Макс. мощность	0,190
Сажа	Холостой ход	0,003
	40% мощности	0,010
	Макс. мощность	0,025
Мощность двигателя погрузчика	кВт	175
T <sub>см</sub> - суммарное чистое время работы погрузчиков i-ой марки в год	ч/год	16977
τ <sup>xx</sup> - доля времени работы двигателя холостом режиме	дол. ед.	0,2
τ <sup>40%</sup> - доля времени работы двигателя на 50% мощности	дол. ед.	0,4
τ <sup>max</sup> - доля времени работы двигателя на максимальную мощность	дол. ед.	0,4
Количество диоксида серы (M <sub>SO2</sub> ), выбрасываемое в атмосферу при работе двигателей погрузчиков	$M_{\text{SO}_2} = 0,02 \times S^p \times B_r, \text{ т/год}$	
Максимальный разовый выброс диоксида серы при работе двигателей погрузчиков	$M_{\text{SO}_2\text{max}} = 0,02 \times S^p \times B_{\text{ч}} \times 1000/3600, \text{ г/с}$	
S <sup>p</sup> - среднее содержание серы в используемом топливе	%	0,2
B <sub>r</sub> - годовой расход топлива от всех единиц техники	т	243
B <sub>ч</sub> - часовой расход топлива	кг/ч	14,3
Результат расчета на i единиц		
NO <sub>2</sub> (301)	г/с	0,027067
	т/год	0,551
NO (304)	г/с	0,004398
	т/год	0,090
Сажа (328)	г/с	0,002129
	т/год	0,043

CO (337)	г/с	0,367500
	т/год	7,487
SO <sub>2</sub> (330)	г/с	0,015889
	т/год	0,971
Керосин (2732)	г/с	0,021875
	т/год	0,446

### **Вспомогательное оборудование. Ист. № 6006.**

В качестве вспомогательного оборудования предусмотрено использовать поливооросительную машину (1 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является работа ДВС.

В атмосферный воздух поступают:

- азота диоксид,
- азот оксид,
- углерод,
- серы диоксид,
- углерода оксид,
- керосин;

Расчет выбросов загрязняющих веществ для источника выполнен в соответствии с:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). - СПб, 2012;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М, 1998;
- Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М, 1999;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). – М, 1998;
- Дополнение к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). – М, 1999;
- Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей). Люберцы, 1999 г.

Методики включены в перечень методик, используемых в 2020 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденный АО «НИИ Атмосфера».

Ист. №6006.01 Расчет валовых выбросов от работы двигателя поливоорасительной машины

Тип, марка	Мощность двигателя, кВт (период)	Наименование вредных веществ	Удельный выброс ЗВ пусковыми и двигателями (mnik)	Удельный выброс ЗВ в процессе прогрева (mnpik)	Удельный выброс ЗВ в процессе движения по территории предприятия (mgbik)	Удельный выброс при работе на холостом ходу (mxxik)	Среднее количество ДМ в расчётном периоде (Nk)	Количество расчётных дней в расчётном периоде (Dp)	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (txx1, txx2), мин	Время движения по территории и при выезде и возврате (tgv1, tgv2), мин	Время работы двигателя при прогреве двигателя (tпр), мин	Время работы пускового двигателя (tп), мин	Выброс i-го вещества в день при выезде с территории, т (M <sup>ik</sup> )	Выброс i-го вещества в день при возврате с территории, т (M <sup>ik</sup> )	т/год от всех единиц	Суммарное время движения без нагрузки в течении рабочего дня (tdв),мин	Суммарное время движения с нагрузкой в течении рабочего дня (tнагр),мин	Суммарное время холостого хода в течении рабочего дня (txх),мин
Поливоорасительный автомобиль (1 ед.)	свыше 260 (теплый)	CO	57	6,30	3,37	6,31	1	153	1	7,62	2	1	0,000102	0,000032	0,8809	378,0	630,0	252,0
		Керосин	4,7	0,79	1,14	0,79	1	153	1	7,62	2	1	0,000016	0,000009	0,2431	378,0	630,0	252,0
		NO2	4,5	1,27	6,47	1,27	1	153	1	7,62	2	1	0,000058	0,000051	1,2504	378,0	630,0	252,0
		Сажа	0	0,17	0,72	0,17	1	153	1	7,62	2	1	0,000006	0,000006	0,1402	378,0	630,0	252,0
		S02	0,095	0,25	0,51	0,25	1	153	1	7,62	2	1	0,000005	0,000004	0,1044	378,0	630,0	252,0
	свыше 260 (переходный)	CO	57	11,34	3,699	6,31	1	0	1	7,62	6	2	0,000217	0,000034	0,0000	378,0	630,0	252,0
		Керосин	4,7	1,85	1,233	0,79	1	0	1	7,62	6	2	0,000031	0,000010	0,0000	378,0	630,0	252,0
		NO2	4,5	1,91	6,47	1,27	1	0	1	7,62	6	2	0,000071	0,000051	0,0000	378,0	630,0	252,0
		Сажа	0	0,92	0,972	0,17	1	0	1	7,62	6	2	0,000013	0,000008	0,0000	378,0	630,0	252,0
		S02	0,095	0,28	0,567	0,25	1	0	1	7,62	6	2	0,000006	0,000005	0,0000	378,0	630,0	252,0
	свыше 260 (холодный)	CO	57	12,60	4,11	6,31	1	0	1	7,62	20	4	0,000518	0,000038	0,0000	378,0	630,0	252,0
		Керосин	4,7	2,05	1,37	0,79	1	0	1	7,62	20	4	0,000071	0,000011	0,0000	378,0	630,0	252,0
		NO2	4,5	1,91	6,47	1,27	1	0	1	7,62	20	4	0,000107	0,000051	0,0000	378,0	630,0	252,0
		Сажа	0	1,02	1,08	0,17	1	0	1	7,62	20	4	0,000029	0,000008	0,0000	378,0	630,0	252,0
		S02	0,095	0,31	0,63	0,25	1	0	1	7,62	20	4	0,000012	0,000005	0,0000	378,0	630,0	252,0

Расчёт максимально-разовых выбросов от работы двигателя поливоорасительной машины

Тип, марка	Мощность двигателя, кВт	Наименование вредных веществ	Удельный выбросы ЗВ при движении без нагрузки (Mдвiк)	Удельный выброс при работе на холостом ходу (Mxxik)	Количество единиц техники	Максимально-разовый выброс вещества, от всех единиц, г/сек	tdв	tнагр	tx
Поливоорасительный автомобиль (1 ед.)	свыше 260 (теплый)	CO	3,37	6,31	1	0,0716	12	13	5
		Керосин	1,14	0,79	1	0,0205	12	13	5
		NO2	6,47	1,27	1	0,1074	12	13	5
		Сажа	0,72	0,17	1	0,0120	12	13	5
		S02	0,51	0,25	1	0,0089	12	13	5
	свыше 260 (переходный)	CO	3,699	6,31	1	0,0769	12	13	5
		Керосин	1,233	0,79	1	0,0220	12	13	5
		NO2	6,47	1,27	1	0,1074	12	13	5
		Сажа	0,972	0,17	1	0,0161	12	13	5
		S02	0,567	0,25	1	0,0098	12	13	5
	свыше 260 (холодный)	CO	4,11	6,31	1	0,0835	12	13	5
		Керосин	1,37	0,79	1	0,0242	12	13	5
		NO2	6,47	1,27	1	0,1074	12	13	5
Сажа		1,08	0,17	1	0,0178	12	13	5	
		S02	0,63	0,25	1	0,0108	12	13	5

Сводная таблица: Количество выбросов от одной единицы

Наименование	ЗВ	Код	Выбросы, г/сек	Выбросы, т/год
Поливоорасительный автомобиль (1 ед.)	CO	337	0,083516	0,881
	Керосин	2732	0,024191	0,243
	NO2	301	0,085926	1,000
	NO	304	0,013963	0,163
	Сажа	328	0,017812	0,140
	S02	330	0,010809	0,104

**Приложение 15. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ****УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50  
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»****Предприятие: 1, АО "СУЭК-Кузбасс"**

Город: 1, Ленинск-Кузнецкий

Район: 3, Ленинск Кузнецкий городской округ

Отрасль: 11200 Топливная промышленность

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации****ВР: 1, Период эксплуатации площадки**

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

**Метеорологические параметры**

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С:	-18
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	25,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9,0

Параметры источников выбросов																	
Учет: "%" - источник учитывается с исключением из фона; "+" - источник учитывается без исключения из фона; "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.										Типы источников: 1 - точечный; 2 - линейный; 3 - неорганизованный; 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной; 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса; 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса; 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса; 8 - автомагистраль.							
Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коз. ф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
+	0	0	6001	Транспортирование компонентов	1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	684,00	1032,00	741,00	1120,00	10,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			13,4160000	51,971800	1	0,05	456,00	0,50	0,05	456,00	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			2,1800000	8,445400	1	0,00	456,00	0,50	0,00	456,00	0,50					
0328	Углерод (Сажа)			0,2093000	0,810600	3	0,03	228,00	0,50	0,03	228,00	0,50					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0400000	6,973000	1	0,00	456,00	0,50	0,00	456,00	0,50					
0337	Углерод оксид			33,4425000	129,551800	1	0,00	456,00	0,50	0,00	456,00	0,50					
2732	Керосин			1,6875000	6,537200	1	0,01	456,00	0,50	0,01	456,00	0,50					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0008400	0,021830	3	0,00	228,00	0,50	0,00	228,00	0,50					
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			4,1739700	64,975840	3	0,09	228,00	0,50	0,09	228,00	0,50					
+	0	0	6002	Площадка приготовления материала №1	1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	600,00	1000,00	648,00	1019,00	30,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0160340	0,067000	1	0,07	57,00	0,50	0,07	57,00	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0026050	0,011000	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50					
0328	Углерод (Сажа)			0,0012790	0,005000	3	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0233330	0,098000	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50					
0337	Углерод оксид			0,2177000	0,910000	1	0,04	57,00	0,50	0,04	57,00	0,50					
2732	Керосин			0,0127860	0,053000	1	0,01	57,00	0,50	0,01	57,00	0,50					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0334680	0,100000	3	0,28	28,50	0,50	0,28	28,50	0,50					
+	0	0	6003	Площадка приготовления материала №2	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	620,00	972,00	647,00	928,00	30,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0010844	0,018000	3	0,39	5,70	0,50	0,39	5,70	0,50					

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2			0,0002300	0,004240	3	0,05	5,70	0,50	0,05	5,70	0,50						
+	0	0	6004	Склад хранения готового материала		1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	674,00	1004,00	757,00	1042,00	45,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0451110	1,116000	1	0,19	57,00	0,50	0,19	57,00	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0073310	0,181000	1	0,02	57,00	0,50	0,02	57,00	0,50						
0328	Углерод (Сажа)			0,0035490	0,088000	3	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0158890	1,965000	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50						
0337	Углерод оксид			0,6125000	15,150000	1	0,10	57,00	0,50	0,10	57,00	0,50						
2732	Керосин			0,0364580	0,902000	1	0,03	57,00	0,50	0,03	57,00	0,50						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0133240	0,220000	3	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50						
+	0	0	6005	Отгрузка материала потребителю		1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	784,50	1137,00	785,50	1110,00	30,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0270670	0,551000	1	0,57	28,50	0,50	0,57	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0043980	0,090000	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50						
0328	Углерод (Сажа)			0,0021290	0,043000	3	0,18	14,25	0,50	0,18	14,25	0,50						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0158890	0,971000	1	0,13	28,50	0,50	0,13	28,50	0,50						
0337	Углерод оксид			0,3675000	7,487000	1	0,31	28,50	0,50	0,31	28,50	0,50						
2732	Керосин			0,0218750	0,446000	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0146200	0,210000	3	0,62	14,25	0,50	0,62	14,25	0,50						
+	0	0	6006	Поливооросительная машина		1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	622,50	950,50	679,50	1038,50	10,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/Г)	F	Лето			Зима								
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0859260	1,000000	1	0,07	114,00	0,50	0,07	114,00	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0139630	0,163000	1	0,01	114,00	0,50	0,01	114,00	0,50						
0328	Углерод (Сажа)			0,0178120	0,140000	3	0,06	57,00	0,50	0,06	57,00	0,50						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0108090	0,104000	1	0,00	114,00	0,50	0,00	114,00	0,50						
0337	Углерод оксид			0,0835160	0,881000	1	0,00	114,00	0,50	0,00	114,00	0,50						
2732	Керосин			0,0241910	0,243000	1	0,00	114,00	0,50	0,00	114,00	0,50						

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значения	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6":	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восто	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,079	0,079	0,079	0,079	0,079
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,052	0,052	0,052	0,052	0,052
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
0337	Углерод оксид	2,700	2,700	2,700	2,700	2,700
2902	Взвешенные вещества	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263

## Расчетные области

## Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширин	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	0,00	900,00	1800,00	900,00	1800,00	0,00	50,00	50,00	2,00

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	595,00	980,00	2,00	на границе производственной зоны
2	806,45	1162,19	2,00	на границе производственной зоны
3	867,67	1081,13	2,00	на границе производственной зоны
4	754,43	989,20	2,00	на границе производственной зоны
5	783,76	798,49	2,00	на границе производственной зоны
6	778,00	1260,50	2,00	на границе жилой зоны
7	542,58	1389,00	2,00	на границе жилой зоны
8	869,01	1307,21	2,00	на границе жилой зоны
9	857,73	1428,05	2,00	на границе жилой зоны
10	853,50	940,50	2,00	на границе охранной зоны
11	779,24	1075,47	2,00	на границе охранной зоны

### Результаты расчета и вклады 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

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	806,45	1162,19	2,00	0,97	212	0,50	0,39	0,39	2
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
	0	0	6005	0,41				42,1	
	0	0	6004	0,10				10,0	
11	779,24	1075,47	2,00	0,79	7	0,50	0,39	0,39	1
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
	0	0	6005	0,40				50,3	
3	867,67	1081,13	2,00	0,67	296	0,60	0,39	0,39	2
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
	0	0	6005	0,27				40,6	
	0	0	6001	3,94E-03				0,6	
6	778,00	1260,50	2,00	0,65	187	0,60	0,39	0,39	4
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
	0	0	6005	0,14				22,2	
	0	0	6004	0,06				9,2	
1	595,00	980,00	2,00	0,64	62	0,50	0,39	0,39	2
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
	0	0	6004	0,11				17,2	
	0	0	6005	0,06				9,0	
8	869,01	1307,21	2,00	0,61	209	0,72	0,39	0,39	4
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
	0	0	6005	0,09				15,4	
	0	0	6004	0,05				7,5	
4	754,43	989,20	2,00	0,58	11	0,72	0,39	0,39	2
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
	0	0	6005	0,17				29,4	
	0	0	6004	0,02				2,8	
10	853,50	940,50	2,00	0,57	300	0,50	0,39	0,39	1
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
	0	0	6004	0,10				16,7	
	0	0	6006	0,04				6,8	
5	783,76	798,49	2,00	0,56	341	0,50	0,39	0,39	2
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
	0	0	6004	0,06				11,1	
	0	0	6001	0,04				6,5	
9	857,73	1428,05	2,00	0,54	200	0,72	0,39	0,39	4
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
	0	0	6005	0,04				7,7	
	0	0	6001	0,04				7,3	
7	542,58	1389,00	2,00	0,52	153	0,60	0,39	0,39	4
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									

0	0	6001	0,04	7,8
0	0	6004	0,03	5,7

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	806,45	1162,19	2,00	0,18	211	0,50	0,13	0,13	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6005	0,03		18,9			
	0	0	6004	7,85E-03		4,5			
11	779,24	1075,47	2,00	0,16	7	0,50	0,13	0,13	1
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6005	0,03		20,0			
3	867,67	1081,13	2,00	0,15	297	0,60	0,13	0,13	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6005	0,02		14,6			
	0	0	6001	2,27E-04		0,1			
1	595,00	980,00	2,00	0,15	62	0,50	0,13	0,13	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6004	8,99E-03		6,0			
	0	0	6005	4,69E-03		3,1			
6	778,00	1260,50	2,00	0,15	187	0,60	0,13	0,13	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6005	0,01		7,8			
	0	0	6004	4,83E-03		3,2			
8	869,01	1307,21	2,00	0,15	209	0,72	0,13	0,13	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6005	7,58E-03		5,2			
	0	0	6004	3,72E-03		2,5			
4	754,43	989,20	2,00	0,15	11	0,72	0,13	0,13	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6005	0,01		9,6			
	0	0	6004	1,31E-03		0,9			
10	853,50	940,50	2,00	0,14	299	0,50	0,13	0,13	1
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6004	7,67E-03		5,3			
	0	0	6006	3,26E-03		2,3			
5	783,76	798,49	2,00	0,14	340	0,50	0,13	0,13	2
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6004	5,03E-03		3,5			
	0	0	6006	2,92E-03		2,0			
9	857,73	1428,05	2,00	0,14	200	0,72	0,13	0,13	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6005	3,38E-03		2,4			
	0	0	6001	2,49E-03		1,8			
7	542,58	1389,00	2,00	0,14	154	0,60	0,13	0,13	4
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
	0	0	6001	2,58E-03		1,8			
	0	0	6004	2,43E-03		1,7			

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
---	------------	------------	------------	--------------------	-------------	-------------	--------------	-------------------	-----------

2	806,45	1162,19	2,00	0,12	215	0,60	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,07	60,1					
0	0	6006	0,02	16,9					
1	595,00	980,00	2,00	0,08	61	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6006	0,03	37,9					
0	0	6001	0,02	24,6					
11	779,24	1075,47	2,00	0,07	7	0,60	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,07	100,0					
4	754,43	989,20	2,00	0,06	284	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6006	0,03	57,4					
0	0	6004	0,02	30,1					
6	778,00	1260,50	2,00	0,05	198	0,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,03	46,4					
0	0	6006	0,01	27,3					
3	867,67	1081,13	2,00	0,05	262	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,02	38,2					
0	0	6006	0,02	31,2					
10	853,50	940,50	2,00	0,05	302	0,50	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,02	40,1					
0	0	6006	0,02	31,5					
5	783,76	798,49	2,00	0,05	338	0,60	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,02	47,7					
0	0	6006	0,02	33,3					
8	869,01	1307,21	2,00	0,04	213	0,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,03	57,6					
0	0	6006	0,01	23,8					
9	857,73	1428,05	2,00	0,03	202	0,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,02	67,5					
0	0	6006	6,99E-03	20,6					
7	542,58	1389,00	2,00	0,03	154	0,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,02	66,6					
0	0	6006	7,90E-03	23,3					

## Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	806,45	1162,19	2,00	0,16	211	0,50	0,04	0,04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,10	60,9					
0	0	6004	0,01	8,6					
11	779,24	1075,47	2,00	0,13	7	0,50	0,04	0,04	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,09	71,2					
3	867,67	1081,13	2,00	0,10	297	0,72	0,04	0,04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,06	62,8					
0	0	6002	5,24E-05	0,1					
1	595,00	980,00	2,00	0,09	58	0,50	0,04	0,04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	0,02	24,0					
0	0	6005	0,01	16,2					
6	778,00	1260,50	2,00	0,09	182	0,60	0,04	0,04	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,04	44,2					
0	0	6004	7,19E-03	8,4					
4	754,43	989,20	2,00	0,08	12	0,72	0,04	0,04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,04	50,2					
0	0	6004	2,11E-03	2,6					
8	869,01	1307,21	2,00	0,07	208	0,86	0,04	0,04	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,02	30,5					
0	0	6004	6,54E-03	8,8					
10	853,50	940,50	2,00	0,07	294	0,60	0,04	0,04	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	0,01	19,7					
0	0	6004	0,01	18,9					
5	783,76	798,49	2,00	0,06	337	0,50	0,04	0,04	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	8,77E-03	14,3					
0	0	6004	8,45E-03	13,7					
9	857,73	1428,05	2,00	0,06	199	0,86	0,04	0,04	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,01	17,7					
0	0	6004	4,20E-03	7,2					
7	542,58	1389,00	2,00	0,05	154	0,60	0,04	0,04	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	4,94E-03	9,2					
0	0	6005	4,94E-03	9,2					
Вещество: 0337 Углерод оксид									
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	806,45	1162,19	2,00	0,83	210	0,50	0,54	0,54	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,22	27,1					
0	0	6004	0,05	6,3					
11	779,24	1075,47	2,00	0,76	7	0,50	0,54	0,54	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,22	28,7					
3	867,67	1081,13	2,00	0,69	297	0,72	0,54	0,54	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,15	21,6					
0	0	6001	1,76E-04	0,0					

6	778,00	1260,50	2,00	0,66	182	0,72	0,54	0,54	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6005		0,09				13,6	
0		6004		0,03				4,1	
1	595,00	980,00	2,00	0,65	62	0,60	0,54	0,54	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6004		0,06				9,2	
0		6005		0,03				5,1	
4	754,43	989,20	2,00	0,64	11	0,72	0,54	0,54	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6005		0,09				14,5	
0		6004		8,76E-03				1,4	
8	869,01	1307,21	2,00	0,63	207	0,86	0,54	0,54	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6005		0,05				8,5	
0		6004		0,03				4,0	
10	853,50	940,50	2,00	0,61	309	0,50	0,54	0,54	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6004		0,05				8,0	
0		6005		0,01				1,8	
5	783,76	798,49	2,00	0,60	345	0,60	0,54	0,54	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6004		0,04				5,9	
0		6005		0,01				2,5	
9	857,73	1428,05	2,00	0,59	197	0,86	0,54	0,54	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6005		0,02				4,2	
0		6004		0,02				2,7	
7	542,58	1389,00	2,00	0,58	149	0,72	0,54	0,54	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6004		0,02				2,8	
0		6005		0,01				2,5	
<b>Вещество: 2732 Керосин</b>									
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	806,45	1162,19	2,00	0,07	211	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6005		0,06				74,8	
0		6004		0,01				17,6	
11	779,24	1075,47	2,00	0,05	7	0,50	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6005		0,05				100,0	
3	867,67	1081,13	2,00	0,04	296	0,60	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6005		0,04				97,6	
0		6001		7,83E-04				2,1	
6	778,00	1260,50	2,00	0,03	186	0,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		6005		0,02				60,9	
0		6004		7,82E-03				23,9	
1	595,00	980,00	2,00	0,03	61	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	6004	0,01	46,0				
	0	0	6005	7,95E-03	25,2				
8	869,01	1307,21	2,00	0,03	209	0,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6005	0,01	43,8				
	0	0	6001	6,70E-03	24,4				
4	754,43	989,20	2,00	0,03	11	0,72	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6005	0,02	90,7				
	0	0	6004	2,17E-03	8,5				
5	783,76	798,49	2,00	0,02	344	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6004	8,42E-03	38,0				
	0	0	6001	7,53E-03	34,0				
10	853,50	940,50	2,00	0,02	309	0,50	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6004	0,01	54,9				
	0	0	6001	4,55E-03	20,6				
9	857,73	1428,05	2,00	0,02	200	0,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	8,53E-03	43,4				
	0	0	6005	5,31E-03	27,1				
7	542,58	1389,00	2,00	0,02	151	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	8,60E-03	49,2				
	0	0	6004	3,65E-03	20,9				

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	806,45	1162,19	2,00	0,31	210	0,60	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6005	0,27	86,3				
	0	0	6004	0,02	7,8				
11	779,24	1075,47	2,00	0,25	7	0,60	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6005	0,25	100,0				
1	595,00	980,00	2,00	0,20	55	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6002	0,16	81,1				
	0	0	6004	0,03	12,7				
3	867,67	1081,13	2,00	0,12	297	0,86	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6005	0,12	99,9				
	0	0	6002	5,75E-05	0,0				
4	754,43	989,20	2,00	0,12	282	0,60	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6002	0,09	74,3				
	0	0	6004	0,03	24,8				
6	778,00	1260,50	2,00	0,07	180	0,86	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6005	0,06	85,5				

	0	0	6004	8,78E-03	12,3					
10	853,50	940,50	2,00	0,06	292	0,72	0,00	0,00	1	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6002	0,03	61,2					
	0	0	6004	0,02	37,1					
8	869,01	1307,21	2,00	0,05	208	1,76	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6005	0,03	63,7					
	0	0	6004	8,99E-03	17,9					
5	783,76	798,49	2,00	0,04	327	0,86	0,00	0,00	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6002	0,03	74,5					
	0	0	6004	8,19E-03	20,7					
9	857,73	1428,05	2,00	0,02	200	2,10	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6005	8,64E-03	40,3					
	0	0	6002	6,75E-03	31,5					
7	542,58	1389,00	2,00	0,02	166	1,76	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6002	0,02	80,5					
	0	0	6004	3,29E-03	16,1					

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
6	778,00	1260,50	2,00	0,08	199	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	0,08	99,9				
	0	0	6003	9,53E-05	0,1				
8	869,01	1307,21	2,00	0,08	214	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	0,08	99,9				
	0	0	6003	6,72E-05	0,1				
5	783,76	798,49	2,00	0,08	345	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	0,08	99,9				
	0	0	6003	5,84E-05	0,1				
10	853,50	940,50	2,00	0,08	314	0,50	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	0,08	100,0				
	0	0	6003	8,31E-06	0,0				
1	595,00	980,00	2,00	0,07	51	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	0,07	100,0				
	0	0	6003	2,78E-06	0,0				
9	857,73	1428,05	2,00	0,07	202	0,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	0,07	99,9				
	0	0	6003	4,96E-05	0,1				
7	542,58	1389,00	2,00	0,07	151	0,60	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	0,07	99,9				
	0	0	6003	4,12E-05	0,1				

3	867,67	1081,13	2,00	0,07	268	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,07	99,9					
0	0	6003	5,08E-05	0,1					
2	806,45	1162,19	2,00	0,06	228	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,06	99,8					
0	0	6003	1,34E-04	0,2					
4	754,43	989,20	2,00	0,04	338	0,50	0,00	0,00	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,04	100,0					
11	779,24	1075,47	2,00	0,02	258	0,50	0,00	0,00	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6001	0,02	99,6					
0	0	6003	8,12E-05	0,4					
<b>Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид</b>									
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	806,45	1162,19	2,00	0,70	211	0,50	0,27	0,27	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,32	45,0					
0	0	6004	0,07	9,8					
11	779,24	1075,47	2,00	0,58	7	0,50	0,27	0,27	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,31	53,2					
3	867,67	1081,13	2,00	0,48	297	0,60	0,27	0,27	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,21	43,6					
0	0	6001	2,26E-03	0,5					
1	595,00	980,00	2,00	0,46	61	0,50	0,27	0,27	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	0,08	16,8					
0	0	6005	0,05	9,9					
6	778,00	1260,50	2,00	0,46	186	0,60	0,27	0,27	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,11	25,0					
0	0	6004	0,04	9,1					
8	869,01	1307,21	2,00	0,43	209	0,72	0,27	0,27	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,07	16,9					
0	0	6004	0,03	7,7					
4	754,43	989,20	2,00	0,42	11	0,72	0,27	0,27	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6005	0,13	31,9					
0	0	6004	0,01	2,8					
10	853,50	940,50	2,00	0,40	300	0,50	0,27	0,27	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6004	0,07	17,1					
0	0	6006	0,03	6,4					
5	783,76	798,49	2,00	0,39	340	0,50	0,27	0,27	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	6004	0,04	11,3				
	0	0	6006	0,02	6,1				
9	857,73	1428,05	2,00	0,37	200	0,72	0,27	0,27	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6005	0,03	8,6				
	0	0	6001	0,02	6,7				
7	542,58	1389,00	2,00	0,36	153	0,60	0,27	0,27	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6001	0,03	7,2				
	0	0	6004	0,02	5,9				

### Условные обозначения



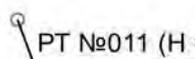
Охранные зоны



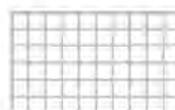
Жилые зоны



Промышленные зоны



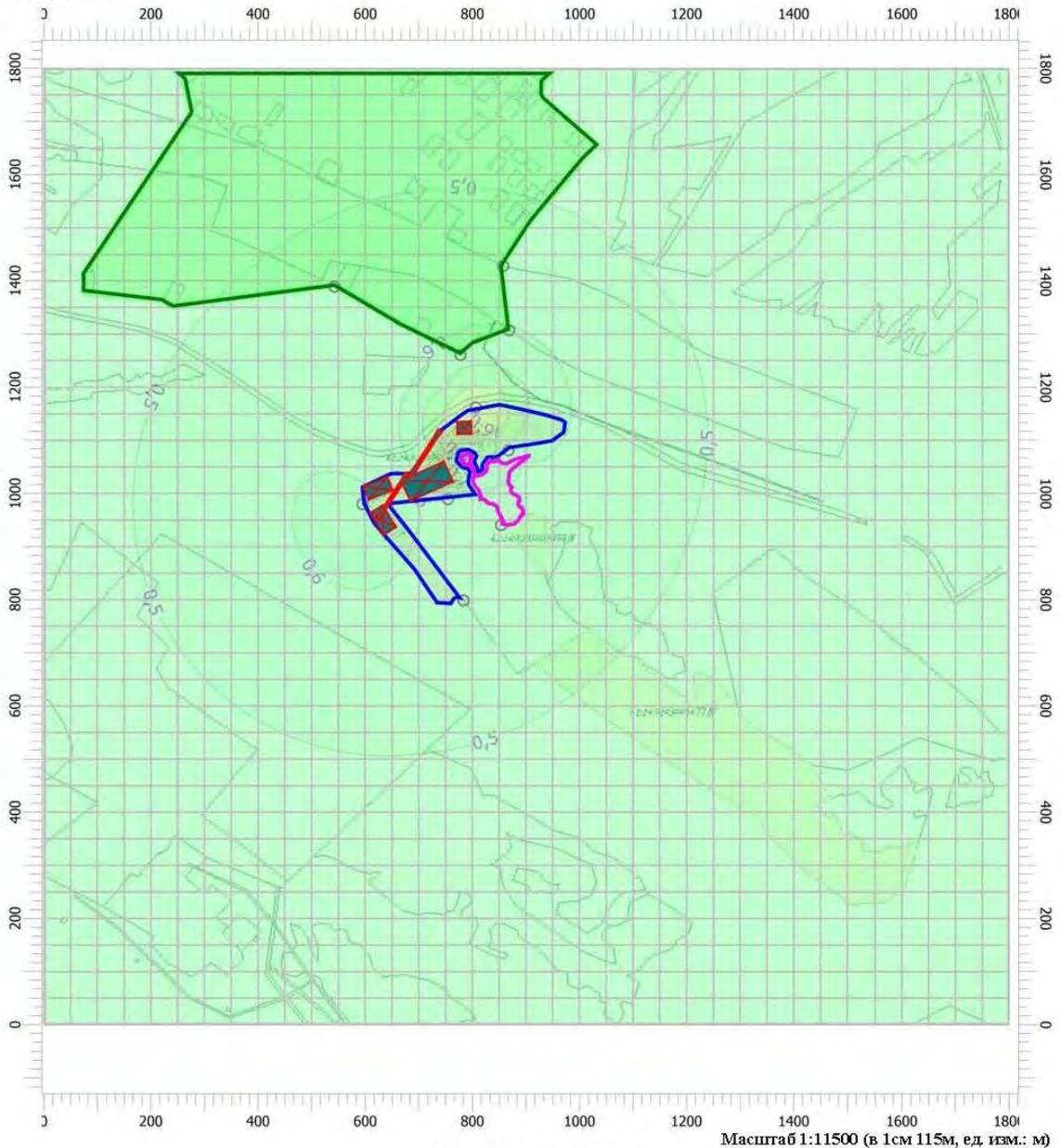
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

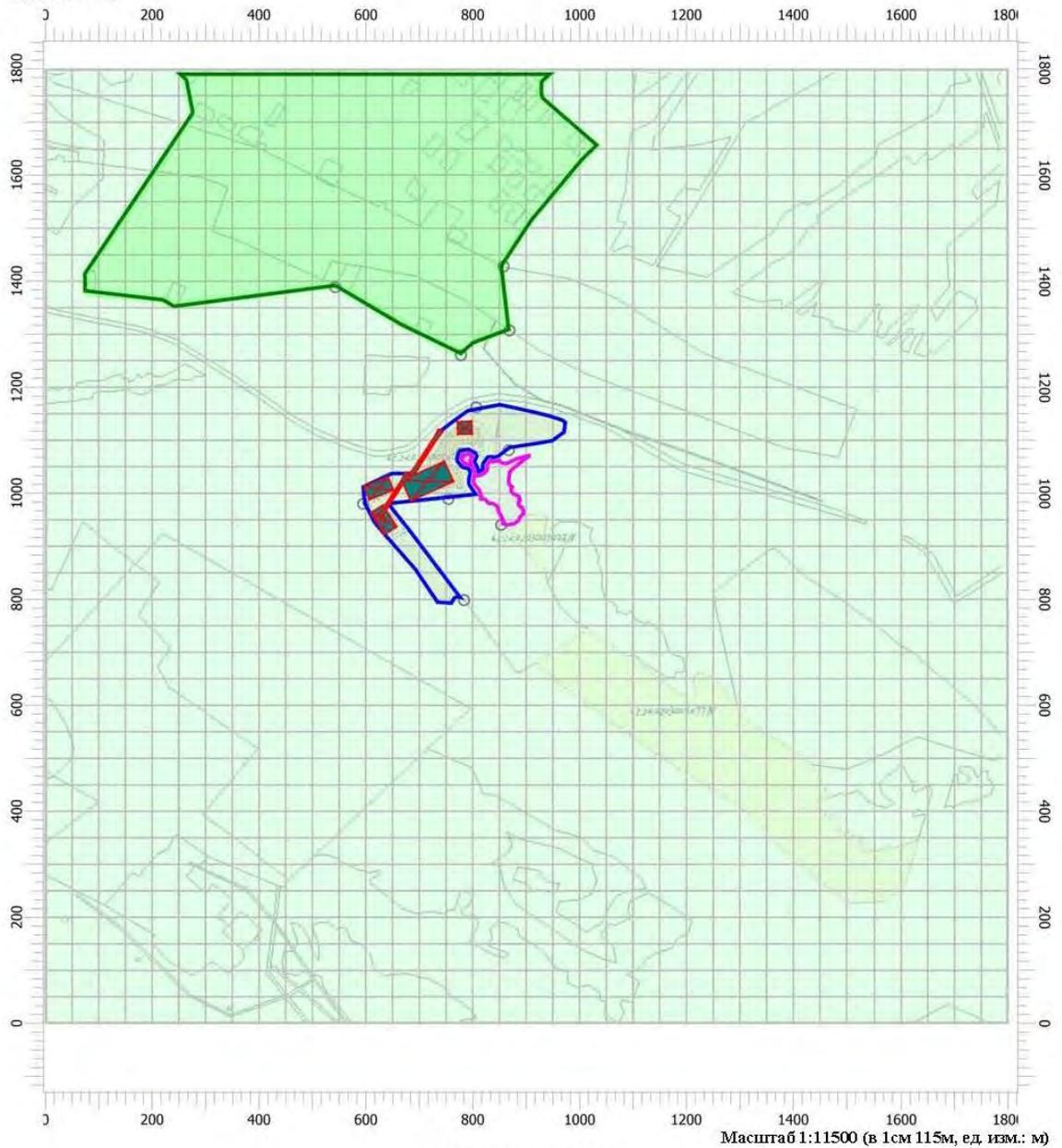


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



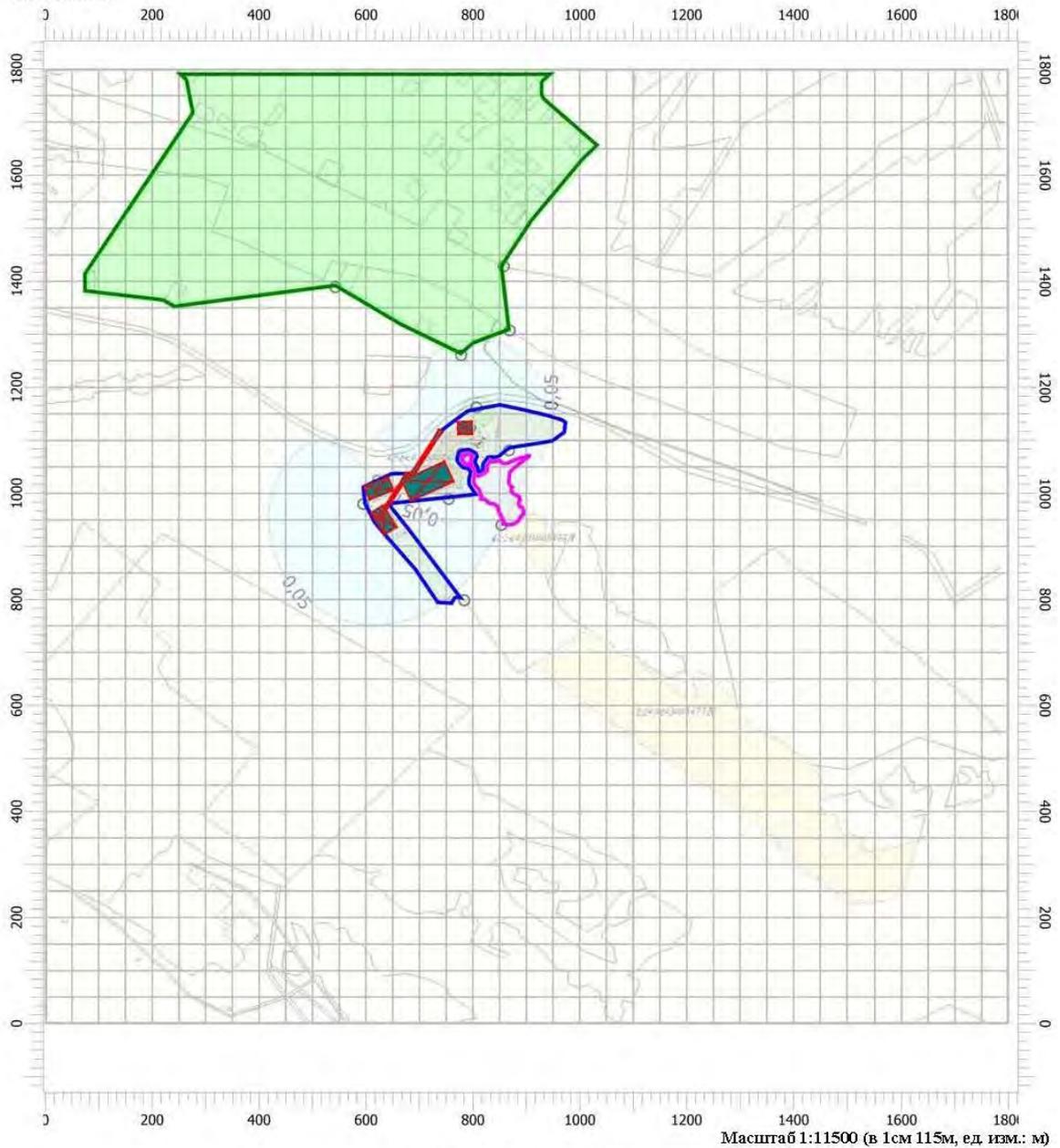
Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



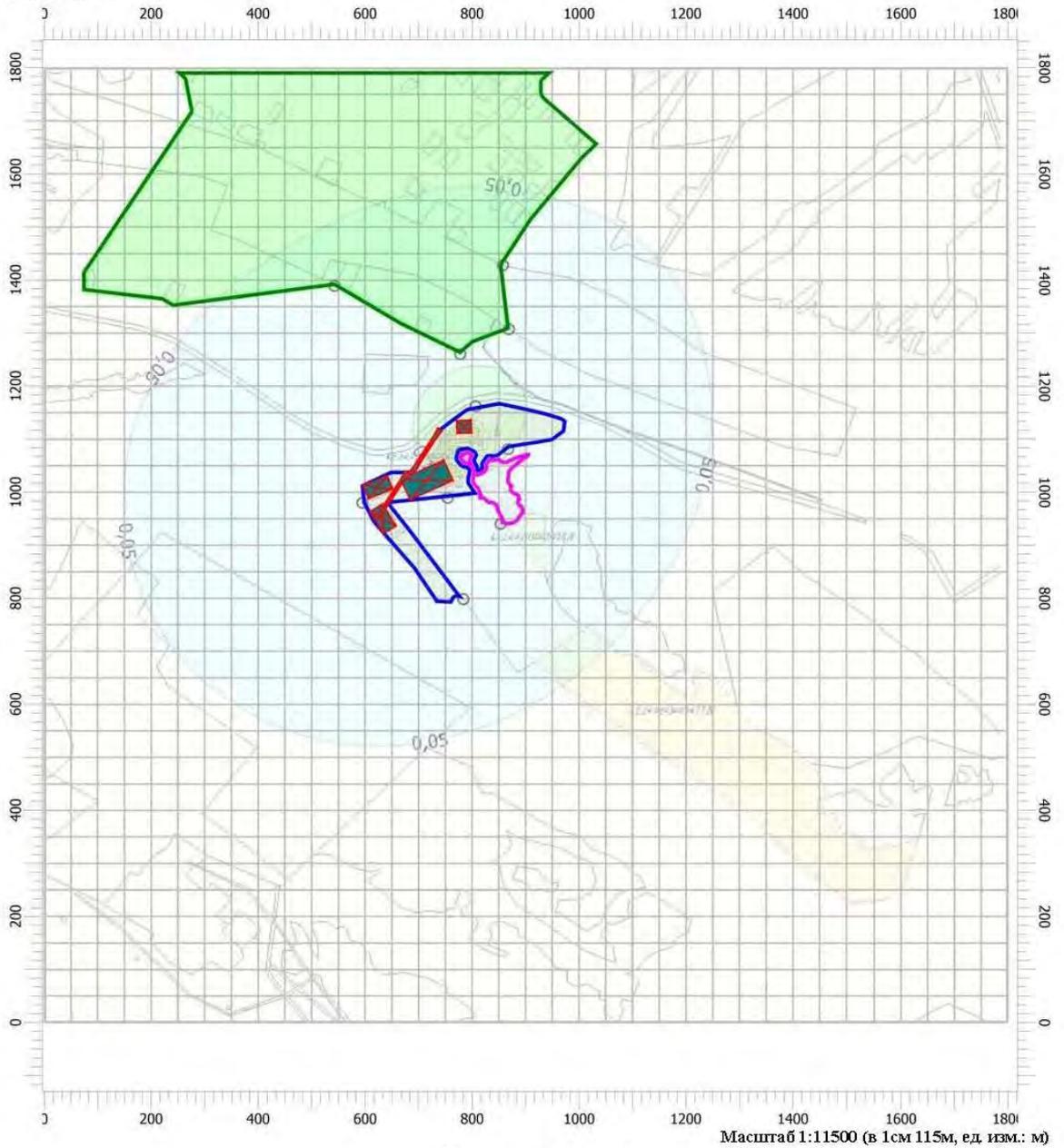
Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

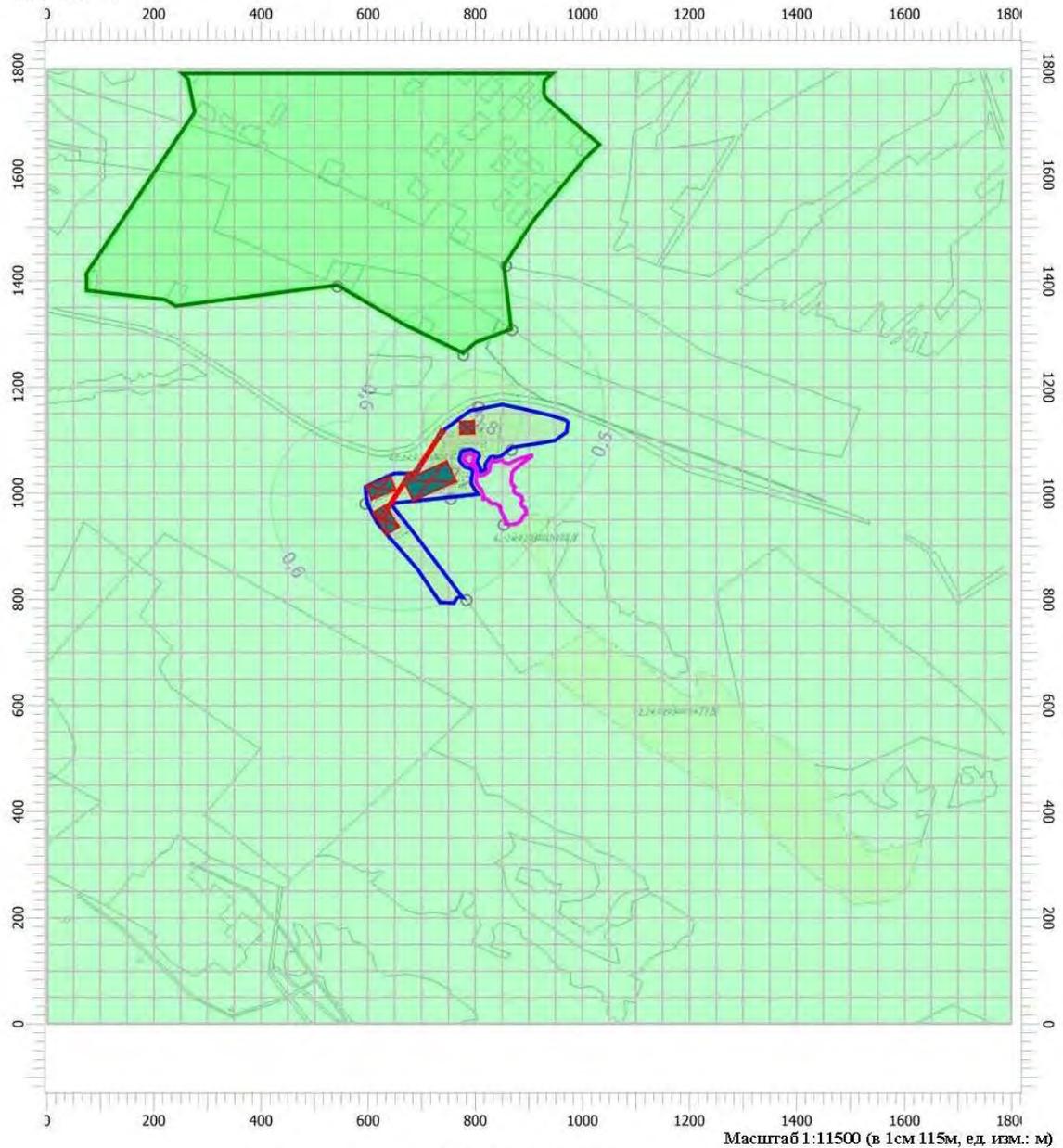


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

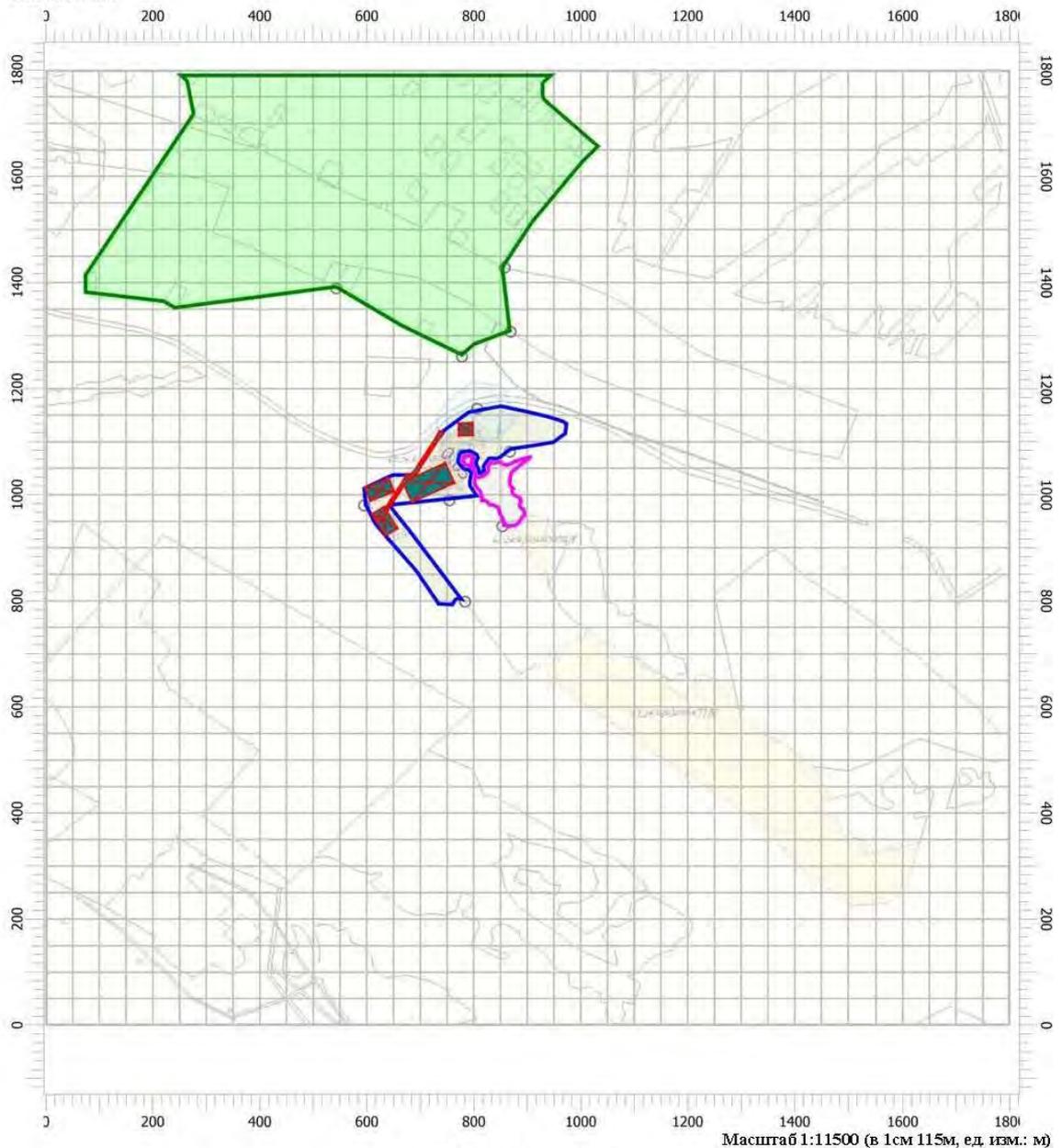


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2732 (Керосин)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



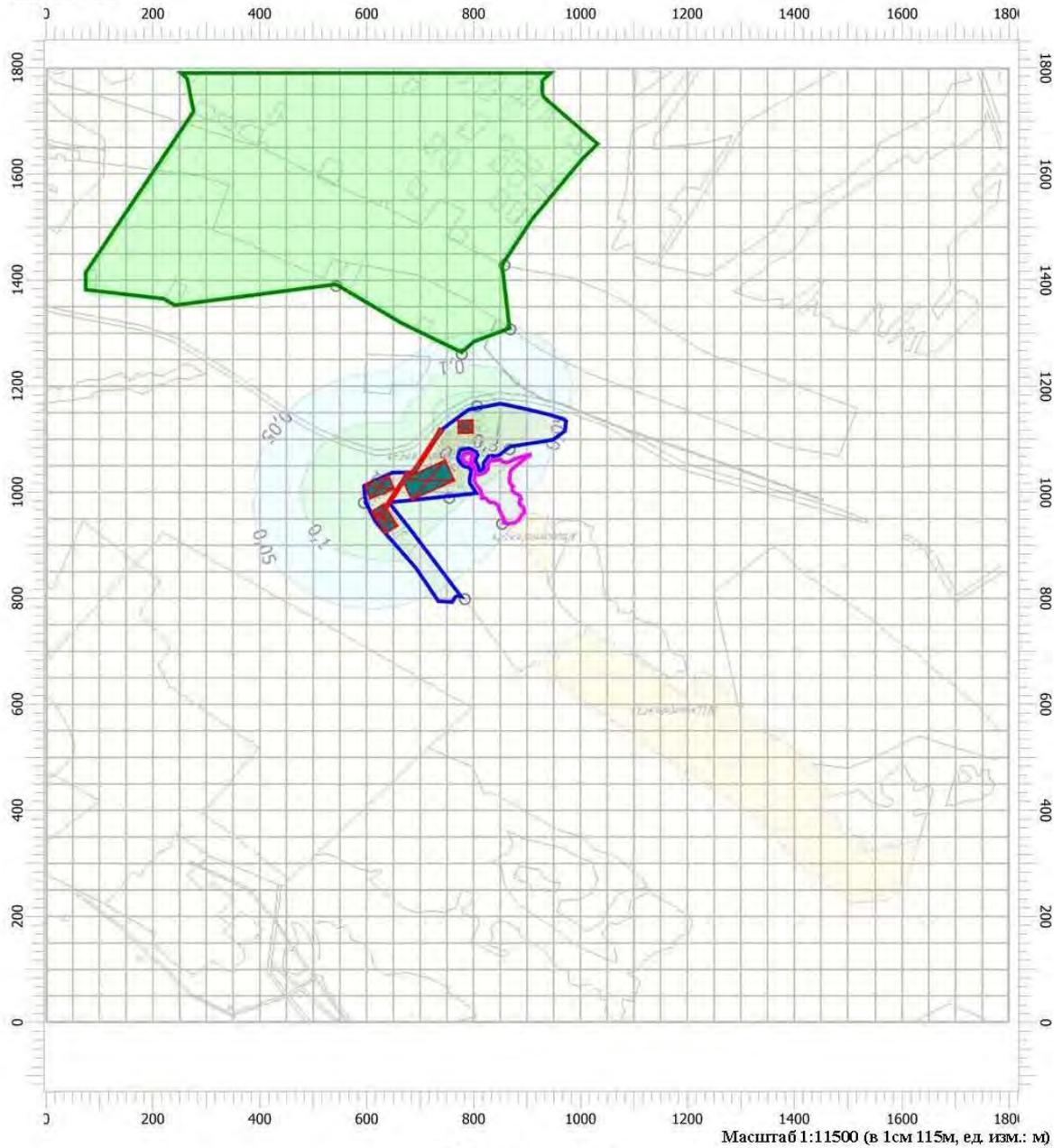
Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

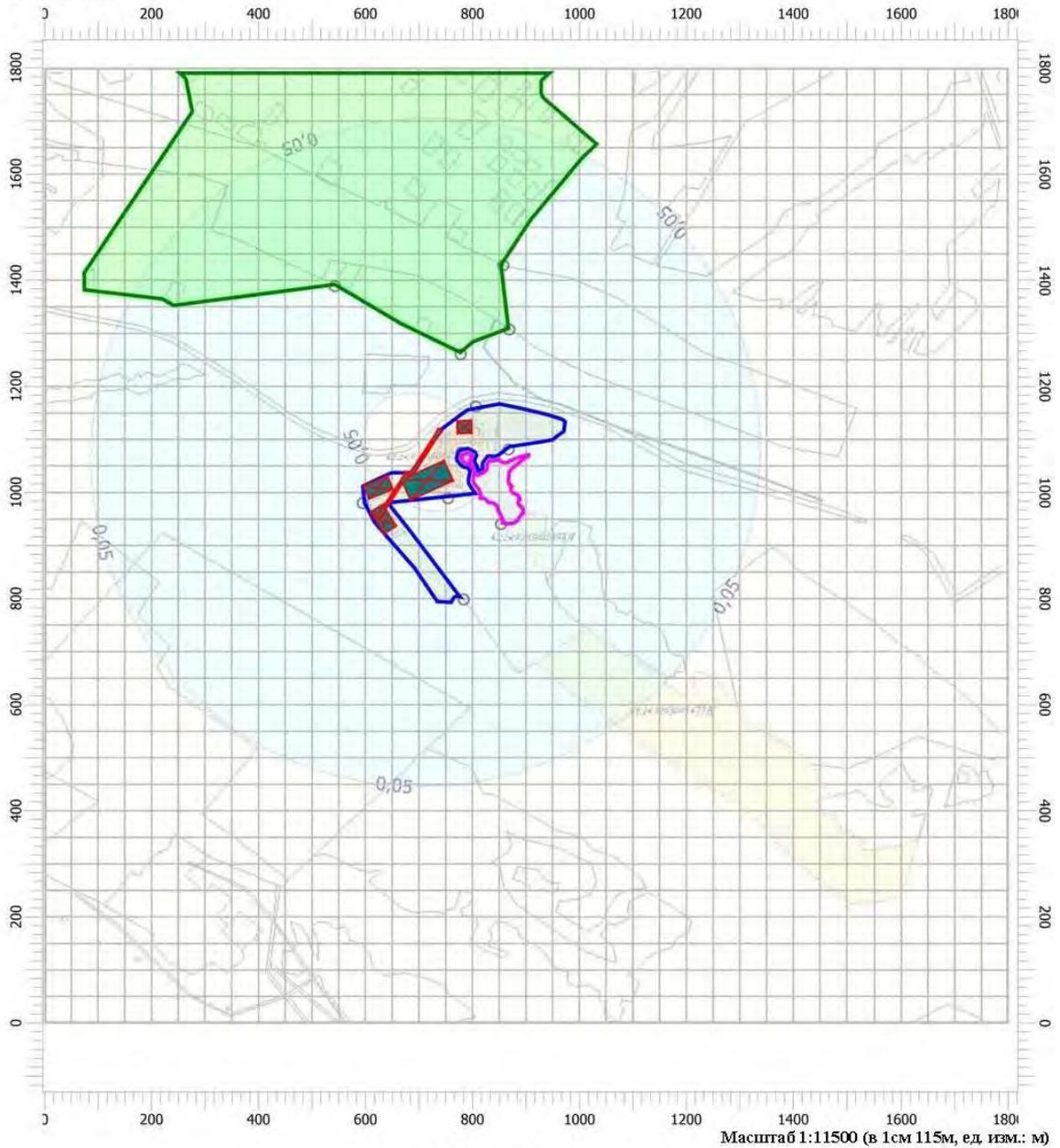


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

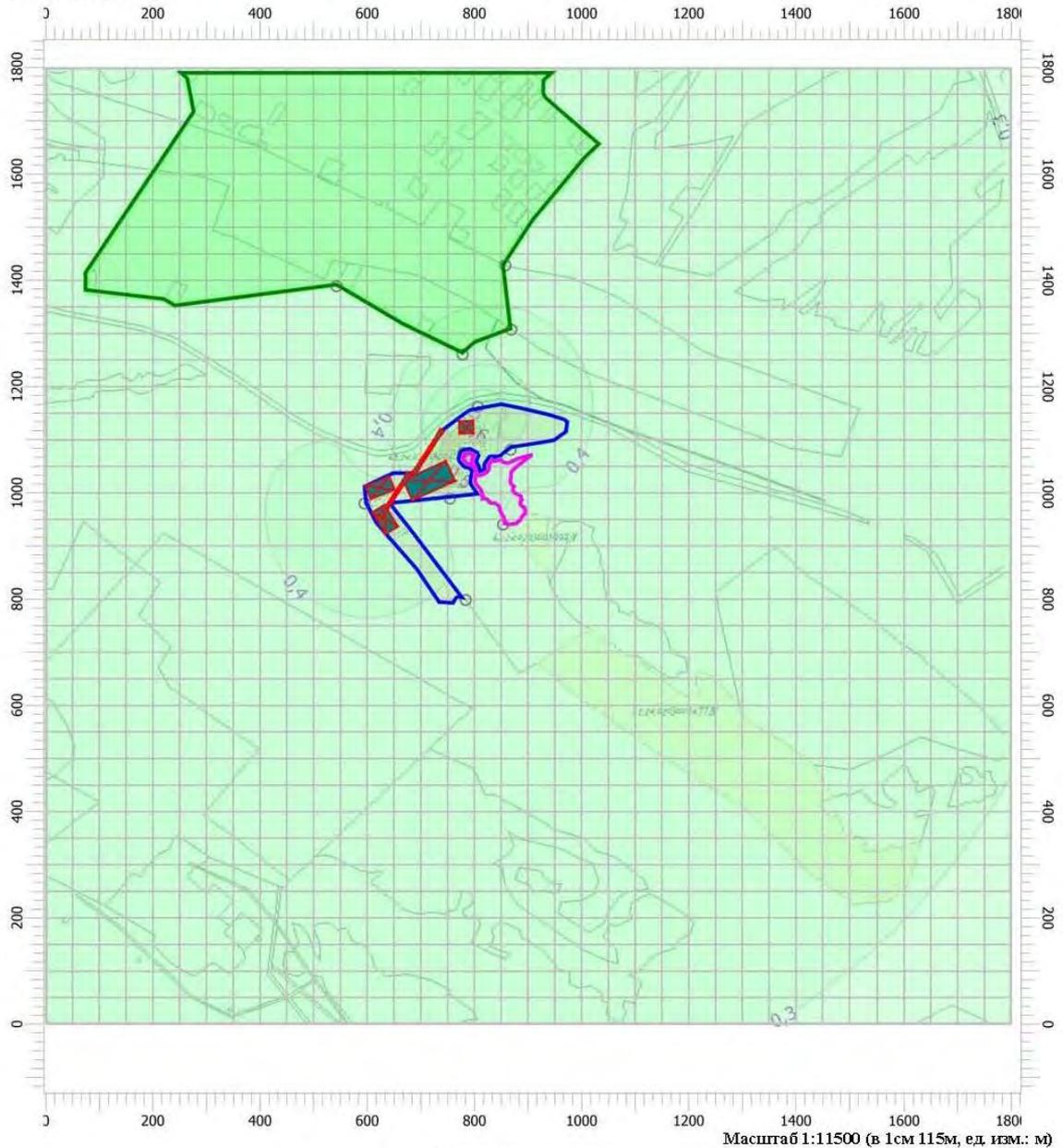


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

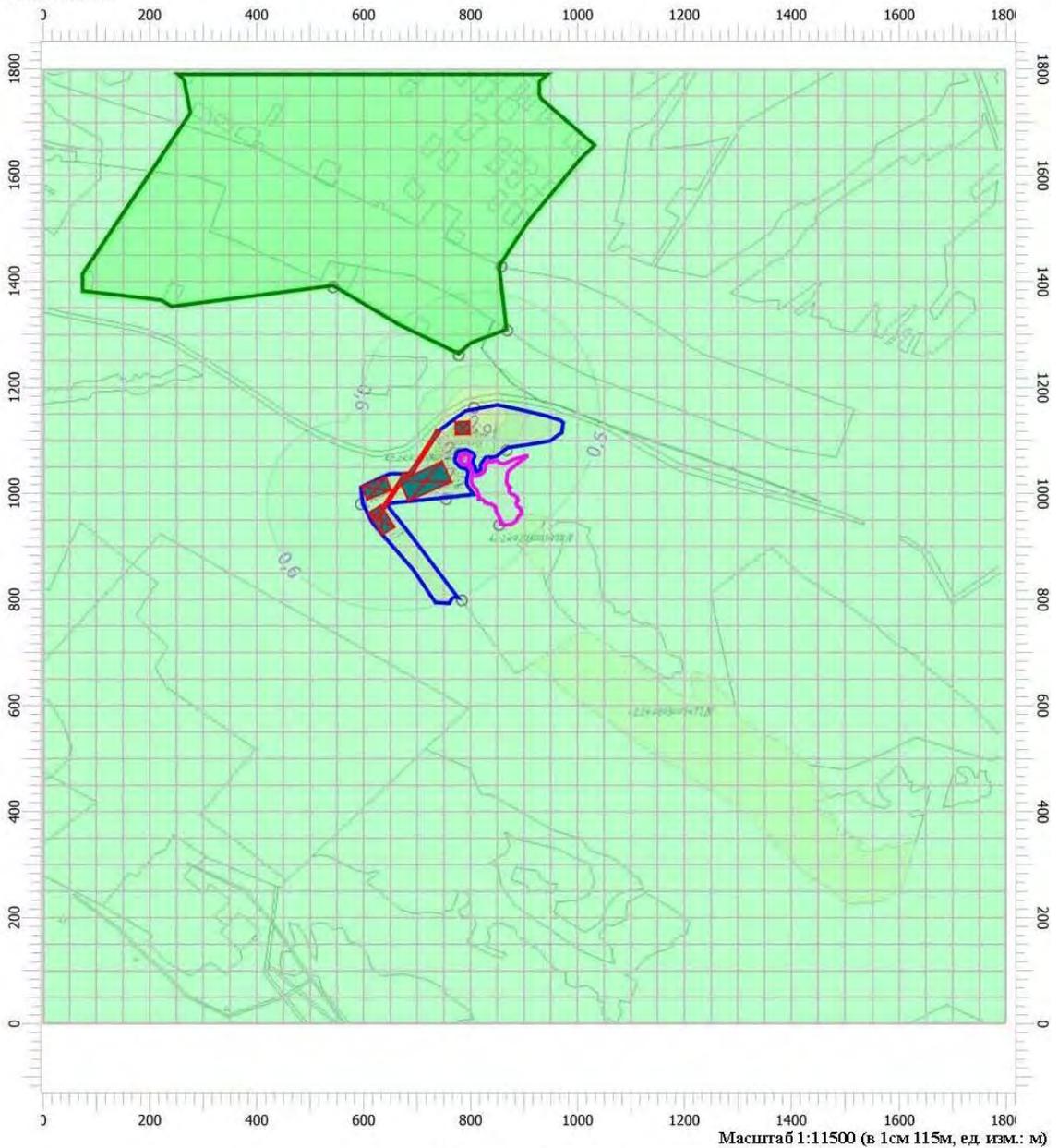


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

**Приложение 16. Сертификат соответствия на программный комплекс  
«Эколог-ШУМ»**

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И  
ТЕХНОЛОГИИ»**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ **РОСС RU.ЖТК1.Н00009**  
Срок действия с **11.10.2017** по **10.10.2020**  
№ **000011**

ОРГАН СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ **РОСС RU.B1290.04ЖТКО**

**ОС «Информсистех» рег. № РОСС RU. ЖТК1.ОС001**  
191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 56-Б, тел./факс: (812) 244-91-56

**ПРОДУКЦИЯ** Программный комплекс для расчета  
и нормирования шума от промышленных источников и  
транспорта «Эколог-Шум»

код ОК 005 (ОКП):  
**ОКПД  
58.29.31.00**

**Серийный выпуск**  
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 34.201-89 (раздел 1, таблица 2), ГОСТ Р ИСО 9127-94 (п.п. 6.3-6.5),  
ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1, 3, 4, 5, 6), ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 (раздел 4),  
ГОСТ Р 56234-2014 (п.п. 4.1 - 4.3), ТЗ на разработку Программного  
комплекса для расчета и нормирования шума от промышленных  
источников и транспорта «Эколог-Шум» от 14.09.2016

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «Фирма «Интеграл»  
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, дом 15 Б  
ИНН 7802124356

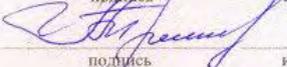
**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ООО «Фирма «Интеграл»  
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 4-я Советская, дом 15 Б  
телефон: (812) 740-11-00, факс: (812) 740-11-00  
ИНН 7802124356

**НА ОСНОВАНИИ** протокола сертификационных испытаний № 09-И от 06.10.2017,  
ИЛ «Информсистех», рег. № РОСС RU. ЖТК1.ИЛ001  
протокола экспертизы № 09 от 09.10.2017, ОС «Информсистех»  
рег. № РОСС RU. ЖТК1.ОС001 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 56-Б,  
тел./факс: (812) 244-91-56

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Схема сертификации – 1 сдс. Инспекционный контроль один раз в год

 Руководитель органа  
Эксперт

 подпись  
Е.О. Павлова  
инициалы, фамилия

 подпись  
А.Б. Третьяков  
инициалы, фамилия

Сертификат действителен на всей территории Российской Федерации  
(не применяется при обязательной сертификации)

© СПб ФГУП «Типография № 12 им. М.И. Ломоносова». Лицензия 05-05-09/19. ИНН 7808037741. Зах. 150098. Тир. 100. 2015 г. Уралель «В».

## Приложение 17. Результаты расчета акустического воздействия

### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.0.4645 (от 19.04.2017) [3D]

#### 1. Исходные данные

##### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
			Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Бульдозер Liebherr PR-764	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да
002	Погрузчик ЧЕТРА ПК-60	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да
003	Погрузчик ЧЕТРА ПК-60	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да
004	Погрузчик ЧЕТРА ПК-60	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да
005	Погрузчик ЧЕТРА ПК-60	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да
006	Погрузчик ЧЕТРА ПК-60	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да
007	Погрузчик ЧЕТРА ПК-60	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да
008	Погрузчик ЧЕТРА ПК-60	6.28	1.0	104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да

##### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
			Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
009	Источник шума - ломаная	6.28	7.5	58.8	58.8	56.8	54.8	51.8	48.8	46.8	43.8	38.8			54.8		Да

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
011	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
001	Расчетная площадка	50.00	50.00	Да

### Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

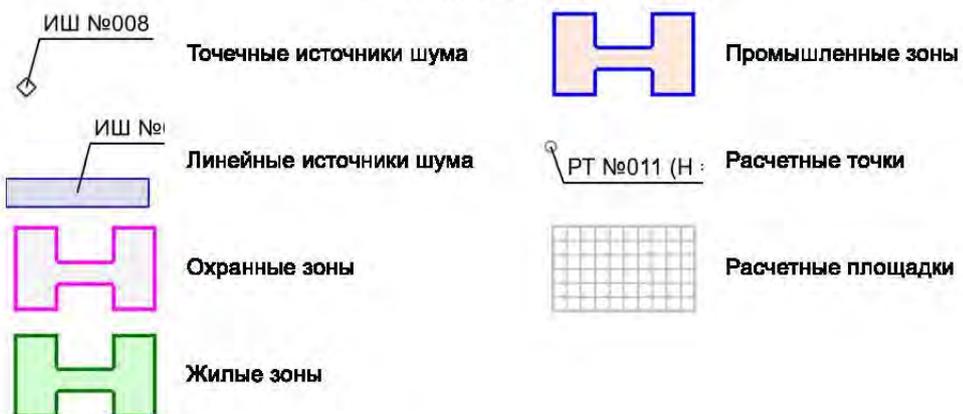
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,эКв
N	Название	X (м)	Y (м)											
010	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	853.50	940.50	1.50	33.9	36.8	41.8	38.6	35.4	35	30.7	19.5	0	39.00
011	Р.Т. на границе охранной зоны (авто) из Полигон	779.24	1075.47	1.50	38.8	41.8	46.8	43.7	40.6	39.4	36.8	28.7	21.9	44.50

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	595.00	980.00	1.50	49.7	52.7	57.7	54.7	51.6	51.6	48.5	41.9	38.9	55.90
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	806.45	1162.19	1.50	36.5	39.5	44.5	41.4	38.3	38.1	34.3	25.9	19.6	42.10
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	867.67	1081.13	1.50	34.6	37.5	42.5	39.4	36.2	35.9	31.7	21.7	9.9	39.80
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	754.43	989.20	1.50	39.1	42.1	47	44	40.9	39.7	37	28.6	20.3	44.70
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	783.76	798.49	1.50	32.6	35.6	40.5	37.3	34.1	33.6	29	16.2	0	37.50

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
006	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	778.00	1260.50	1.50	32.7	35.7	40.6	37.5	34.2	33.8	29.3	17.8	0	37.70
007	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	542.58	1389.00	1.50	29.4	32.4	37.3	34	30.7	30	24.6	7.7	0	33.90
008	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	869.01	1307.21	1.50	30.3	33.2	38.1	34.9	31.6	31	26	11.5	0	34.90
009	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон	857.73	1428.05	1.50	28.1	31	35.9	32.6	29.2	28.5	22.8	2.5	0	32.30

**Условные обозначения**

**Отчет**

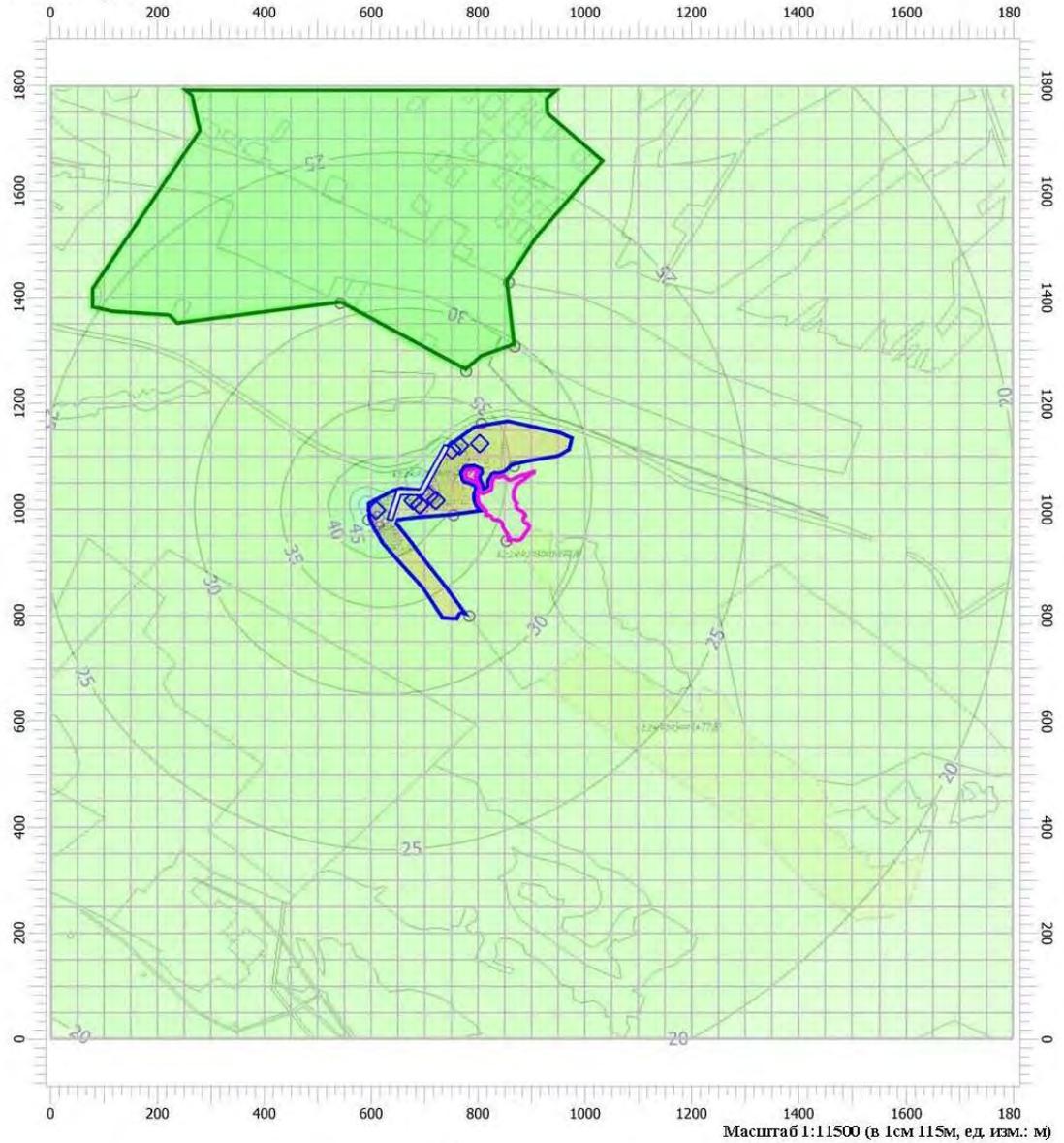
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема**

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

**Отчет**

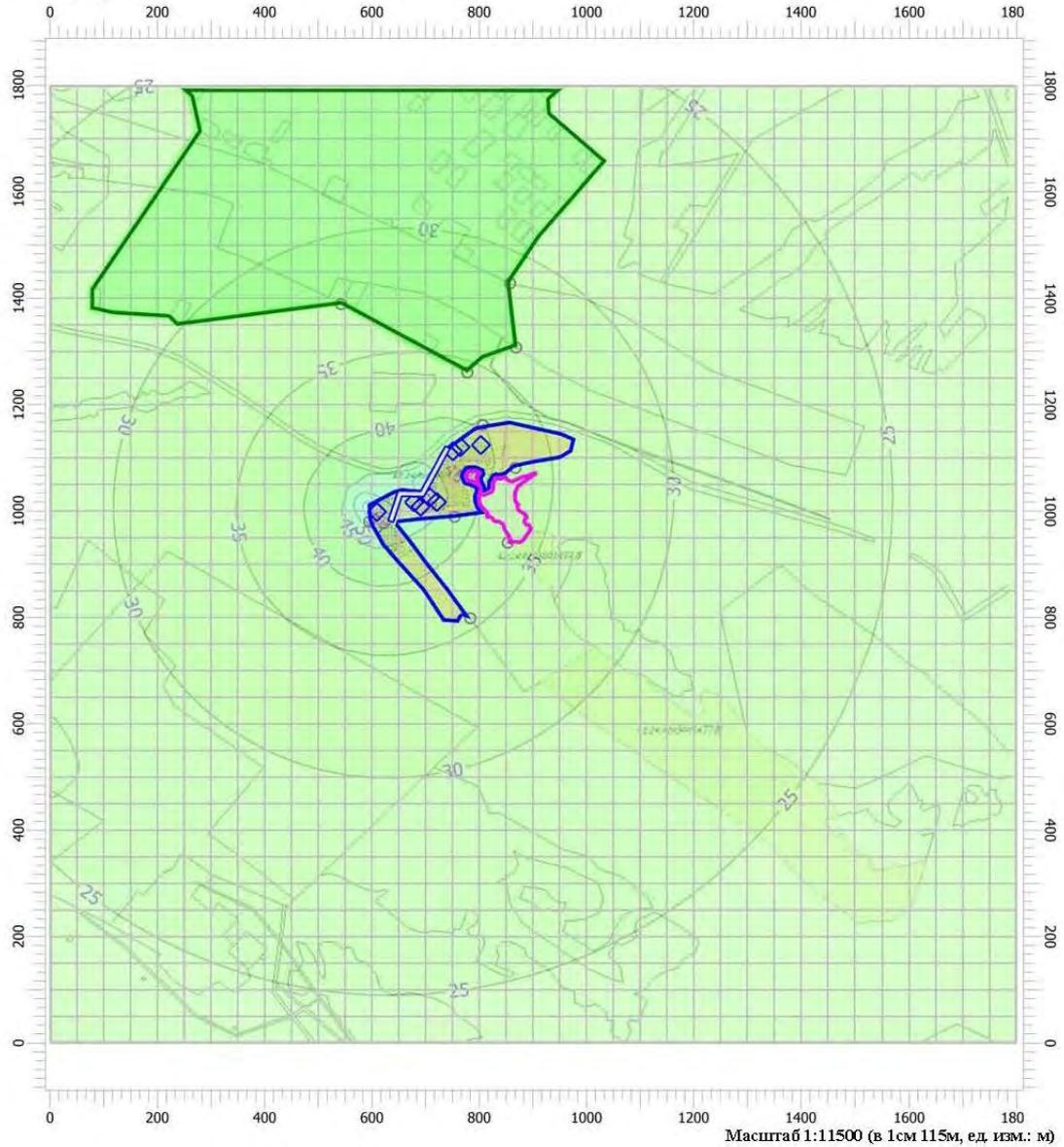
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

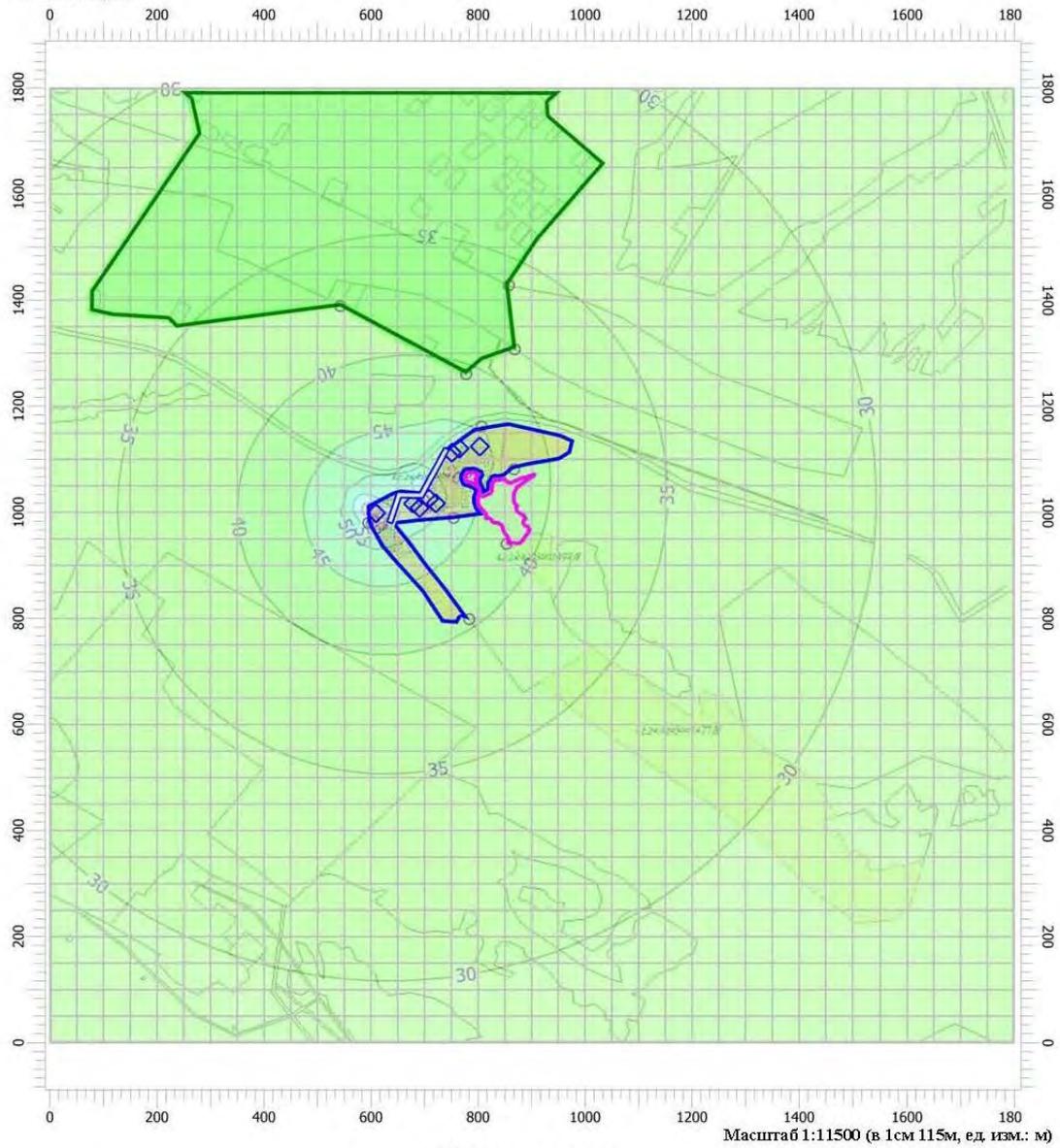


**Цветовая схема**

□ 0 и ниже дБ	□ (5 - 10] дБ	□ (10 - 15] дБ	□ (15 - 20] дБ
□ (20 - 25] дБ	□ (25 - 30] дБ	□ (30 - 35] дБ	□ (35 - 40] дБ
□ (40 - 45] дБ	□ (45 - 50] дБ	□ (50 - 55] дБ	□ (55 - 60] дБ
□ (60 - 65] дБ	□ (65 - 70] дБ	□ (70 - 75] дБ	□ (75 - 80] дБ
□ (80 - 85] дБ	□ (85 - 90] дБ	□ (90 - 95] дБ	□ (95 - 100] дБ
□ (100 - 105] дБ	□ (105 - 110] дБ	□ (110 - 115] дБ	□ (115 - 120] дБ
□ (120 - 125] дБ	□ (125 - 130] дБ	□ (130 - 135] дБ	□ выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



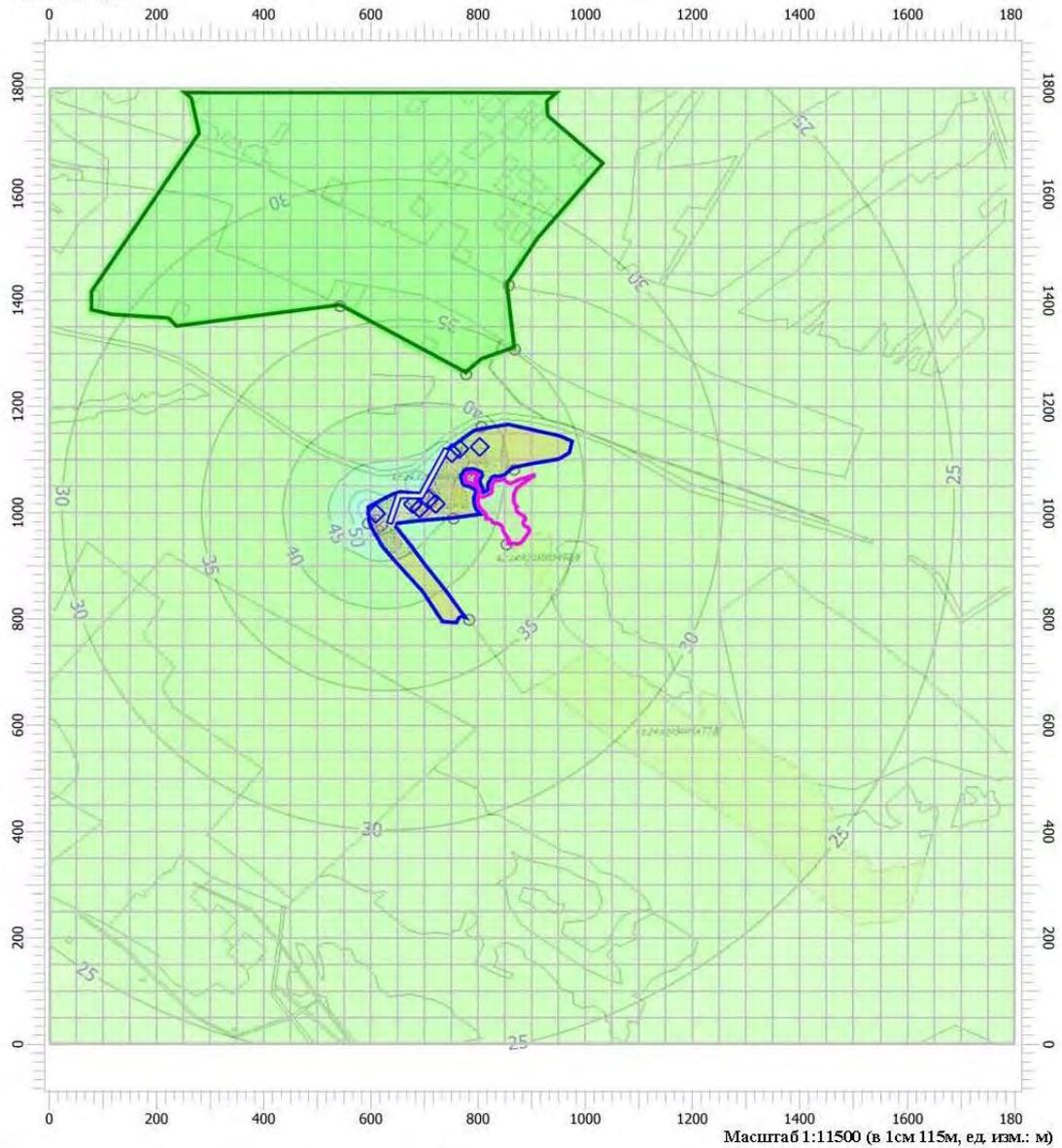
Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

**Отчет**

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



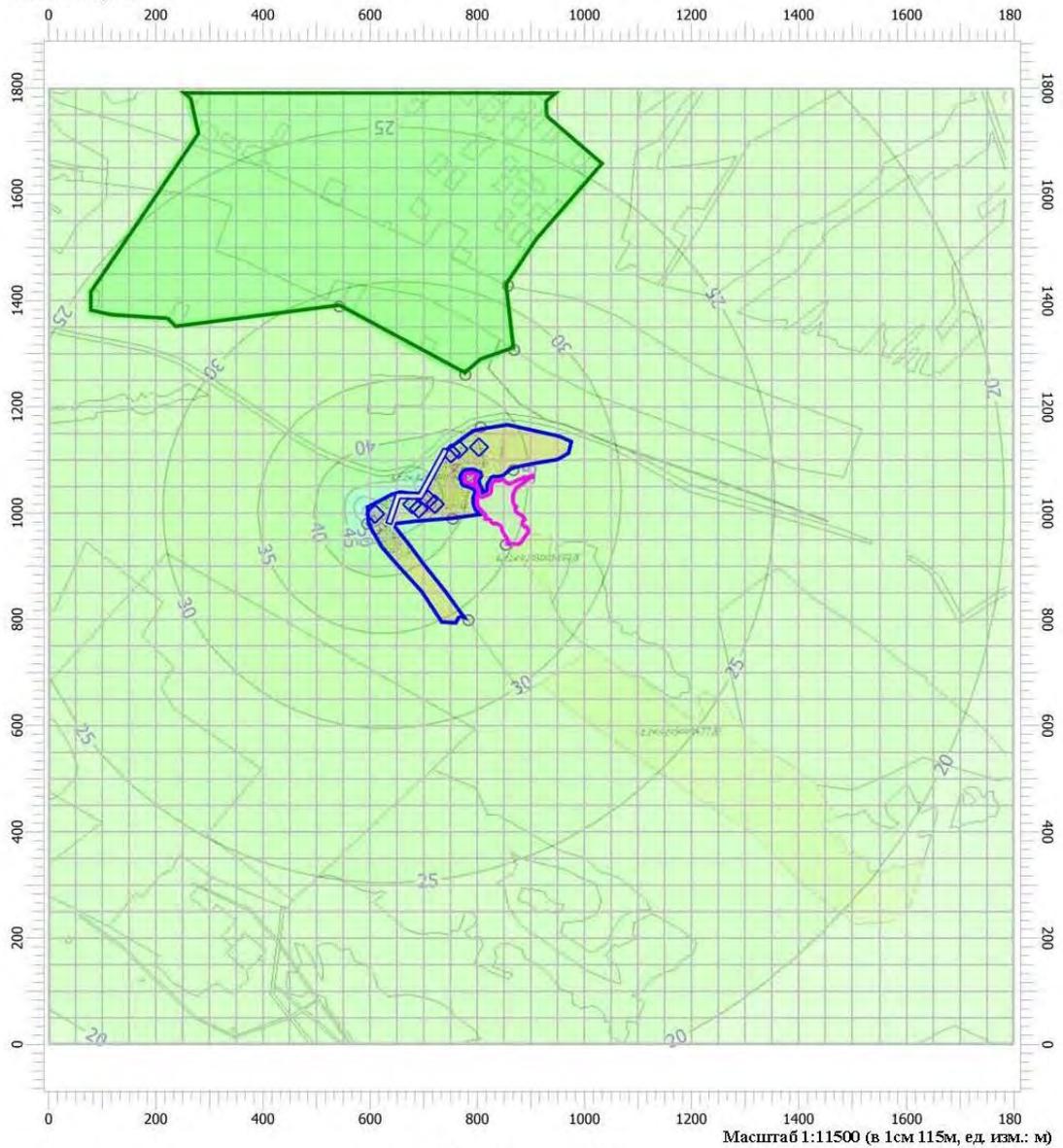
Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема**

□ 0 и ниже дБ	□ (5 - 10] дБ	□ (10 - 15] дБ	□ (15 - 20] дБ
□ (20 - 25] дБ	□ (25 - 30] дБ	□ (30 - 35] дБ	□ (35 - 40] дБ
□ (40 - 45] дБ	□ (45 - 50] дБ	□ (50 - 55] дБ	□ (55 - 60] дБ
□ (60 - 65] дБ	□ (65 - 70] дБ	□ (70 - 75] дБ	□ (75 - 80] дБ
□ (80 - 85] дБ	□ (85 - 90] дБ	□ (90 - 95] дБ	□ (95 - 100] дБ
□ (100 - 105] дБ	□ (105 - 110] дБ	□ (110 - 115] дБ	□ (115 - 120] дБ
□ (120 - 125] дБ	□ (125 - 130] дБ	□ (130 - 135] дБ	□ выше 135 дБ

**Отчет**

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



**Цветовая схема**

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

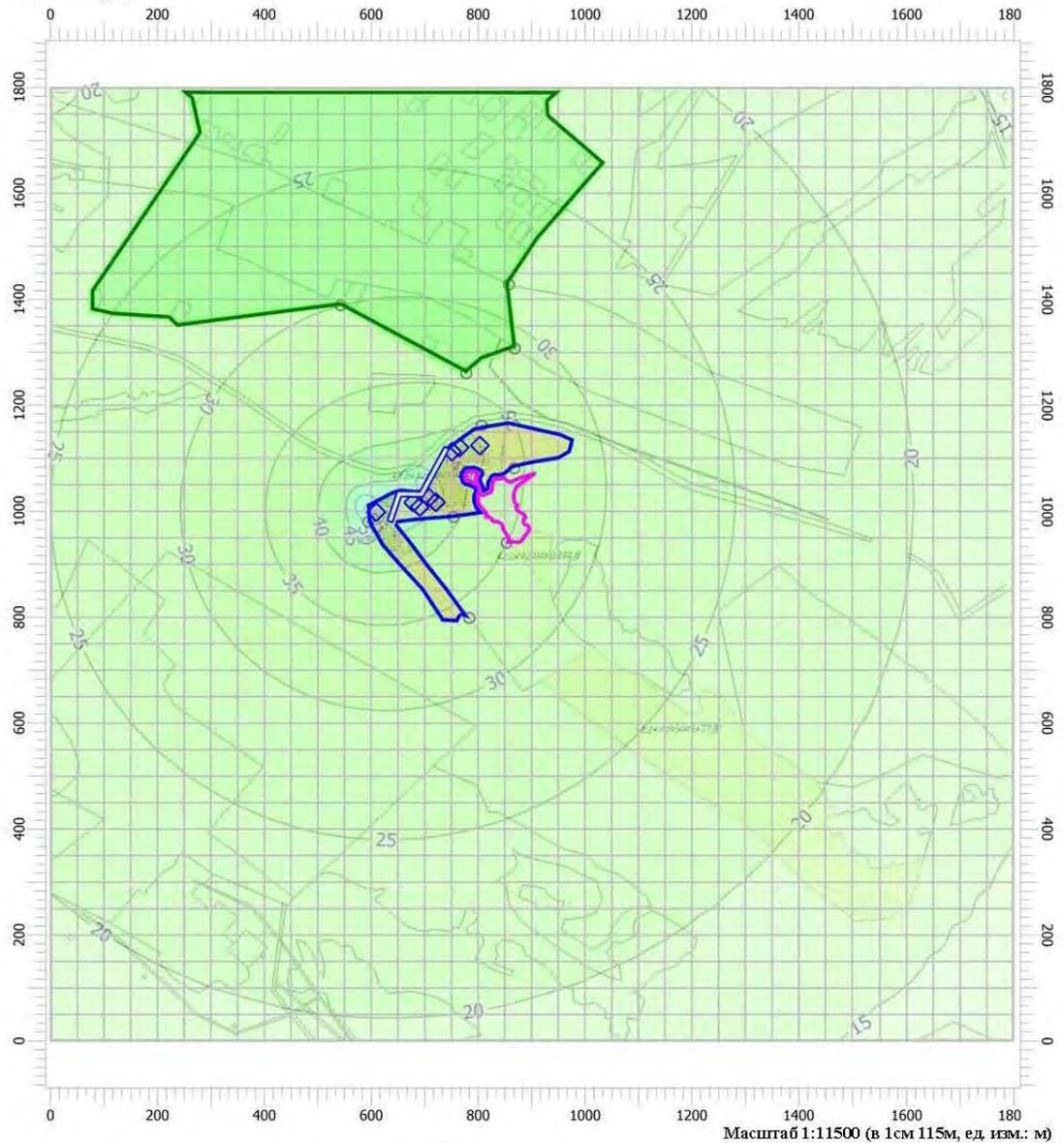
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



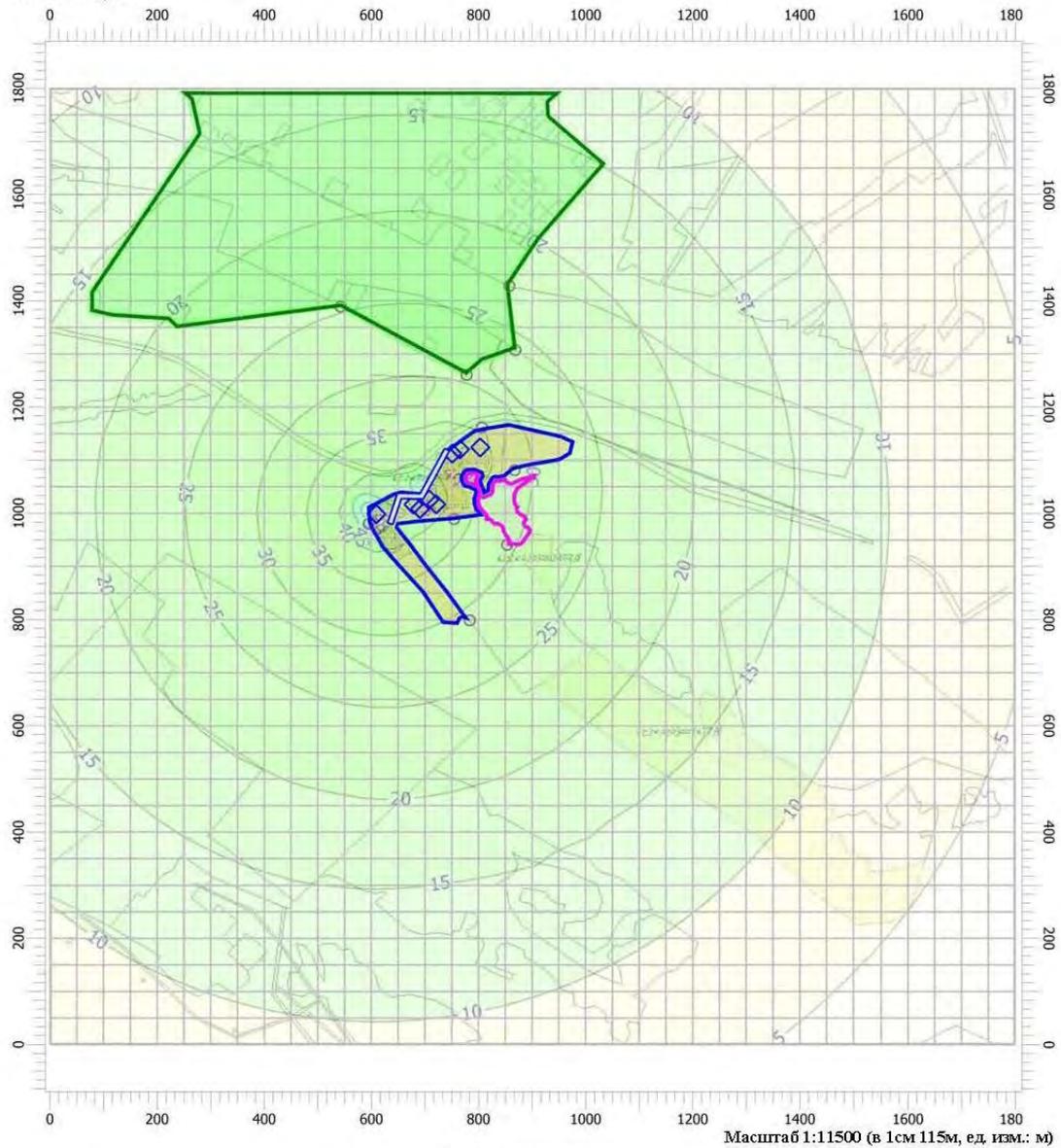
Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м

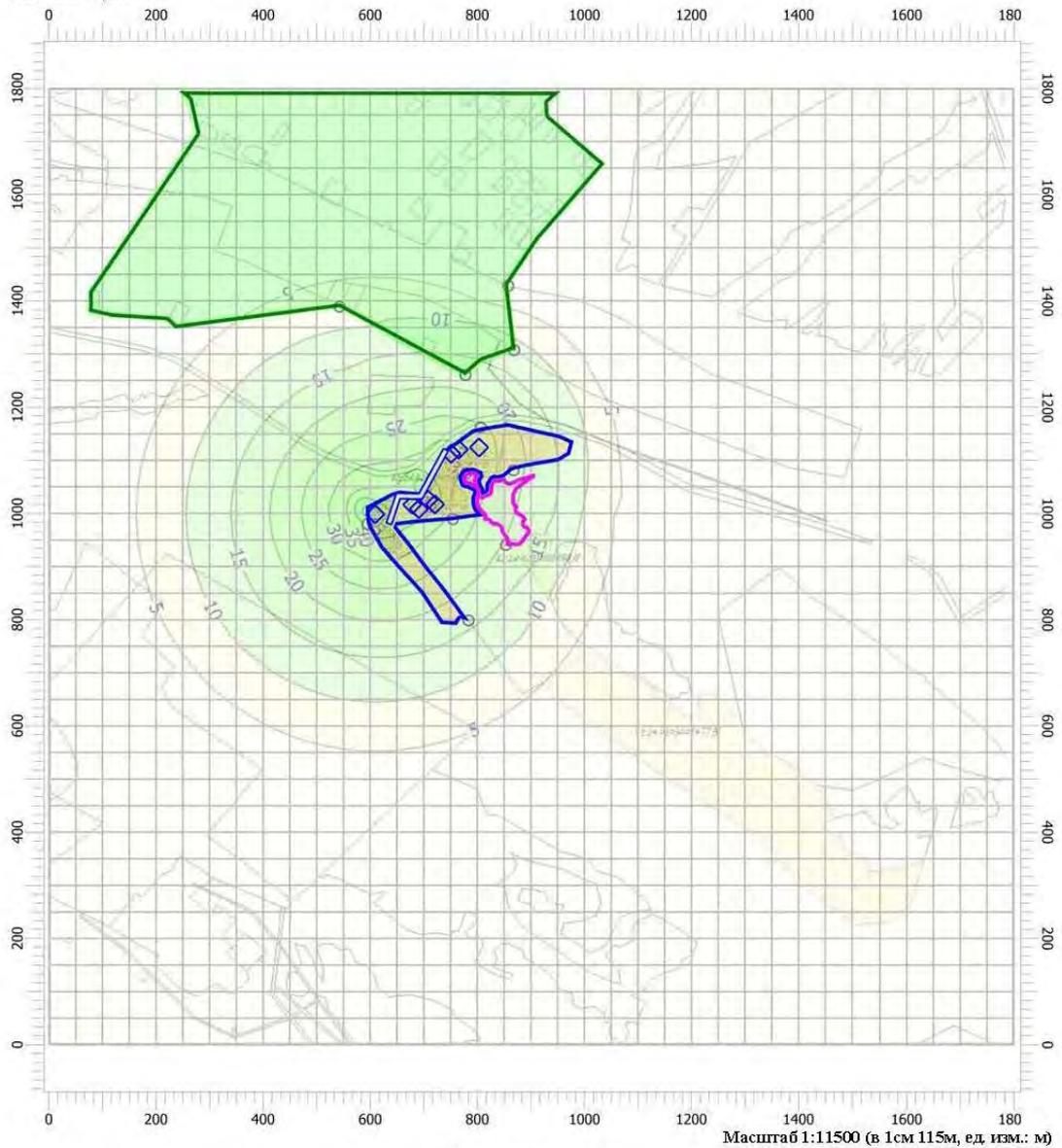


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

**Отчет**

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)  
 Параметр: Звуковое давление  
 Высота 1,5м



Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

**Цветовая схема**

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Отчет

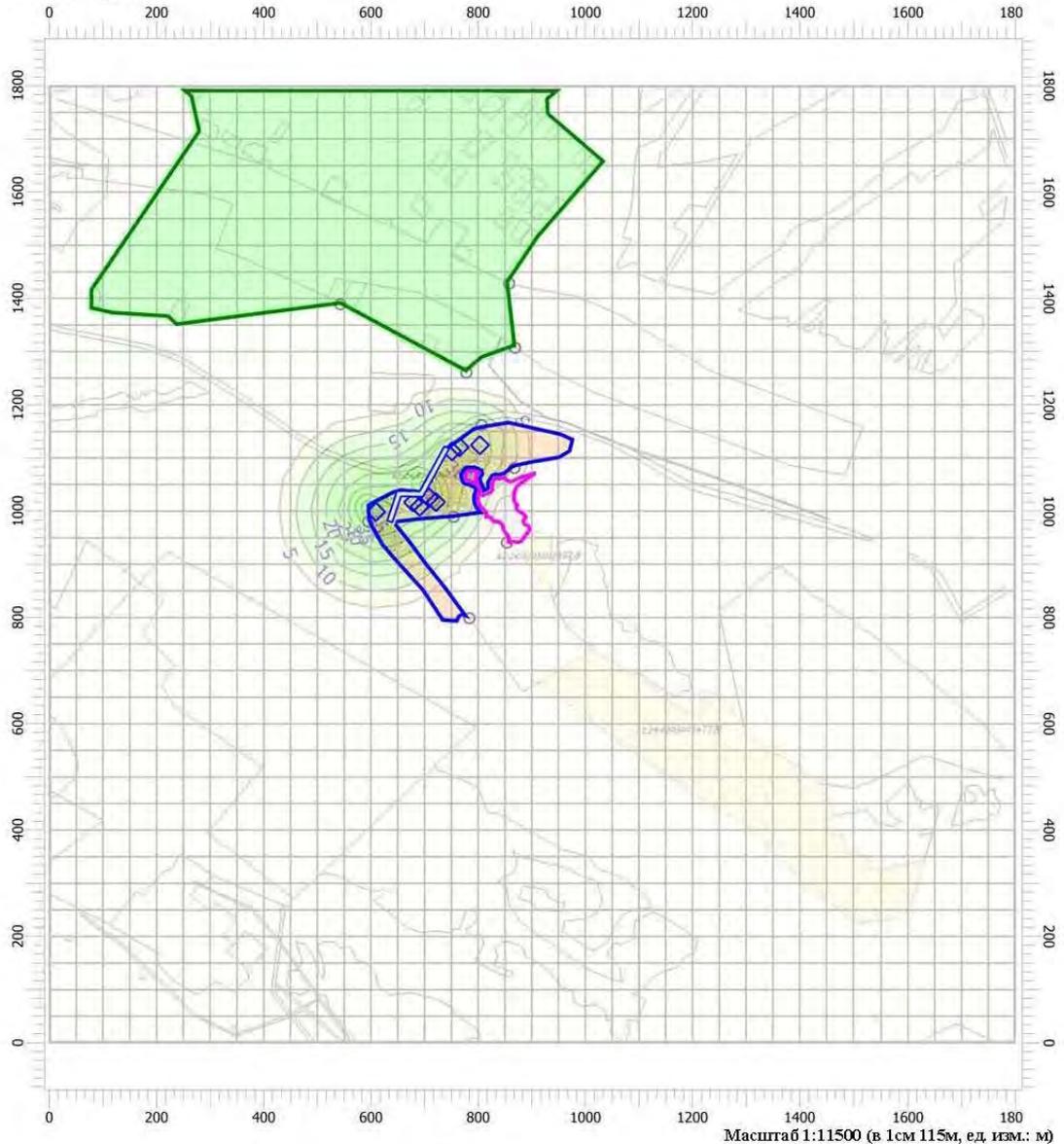
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



## Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

**Отчет**

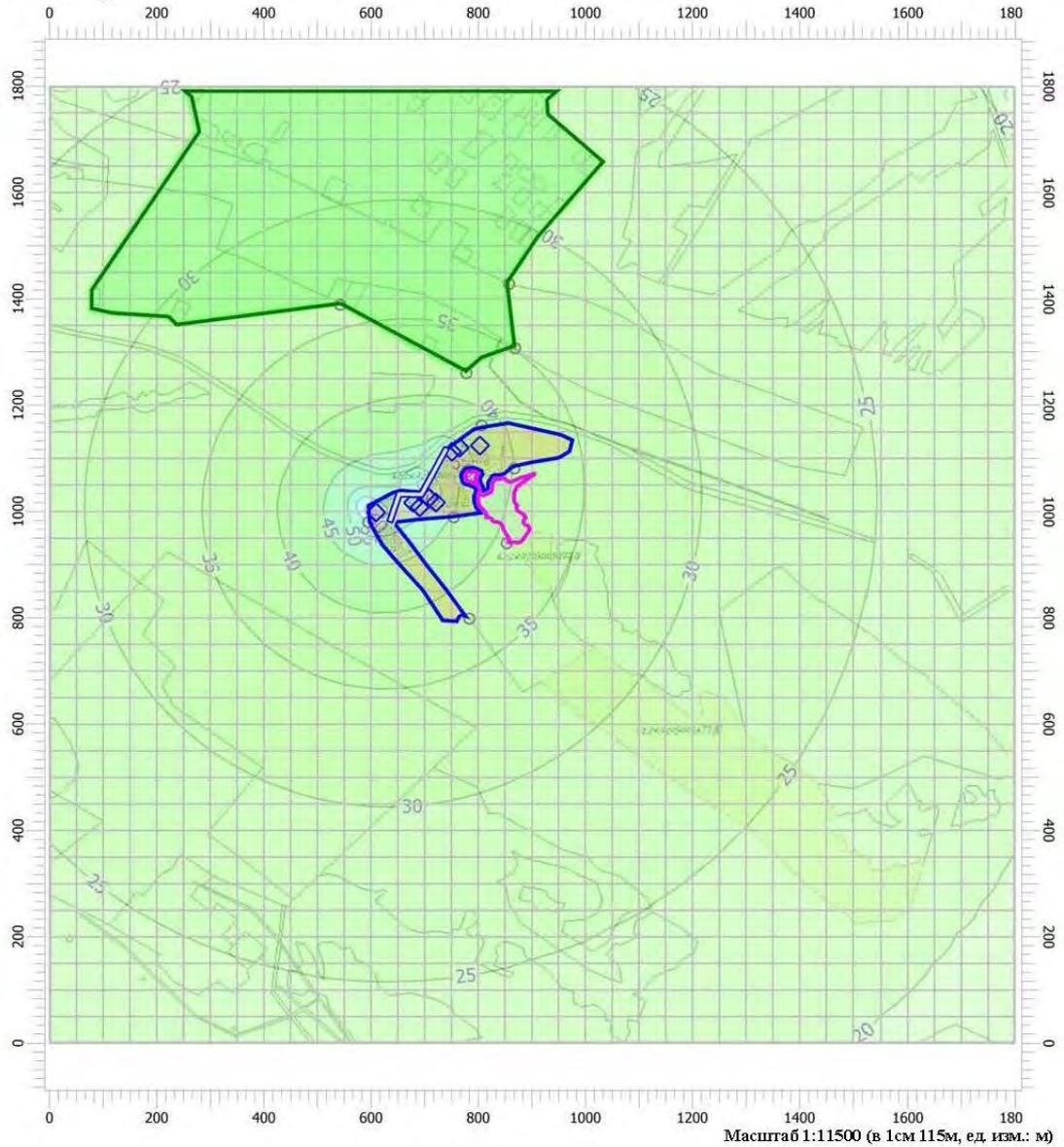
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



**Цветовая схема**

□ 0 и ниже дБА	□ (5 - 10] дБА	□ (10 - 15] дБА	□ (15 - 20] дБА
□ (20 - 25] дБА	□ (25 - 30] дБА	□ (30 - 35] дБА	□ (35 - 40] дБА
□ (40 - 45] дБА	□ (45 - 50] дБА	□ (50 - 55] дБА	□ (55 - 60] дБА
□ (60 - 65] дБА	□ (65 - 70] дБА	□ (70 - 75] дБА	□ (75 - 80] дБА
□ (80 - 85] дБА	□ (85 - 90] дБА	□ (90 - 95] дБА	□ (95 - 100] дБА
□ (100 - 105] дБА	□ (105 - 110] дБА	□ (110 - 115] дБА	□ (115 - 120] дБА
□ (120 - 125] дБА	□ (125 - 130] дБА	□ (130 - 135] дБА	□ выше 135 дБА

**Приложение 18. Экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение №90 от 18.02.2020г. (орган инспекции ООО «Спектр»)**



**Орган инспекции  
ООО «СПЕКТР»**

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц:  
№ RA.RU.710133  
Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 16.03.2016 г.  
Адрес: г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 22  
Телефон: (3842) 454-779; (3842) 75-37-99  
e-mail: kemspektr@bk.ru  
ИНН: 4205203383 КПП: 420501001  
Сведения о госрегистрации 42 №003368165  
Банковские реквизиты:  
р/с 40702810294000689201  
в Сибирском ф-ле ПАО «Промсвязьбанк»  
г. Новосибирск К/с 30101810500000000816



**УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ОИ**

**Е.О. Никитин**

**18.02.2020 № 90**

**Экспертное заключение по проекту санитарно-защитной зоны площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обогажительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс»**

1. Дата проведения инспекции: 14.02.2020 г. – 18.02.2020 г.
2. Наименование объекта инспекции: Проект санитарно-защитной зоны площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обогажительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс».
3. Наименование предприятия: АО «СУЭК - Кузбасс»
  - Юридический адрес: 652507, Россия, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1.
  - Фактический адрес: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий городской округ, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а.
4. Организация разработчик: ООО «Экология Сибири», 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, 33/2, оф. 305. ИНН 4205196055, ОГРН 1104205004397.
5. Заказчик: ООО «Экология Сибири».
6. Основание для проведения инспекции: заявление №75 от 03.02.2020 г.
7. Представленные документы:
  - Проект санитарно-защитной зоны площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обогажительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Полысаевский АО «СУЭК - Кузбасс».
8. Перечень использованной при проведении инспекции нормативной документации:
  - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
  - СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

**9. Краткая констатация технико-экономической характеристики проекта и принятых решений по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности объекта:**

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс» (далее - АО «СУЭК-Кузбасс») зарегистрировано в Едином государственном реестре юридических лиц за основным государственным регистрационным номером 1074212001368.

Основной вид деятельности АО «СУЭК-Кузбасс» – Добыча угля, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого, подземным способом.

Площадка по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс» является проектируемой.

Техническим заданием проектная мощность площадки приготовления Материала установлена 16 тыс. м<sup>3</sup>/сутки и 5840 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Режим работы - на вскрышных, добычных, буровых работах – 365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов.

По административному положению участок для приготовления Материала расположен в границах Ленинск-Кузнецкого городского округа Кемеровской области Российской Федерации.

В состав проектируемой площадки входят следующие объекты:

- Площадка для смешивания №1;
- Площадка для смешивания №2;
- Склад готового материала;
- Приёмник сточных вод №1;
- Приёмник сточных вод №2.

Рассматриваемая площадка расположена по адресу: Российская Федерация, Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий городской округ, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а. Площадка будет введена в эксплуатацию после проведения государственной экологической экспертизы проектной документации ориентировочно в 2021 году.

Расстояние до ближайшей жилой застройки г. Ленинск-Кузнецкий от объектов составляет:

- 160 м. в северном направлении от участка до улицы Выборная, 36 (кадастровый номер ЗУ 42:26:0203001:102);

- 130 м. в северо-восточном направлении от участка до улицы Выборная, 28 (ЗУ без кадастрового номера).

По смежеству с рассматриваемым участком находится земельный участок с кадастровым номером 42:00:0000000:3779, занятый городскими лесами, Разрешенное использование земельного участка: отдых (рекреация). Городские леса.

Под размещение объекта задействован земельный участок с кадастровым номером 42:26:0203001:677(2) (площадь всего участка 14,7552 га, площадь земель, задействованных по проекту 2,63 га). Договор аренды №29/18-Ю от 21.06.2018г.

Категория земель рассматриваемой территории: земли населенных пунктов. Вид разрешенного использования: Для добычи и разработки полезных ископаемых, недропользование (в целях выполнения работ в границах горного отвода).

На земельном участке с кадастровым номером 42:26:0203001:677 (2) отсутствуют зарегистрированные предприятия и производственные объекты других предприятий.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на технологической площадке при производстве Материала пригодного для рекультивации являются:

– ист.6001. Транспортирование компонентов. Доставка компонентов на производственную площадку производится автомобилями КамАЗ-65115 (45 шт.). Длина дороги в пределах рассматриваемой площадки составляет 1 км. Источниками выделения загрязняющих веществ является пыление с дороги, пыление с кузова, ДВС.

Для снижения пылевыведения предусмотрен полив дороги на территории площадки водой, что позволяет снизить выделение пыли на 90 %;

В атмосферный воздух поступают: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов, пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов, азота диоксид, азот оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин;

– ист.6002. Площадка приготовления материала №1 (S=1261 м<sup>2</sup>). На площадке осуществляется работа по перемешиванию компонентов для приготовления материала бульдозером Liebherr PR-764 (1 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание с поверхности площадки, работа бульдозера (пыление и ДВС).

В атмосферный воздух поступают: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов, азота диоксид, азот оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин;

– ист.6003. Площадка приготовления материала №2 (S=1261 м<sup>2</sup>). На площадке осуществляется работа по перемешиванию компонентов для приготовления материала. Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание с поверхности площадки, разгрузка на площадку.

В атмосферный воздух поступают: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов, азота диоксид, азот оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин;

– ист.6004. Склад хранения готового материала (S=7541 м<sup>2</sup>). Доставка материала с площадки смешивания на склад хранения осуществляется погрузчиками ЧЕТРА ПК-60 (5 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание с поверхности склада, работа погрузчиков (пыление, ДВС).

В атмосферный воздух поступают: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов, азота диоксид, азот оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин;

– ист.6005. Отгрузка Материала потребителю. Отгрузка Материала со склада осуществляется погрузчиком ЧЕТРА ПК-60 (3 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является сдувание работа погрузчика (пыление, ДВС).

В атмосферный воздух поступают: пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70 процентов, азота диоксид, азот оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин;

– ист.6006. Вспомогательное оборудование. В качестве вспомогательного оборудования предусмотрено использовать поливораосирительную машину (1 шт.). Источниками выделения загрязняющих веществ является работа ДВС.

В атмосферный воздух поступают: азота диоксид, азот оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, керосин;

В результате инвентаризации выявлено 6 неорганизованных источников выбросов.

В составе выбросов обнаружено 8 наименования загрязняющих веществ. Все вещества имеют установленные ПДК и ОБУВ. Вещества образуют 2 группы суммация.

Всего в атмосферный воздух будет поступать с учетом всех источников загрязнения атмосферы, учтенных в данном проекте СЗЗ – 302,50471 т/год загрязняющих веществ.

Источники загрязнения атмосферного воздуха нанесены на карту-схему промплощадки.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) площадок по производству материала пригодного для рекультивации не классифицируются.

Согласно п. 3.4 размер СЗЗ устанавливается от границы территории промплощадки.

Расчетная СЗЗ предприятия определена на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и расчетов физического воздействия на атмосферный воздух.

Экспертное заключение № 90 от 18.02.2020



Согласно данным Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 08-10/34-384 от 11.02.2019 г., фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

Вещество		Используемый критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Фоновые концентрации, мг/м <sup>3</sup>	Степень загрязнения воздуха, ПДК
Код	Наименование					
301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,079	0,395
304	Азота оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,052	0,13
330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,019	0,038
337	Углерода оксид	ПДК м/р	5	4	2,7	0,54
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	3	0,263	0,53

Проведенный анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения промышленной площадки показал, что превышений нормативов качества атмосферного воздуха по данным веществам не наблюдается.

В проекте выполнены расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ на персональном компьютере с использованием УПРЗА «Эколог», версия 4.5.

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ выполнены по расчетному прямоугольнику размером 1800\*1800 м, с шагом сетки 50 м.

Расчет осуществлен с автоматическим поиском опасного направления ветра и скорости для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммация веществ однонаправленного воздействия.

Приземные концентрации определялись в узлах расчетных сеток, а также на границе СЗЗ, рекреационной зоне и ближайшей жилой застройке.

В машинный расчет были заложены параметры источников выбросов и метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

**Расчетные максимальные приземные концентрации загрязняющих атмосферный воздух веществ составляют:**

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Максимальная концентрация на границе особых зон, доли ПДК		
Код	Наименование			СЗЗ	ЖЗ	Охранная зона*
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	0,94	0,65	0,79
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,40000	0,17	0,15	0,16
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	0,11	0,05	0,07
0330	Серы диоксид	ПДК м/р	0,50000	0,15	0,09	0,13
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000	0,81	0,66	0,76
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	0,07	0,03	0,05
2908	Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния 70-20 процентов	ПДК м/р	0,30000	0,26	0,07	0,25
2909	Пыль неорганическая содержащая диоксид кремния до 20 процентов	ПДК м/р	0,50000	0,08	0,08	0,08
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330			0,68	0,46	0,58

Ни по одному загрязняющему веществу на границе СЗЗ и жилой застройке концентрации не превышают ПДК, на границе с рекреационной зоной концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,8ПДК.

Анализ расчета рассеивания показал, что изолиния в 1 ПДК не формируется ни по одному веществу.

СЗЗ по фактору химического воздействия по всем направлениям (румбам) составляет:

- в северном направлении – по границе земельного отвода предприятия;
- в северо-восточном направлении - по границе земельного отвода предприятия;
- в восточном направлении - по границе земельного отвода предприятия;
- в юго-восточном направлении – по границе земельного отвода предприятия;
- в южном направлении – по границе земельного отвода предприятия;
- в юго-западном направлении - по границе земельного отвода предприятия;
- в западном направлении – по границе земельного отвода предприятия;
- в северо-западном направлении – по границе земельного отвода предприятия.

Размер санитарно-защитной зоны будет обеспечивать достаточное уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ предприятия и обеспечивать необходимое качество атмосферного воздуха жилой зоны.

Для расчета шумового воздействия использована программа «Эколог-Шум», версия 2.

Для расчета уровня акустического воздействия принят расчетный прямоугольник, имеет стороны 1800\*1800 м, шаг расчетной сетки 50 м. Расчет выполнен во всех узлах расчетной сетки.

Источниками шумового воздействия на промплощадке по приготовлению Материала являются:

- автосамосвалы КамАЗ-65115 (45 шт.);
- бульдозер Liebherr PR-764 (1 шт.);
- погрузчики ЧЕТРА ПК-60 (8 шт.).

В расчет включены все источники шума.

Шум от работы оборудования на территории предприятия характеризуется как постоянный, широкополосный. Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звука  $L_{Aэкв}$ , дБА, и максимальные уровни звука  $L_{Amax}$ , дБА.

Расчетный уровень звука принимается согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Ввиду того что режим работы предприятия – круглосуточный. Расчет шумового загрязнения проведен для ночного времени суток.

Для определения влияния источников шума на прилегающую территорию были проведены расчеты в расчетных точках (РТ), расположенных на границе расчетной СЗЗ, на границе жилой зоны, рекреационной зоне.

**Расчетные максимальные уровни шума:**

N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)									
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_A$
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА НА ВРЕМЯ СУТОК 23:00 – 7:00</b>													
Допустимые уровни звукового давления				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00
Граница СЗЗ													
12	573.00	910.50	1.50	39.2	42.2	47.2	44.1	41	39.9	37.3	29.1	20.4	45.00
13	578.64	1086.06	1.50	39.2	42.2	47.2	44.1	41	39.8	37.2	28.9	19.2	44.90
14	943.47	1091.24	1.50	31.2	34.2	39.1	35.9	32.7	32.2	27.6	15.4	0	36.10
15	748.27	958.78	1.50	37.7	40.6	45.6	42.5	39.4	39.2	35.5	26.7	16.6	43.30
Граница жилой зоны													

Экспертное заключение № 90 от 18.02.2020



N	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)									
	X (м)	Y (м)		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА НА ВРЕМЯ СУТОК 23:00 – 7:00</b>													
Допустимые уровни звукового давления				83.00	67.00	57.00	49.00	44.00	40.00	37.00	35.00	33.00	45.00
6	778.00	1260.50	1.50	32.7	35.7	40.6	37.5	34.2	33.8	29.3	17.8	0	37.70
7	542.58	1389.00	1.50	29.4	32.4	37.3	34	30.7	30	24.6	7.7	0	33.90
8	869.01	1307.21	1.50	30.3	33.2	38.1	34.9	31.6	31	26	11.5	0	34.90
9	857.73	1428.05	1.50	28.1	31	35.9	32.6	29.2	28.5	22.8	2.5	0	32.30
Граница охранной зоны (рекреационная зона)													
10	853.50	940.50	1.50	33.9	36.8	41.8	38.6	35.4	35	30.7	19.5	0	39.00
11	779.24	1075.47	1.50	38.8	41.8	46.8	43.7	40.6	39.4	36.8	28.7	21.9	44.50

Анализ результатов расчетов уровня шума показывает, что уровни шума в расчетных точках на границе СЗЗ и жилой застройки соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для дневного и ночного времени суток.

Изолиния в 1 ПДУ формируется по эквивалентному (45дБА) уровню звука для ночного времени суток.

Таким образом, уровень шума от деятельности предприятия не будет оказывать отрицательного влияния на состояние акустического комфорта населения и элементов окружающей среды для дневного и ночного времени суток.

СЗЗ по фактору акустического воздействия (изолиния в 1,0 ПДУ) по всем направлениям (румбам) составляет:

- в северном направлении - 40 м от границы земельного отвода;
- в северо-восточном направлении - по границе земельного отвода;
- в восточном направлении - по границе земельного отвода;
- в юго-восточном направлении - 22 м от границы земельного отвода;
- в южном направлении - 42 м от границы земельного отвода;
- в юго-западном направлении - 48 м от границы земельного отвода;
- в западном направлении - 92 м от границы земельного отвода;
- в северо-западном направлении - 84 м от границы земельного отвода.

Санитарно-защитная зона по совокупности факторов от границы земельного участка определена следующим образом:

- в северном направлении - 40 м от границы земельного отвода;
- в северо-восточном направлении - по границе земельного отвода;
- в восточном направлении - по границе земельного отвода;
- в юго-восточном направлении - 22 м от границы земельного отвода;
- в южном направлении - 42 м от границы земельного отвода;
- в юго-западном направлении - 48 м от границы земельного отвода;
- в западном направлении - 92 м от границы земельного отвода;
- в северо-западном направлении - 84 м от границы земельного отвода.

#### Реестр земельных участков, попадающих в границы СЗЗ

№ п/п	Кадастровый номер	Площадь участка, га	Площадь участков попадающих в СЗЗ, га	Категория земель	Разрешенное использование, по документу
1	42:26:0203001:672	5,23	2,12	Земли населенных пунктов	Для размещения промышленных объектов
2	42:00:0000000:349 6	17,36	1,02	Земли населенных пунктов	Для размещения объектов промышленности,

Экспертное заключение № 90 от 18.02.2020



					энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения
--	--	--	--	--	--

В границах санитарно-защитной зоны отсутствуют: жилая застройка, объекты образовательного и медицинского назначения, спортивные сооружения открытого типа, организации отдыха детей и их оздоровления, зоны рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства, объекты для производства и хранения лекарственных средств, объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, отсутствуют земельные участки, используемые в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, что соответствует требованиям пп. «а» и «б» п. 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ № 222 от 03.03.2018г. (далее – Правила).

В соответствии с пп. «г» п. 16 Правил, на использование земельных участков, расположенных в границах СЗЗ, накладывается перечень ограничений в соответствии с п. 5 Правил.

Перечень координат характерных точек границы СЗЗ площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс» в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости представлен в приложении 11 к «Проект санитарно-защитной зоны площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс». Определение координат характерных точек границы СЗЗ площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс» выполнено кадастровым инженером Гареевым А.У. 17.02.2020 г.

Программа графика санитарно-гигиенического контроля за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны, на границе жилой застройки и на границе рекреационной зоны представлена в проекте. Планом-графиком предусмотрен контроль качества атмосферного воздуха и уровня акустического воздействия. Лабораторные исследования будут проведены после ввода в эксплуатацию объекта.

Отбор проб атмосферного воздуха должен осуществляться в трех точках: на границе СЗЗ (с наветренной и подветренной сторон), на границе ближайшей жилой застройки, на границе рекреационной зоны. Отбор проб должен осуществляться в количестве 30-ти дней в год на каждый ингредиент, посезонно. Контролируемые вещества: азота диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая содержащая диоксид кремния 70-20 процентов.

Контроль акустического воздействия предусмотрен в тех же точках, в которых производится контроль загрязнения атмосферы. В течение года проектом предусмотрено произвести измерения в количестве 2 раза в год, в дневное и ночное время.

Отбор проб необходимо выполнять специализированными лабораторными центрами, имеющими соответствующую аккредитацию на данные виды работ.

#### 10. Заключение:

Проект санитарно-защитной зоны площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обогажительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польсаевский АО «СУЭК - Кузбасс», соответствует санитарным нормам и правилам:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Эксперт

Кожемякин В.И.

Технический директор

Морозова Е.В.

## Приложение 19. Договор аренды на горно-транспортное оборудование

Договор № 16/19 от 20.11. 2018г.  
оказания услуг по перевозке грузов

### ДОГОВОР № 16/19 оказания услуг по перевозке грузов

г. Ленинск-Кузнецкий

«20» ноября 2018г.

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Е.П. Юрлова, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Акционерное общество «Управление по профилактике и рекультивации», именуемое в дальнейшем «Перевозчик», в лице Исполнительного директора Е.В. Лебедева, действующего на основании доверенности № УПНР -18/23 от 11.07.2018г., совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор (далее – Договор) о следующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Перевозчик обязуется осуществить доставку вверенного ему Заказчиком груза в пункт назначения и выдать его уполномоченному на получение груза лицу (получателю), а Заказчик обязуется уплатить за оказанные услуги установленную плату.
- 1.2. Для выполнения перевозки грузов Перевозчик использует грузовые автомобили марки, соответствующей требованию Заказчика.
- 1.3. Услуги оказываются для ПЕ Обогащительная фабрика
- 1.4. Срок оказания услуг: с 01. 12. 2018г. по 31. 12. 2023г.

#### 2. УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗОК

- 2.1. Объемы перевозимого груза фиксируются уполномоченным представителем Заказчика в путевых листах ежемесячно. На основе путевых листов Перевозчик ежемесячно составляет реестр путевых листов и представляет для оплаты Заказчику универсальный передаточный документ (далее по тексту – УПД).
- 2.2. При необходимости объемы перевезенного груза корректируются Сторонами по результатам маркшейдерского замера путем подписания акта согласования вывезенных объемов.
- 2.3. Маркшейдерский замер проводится силами и за счет Заказчика. Заказчик направляет Перевозчику акт замера, который Перевозчик должен в обязательном порядке подписать в течение 3 (трех) календарных дней с момента получения. В противном случае считается, что Перевозчик согласился с данными объемами.
- 2.4. Стороны принимают вес груза, предъявляемого к перевозке, согласно грузоподъемности транспортного средства, паспорта загрузки, акта взвешивания, подписанного обеими Сторонами.
- 2.5. Стороны по мере необходимости комиссионно замеряют расстояние перевозки грузов от точки погрузки до точки выгрузки. Результаты замеров оформляются актом, который имеет юридическую силу с момента его подписания полномочными представителями Сторон.
- 2.6. Погрузка груза осуществляется силами и за счет Заказчика.
- 2.7. Режим оказания услуг грузовых автомобилей посменный (в две смены: первая – с 08.00 по 20.00 вторая – с 20.00 по 08.00). Время обеденного перерыва устанавливается с 12.00 ч. до 13.00 ч., второй смены с 00.00 ч. до 01.00 ч. или по письменному согласованию с Перевозчиком.
- 2.8. Расходы Перевозчика на приобретение Специального разрешения на движение

Договор № 16/19 от 20.11.2018г.  
оказания услуг по перевозке грузов

транспортного средства, осуществляющего перевозки тяжеловесных и(или) крупногабаритных грузов по автомобильным дорогам общего пользования регионального и межмуниципального значения, возмещаются Заказчиком в рамках Агентского договора, заключенного между Сторонами.

### 3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 3.1. Обязанности Перевозчика:

3.1.1. Обеспечить перевозку грузов в соответствии с заявкой Заказчика, форма которой является Приложением № 3 к настоящему Договору.

3.1.2. В случае задержки доставки Груза Перевозчик обязан проинформировать об этом Отправителя и Получателя телеграммой, по факсу в течение 3 часов с момента обнаружения обстоятельств, которые могут повлиять на срок доставки Груза.

3.1.3. Использовать грузовые автомобили в технически исправном состоянии и укомплектованных в соответствии с п. 429, 434 ПБ при разработке угольных месторождений открытым способом (при перевозке грузов на угольных разрезах), а также другим нормативным актам и правилам перевозки грузов при перевозке грузов на иных объектах.

3.1.4. Обеспечить водителей лугевыми листами с обязательным заполнением в них соответствующих граф и разделов, необходимых для учёта перевозимого груза.

3.1.5. Водительский состав Перевозчика обязан пройти вводный инструктаж по безопасности труда и ежесменный предрейсовый и послерейсовый медицинский осмотр, а при необходимости должен иметь удостоверение на право работы на производственной единице Заказчика.

3.1.6 Перевозчик вправе привлекать для выполнения оказания услуг по настоящему договору субподрядчиков только с письменного согласия Заказчика, направив письменное уведомление в адрес Заказчика. В случае привлечения субподрядчиков Перевозчик несет полную ответственность за их действия, как за свои собственные.

3.1.7. По запросу Заказчика представлять запрашиваемые документы в установленные сроки.

3.1.8. В случае авансирования, Перевозчик обязан не позднее 5 (пяти) календарных дней со дня зачисления на расчетный счет предварительной оплаты предоставить Заказчику счет-фактуру на сумму оплаченного аванса.

3.1.9. Перевозчик обязан предоставить оригинал уведомления об изменении, добавлении стоимости перевозки в Отдел документационного обеспечения Заказчика.

#### 3.2. Обязанности Заказчика:

3.2.1. Предоставлять заявку на перевозку груза в письменной форме не позднее 14 часов дня, предшествующему дню оказанию услуг, на адрес электронной почты диспетчерской службы Перевозчика.

Заявку на выходные и праздничные дни предоставлять не позднее 14 часов дня предшествующего выходному(выходным) или праздничному (праздничным) дням.

3.2.2. Стороны обязаны соблюдать Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом.

3.2.3. Заказчик обязан оплатить Перевозчику постоянные затраты, вызванные простоем автотранспорта по вине Заказчика, по тарифам согласно Приложению № 2 к настоящему договору. Факт простоя транспортного средства оформляется двусторонним актом, подписанным Сторонами. Данный акт подлежит составлению и подписанию сторонами в течение 2 часов с момента направления Перевозчиком соответствующего уведомления в адрес Заказчика. О факте простоя автотранспорта Перевозчик уведомляет Заказчика извещением, направленным на электронный адрес Заказчика.

Перевозчик обязан предоставить Заказчику оригиналы документов (акты), подтверждающих факт возникновения простоя у Перевозчика. Оплата постоянных затрат в

Договор № 16/19 от 20.11.2018г.  
оказания услуг по перевозке грузов

связи с простоем осуществляется только на основании оригинала соответствующего акта по тарифам, которые указаны в Приложении № 2 к настоящему Договору.

К Актам о простое автотранспорта Перевозчик прилагает подтверждающие документы (путевой лист, доверенности лиц, подписавших акт).

Полномочный представитель Заказчика обязан явиться для составления акта не позднее 2-х часов с момента получения уведомления. Неприбытие представителя Заказчика на место простоя автотранспорта, в течение 2 часов с момента направления Перевозчиком соответствующего уведомления, дает право Перевозчику составить акт в одностороннем порядке, который будет являться обязательным для обеих сторон. Полномочия представителей сторон, на подписание актов по факту простоев транспортных средств должны подтверждаться соответствующей доверенностью.

3.2.4. В течение 2( двух ) рабочих дней с момента предоставления Перевозчиком в Отдел документационного обеспечения оригинала уведомления об изменении, добавлении тарифной ставки Заказчик обязан разместить в электронном архиве и в системе SAP ERP оригинал уведомления.

3.3. Спорные вопросы по составлению актов о простое решаются путем переговоров Сторон.

3.4 Стороны обязаны оформить на предъявленный к перевозке груз товарного характера транспортную накладную, по которой производится прием груза от грузоотправителя и сдача его грузополучателю.

3.5. Риск случайной гибели или случайного повреждения перевозимого груза с момента погрузки до момента выгрузки несет Перевозчик.

#### 4. РАСЧЕТЫ ЗА ПЕРЕВОЗКУ

4.1. Стоимость перевозки одной тонны груза на один километр определяется на основании Приложения №1 к настоящему Договору по фактически выполненным тонно-километрам.

4.2. В случае изменения, индексации, добавления стоимости перевозки одной тонны груза на один километр Перевозчик уведомляет Заказчика об изменении данной ставки письмом с приложением по форме, предусмотренной Приложением №1 к настоящему договору, при этом новая стоимость перевозки подлежит применению с момента, указанного в уведомлении.

4.3. Сумма НДС предъявляется дополнительно исходя из применимой ставки налога согласно действующего законодательства.

4.4. Оплата оказанных Перевозчиком услуг производится на основании УПД, подписанного Заказчиком без замечаний, а также транспортной накладной и (или) товарно-транспортной накладной оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства. Оплата производится посредством перечисления денежных средств на расчетный счет Перевозчика, указанный в Договоре. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента списания средств с его расчетного счета. Отчетным и расчетным периодом является календарный месяц.

Возможно проведение оплаты путем внесения авансовых платежей, на основании оригинала счета на предоплату, выставленного Перевозчиком в адрес Заказчика.

4.5. Срок оплаты – 20 банковских дней с момента получения Заказчиком всех документов, необходимых для оплаты.

4.6. Перевозчик обязан в течение 3 (трех) календарных дней, считая с даты окончания оказания услуг, но не позднее 1 (первого) календарного дня месяца, следующего за

3

Договор № 16/19 от 20.11.2018г.  
оказания услуг по перевозке грузов

отчетным, предоставить Заказчику УПД. В случае неисполнения/ просрочки исполнения Перевозчиком обязательства по предоставлению документов, либо предоставлению документов, оформленных не в соответствии с требованиями законодательства, срок для оплаты исчисляется с 1-го числа месяца, следующего за месяцем передачи документов, при этом Заказчик не считается просрочившим исполнение обязательства по оплате.

4.7. В случае изменения стоимости перевозки одной тонны груза на один километр (тариф) и (или) изменения объема оказанных услуг Перевозчик обязан выставлять универсальный корректировочный документ (далее по тексту – УКД) не позднее пяти календарных дней, считая со дня составления документов.

4.8. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Заказчика. Проект акта сверки готовится, оформляется Заказчиком и направляется в адрес Перевозчика заказным письмом или нарочным, под расписку. Перевозчик в срок не позднее 7 (семи) дней с даты получения акта сверки подписывает его и направляет один экземпляр (оригинал) в адрес Заказчика. Акт сверки со стороны контрагента подписывается руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности. Если акт сверки подписывается должностным лицом контрагента по доверенности, то в акте обязательно указываются ее реквизиты, а заверенная контрагентом копия доверенности направляется вместе с актом. В случае если учетные данные контрагента не совпадают с данными, указанными в акте сверки, контрагент подписывает полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направляет один экземпляр (оригинал) Заказчику. В случае не направления акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, указанные Заказчиком считаются подтвержденными контрагентом.

4.9. Документы бухгалтерского учета (УПД/УКД), транспортные накладные могут быть предоставлены и/или выставлены на бумажном носителе и/или в электронном виде с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, которая является аналогом печати организации вместе с подписью ответственного лица, с согласия обеих сторон путем приглашения к электронному обмену через Оператора электронного документооборота (ЭДО), с одной стороны, и принятия этого приглашения с другой. Исключение из этого правила составляют доверенности, договоры, дополнительные соглашения, спецификации, обмен претензиями, для которых письменная форма обязательна.

4.10. Исправления в УПД производятся путем составления нового исправленного экземпляра УПД, в соответствии с действующим законодательством.

4.11. Документ об исполнении сделки (УПД) подписанный лицом, не уполномоченным на это соответствующей доверенностью, не принимается к учету и не подлежит оплате. Перевозчик обязан принять меры по подтверждению полномочий лица, подписавшего документ об исполнении сделки (УПД) со стороны Заказчика, путем получения заверенной Заказчиком копии соответствующей доверенности. В случае если Перевозчик не принял обозначенных выше мер, риски, связанные с реализацией по исполнению сделки, возлагаются на Перевозчика.

## 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1 Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. За пользование чужими денежными средствами вследствие просрочки в их уплате Заказчиком подлежат уплате проценты на сумму этих средств, в размере, предусмотренном ст. 395 ГК РФ. Указанные проценты подлежат начислению с 61-го дня просрочки и

4

Договор № 16/19 от 20.11.2018г.  
оказания услуг по перевозке грузов

взимаются до момента предъявления Перевозчиком претензии Заказчику о погашении задолженности. В случаях начисления неустойки возмещение убытков не производится.

5.3. В случаях, прямо предусмотренных законом, Заказчик возмещает Перевозчику убытки в размере, не превышающем 1 % от стоимости услуг по настоящему Договору.

Возмещение убытков производится Заказчиком на основании письменного требования Перевозчика при условии их полной и признанной Заказчиком доказанности по правилам, предусмотренным действующим законодательством.

5.4. Заказчик имеет право взыскать с Перевозчика штраф за несвоевременную перевозку заявленного объема груза в размере 10 % от стоимости невыполненного объема перевозки.

5.5. Заказчик имеет право взыскать с Перевозчика штраф за утрату, недостачу груза в размере пятикратной стоимости утраченного/недостающего груза.

5.6. За несвоевременную подачу транспортного средства Заказчик вправе взыскать с Перевозчика штраф в размере 0,1 процента от общей стоимости услуг по настоящему договору за каждый полный час просрочки.

5.7. Уплата штрафов не освобождает Перевозчика от выполнения обязанностей по перевозке груза.

5.8. Факты (обстоятельства):

- утраты, недостачи груза;
- несвоевременной перевозки заявленного объема груза;
- несвоевременной подачи транспортного средства;

- простой экскаватора (погрузчика) Заказчика по вине Перевозчика подтверждаются актами, которые оформляются следующим образом: Заказчик незамедлительно письменно уведомляет по тел./факсу 8-(384-56)-9-27-24 о наступлении факта Перевозчика. Время и лицо, получившее факс отражаются на оригинале уведомления. Полномочный представитель Перевозчика обязан явиться для составления акта не позднее 2-х часов с момента получения уведомления.

К Актам о недостачи либо утрате груза Заказчик прилагает подтверждающие документы (пропуск на вывоз груза, протокол взвешивания груза, доверенности лиц, подписавших акт).

Не прибытие представителя Перевозчика в установленный срок дает право Заказчику составить акт в одностороннем порядке, который будет являться в обязательном для обеих сторон.

Полномочия представителей сторон, на подписание актов по всем фактам (обстоятельствам) указанным в настоящем пункте договора должны подтверждаться соответствующей доверенностью.

Спорные вопросы по составлению актов решаются путем переговоров Сторон.

## 6. ФОРС-МАЖОР

6.1 Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, принятых на себя по настоящему договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы.

6.2. Понятием обстоятельств непреодолимой силы охватываются внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания настоящего договора и наступившие помимо воли и желания Сторон, действия которых Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые оправдано и целесообразно ожидать от добросовестно действующей Стороны. К подобным обстоятельствам Сторон относят: военные действия, эпидемии, природные катастрофы, делающие невозможным исполнение обязательств по настоящему договору в соответствии с законным порядком.

Договор № 16/19 от 20.11.2018г.  
оказание услуг по перевозке грузов

6.3. Сторона по настоящему договору, затронутая обстоятельствами непреодолимой силы, должна немедленно известить телеграммой или с помощью факсимильной связи другую Сторону о наступлении, виде и возможной продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению договорных обязательств. Если о вышеупомянутых событиях не будет своевременно сообщено, Сторона, затронутая обстоятельством непреодолимой силы, не может на него ссылаться как на основание освобождения от ответственности.

6.4. В период действия обстоятельств непреодолимой силы, которые освобождают Сторону от ответственности, выполнение обязательств приостанавливается и санкции за неисполнение договорных обязательств не применяются.

6.5. Наступление обстоятельств непреодолимой силы при условии, что приняты установленные меры по извещению об этом других Сторон, продлевает срок выполнения договорных обязательств на период, по своей продолжительности соответствующий продолжительности обстоятельств и разумному сроку для устранения их последствий.

6.6. Если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается более 6 месяцев, Стороны должны договориться о судьбе настоящего договора. Если соглашение Сторонами не достигнуто, любая из Сторон вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор путем направления заказным письмом другой Стороне соответствующего извещения.

## 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания, и действует по 31.12.2023г. Окончание срока действия Договора не прекращает обязательств Сторон по Договору.

7.2. До истечения срока действия Договора может быть расторгнут по инициативе Заказчика. Перевозчик должен быть предупрежден о расторжении Договора не менее чем за один месяц. При этом Заказчик возмещает Перевозчику расходы, возникшие до получения Перевозчиком уведомления о расторжении Договора.

7.3. Все споры и разногласия, возникающие в процессе исполнения настоящего Договора, подлежат урегулированию путем переговоров. Досудебный претензионный порядок урегулирования споров обязателен. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и направить другой Стороне мотивированный и обоснованный ответ в письменной форме заказным письмом с уведомлением о вручении не позднее чем через 30 (тридцать) дней с момента получения претензии.

7.4. В случае если Стороны не придут к соглашению по спорным вопросам, споры подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Кемеровской области.

## 8. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

8.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

8.1.1. она является юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;

Договор № 16/19 от 20.11.2019г.  
оказания услуг по перевозке грузов

8.1.2. у нее не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

8.1.3. она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также его соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

8.1.4. заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

8.1.5. в отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства, а также на момент заключения Договора в отношении нее не начаты процедуры ликвидации;

8.1.6. полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;

8.1.7. заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ею каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

8.1.8. отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

8.1.9. обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

8.1.10. вся информация и документы, предоставленные ею другой Стороне в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрывает обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

8.2. Настоящим Перевозчик подтверждает отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов, сборов и подобных обязательных платежей.

8.3. Если какое-либо из указанных в пунктах 8.1-8.2 Договора заверений, а также последующих заверений оказалось недостоверным, то Сторона, которая при заключении Договора или после его заключения дала другой Стороне недостоверные заверения, обязана возместить другой Стороне по ее требованию неустойку в размере 0,1% (ноль целых одна десятая) процентов от стоимости Договора.

Сторона, полагавшаяся на недостоверные заверения, данные другой Стороной, имеющие для нее существенное значение, вправе отказаться от Договора в одностороннем внесудебном порядке.

8.4. Стороны признают, что при заключении настоящего Договора, они полагались на заверения, содержащиеся в настоящем разделе договора, достоверность которых имеет существенное значение для Сторон.

Договор № 16/19 от 20.11.2018г.  
оказания услуг по перевозке грузов

## 9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9.1. Во всем, что не оговорено Договором, Стороны руководствуются законодательством РФ.

9.2. Все дополнения и изменения к Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон и скреплены печатями Сторон. Они представляют собой неотъемлемую часть Договора.

9.3. После подписания Договора все предшествующие переговоры и переписка теряют юридическую силу.

9.4. Ни одна из Сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по Договору без письменного согласия другой Стороны.

9.5. Подписывая Договор, Стороны подтверждают, что лица, подписывающие Договор, наделены полномочиями подписывать его от лица своих компаний. Они также подтверждают, что Общество, от имени которой они подписывают, обязуется следовать и выполнять условия Договора.

9.6. В случае изменения юридического или почтового адреса и банковских реквизитов, Сторона, у которой произошли изменения, обязана известить об этом другую Сторону в течение 3 (трех) календарных дней.

9.7. В случае изменения организационно-правовой формы, наименование и других существенных сведений, Сторона, у которой произошли изменения, незамедлительно обязана представить другой Стороне копии решений (согласований) о государственной регистрации данных изменений. В случае реорганизации Сторона обязана известить об этом другую Сторону не позднее, чем за 10 (десять) дней до предстоящей реорганизации, указав при этом точное наименование и другие реквизиты правопреемника. После реорганизации Сторона обязана предоставить другой Стороне копии соответствующих решений о государственной регистрации данных изменений, в противном случае другая Сторона вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор и отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору.

9.8. Деловая переписка (письма, соглашения), претензии в рамках Договора направляются по почтовым адресам Сторон согласно раздела 11 Договора.

9.9. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, состоит из пронумерованных страниц, прошит и скреплен печатями Сторон.

9.10. Договор и дополнительные соглашения к нему подписываются уполномоченными должностными лицами Сторон собственноручно, скрепляются печатями Сторон. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Несоблюдение требований настоящего пункта Договора влечет его недействительность.

9.11. Несчастный случай на производстве расследуется согласно «Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве», разработанного в соответствии со статьей 229 Трудового кодекса РФ и Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002г. № 653, утвержденного Постановлением Министерства труда и социального развития РФ № 73 от 24.10.2002г. (зарегистрировано в Минюсте РФ 5 декабря 2002 г. № 3999).

Договор № 16/19 от 20.11.2018г.  
оказания услуг по перевозке грузов

## 10. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

10.1 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных неправомерных целей, в том числе не совершают действия квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иным подобным нормам.

В случае возникновения у одной из Сторон (Иницирующая сторона) подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта другой Стороной (Опроверяющая Сторона), Иницирующая Сторона обязуется уведомить Опроверяющую Сторону в письменной форме, направив в ее адрес уведомление о нарушениях. После направления уведомления о нарушениях, Иницирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опроверяющей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Иницирующей Стороной.

В уведомлении о нарушениях Иницирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Опроверяющей Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

10.2. В случае достоверно установленных Иницирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещенных в Пункте 10.1. настоящего Договора действий Опроверяющей Стороной и/или неполучения Иницирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений, Иницирующая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. Иницирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения.

10.3. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие-либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких-либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения указанных действий приведет к нарушению ею требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иных подобных норм.

Договор № 16/19 от 20.11.2018 г.  
оказания услуг по перевозке грузов

**Приложения:**

1. Приложение № 1 к Договору - «Тарифы на оказание услуг на предприятиях АО «СУЭК – Кузбасс»
2. Приложение № 2 к Договору - «Расценка за 1 м/ч простоя»
3. Приложение № 3 к Договору - «Заявка»

**11. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

**«Перевозчик»**

**АО «УПвР»**  
Юридический и фактический адрес:  
652500, Кемеровская область,  
г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Ламповая, 16  
ИНН 4212005449 КПП 424950001  
р/с 40702810600000007025 в ПАО АКБ  
«Связь-Банк» г. Москва  
к/с 30101810900000000848  
БИК 044525848,  
Тел/факс (8 384 56) 9-27-15

**«Заказчик»**

**АО «СУЭК-Кузбасс»**  
адрес: г. Ленинск-Кузнецкий  
ул. Васильева, д. 1  
ИНН/КПП 4212024138/997550001  
р/счет 40702810400000007034  
к/счет 30101810900000000848  
в ПАО АКБ «Связь-Банк» г. Москва  
БИК 044525848  
ОГРН 1027700159288  
ИНН/КПП: 7710301140/774401001  
Адрес местонахождения: 125375,  
г. Москва, ул. Тверская, д. 7.

Перевозчик  
АО «УПвР»  
Исполнительный директор

Е.В. Лебедев



Заказчик  
АО «СУЭК – Кузбасс»  
Генеральный директор

Е.П. Югяев



**ДОГОВОР № 2/19**  
**оказания услуг бульдозерной техникой**

г. Ленинск - Кузнецкий

«30» октября 2018 г.

Акционерное общество «СУЭК- КУЗБАСС», именуемое в дальнейшем **Заказчик**, в лице Генерального директора Ютяева Е.П., действующего на основании Устава с одной стороны, и Акционерное общество «Управление по профилактике и рекультивации», в лице Исполнительного директора Лебедева Е.В., действующего на основании доверенности № УПИР - 18/23 от 11.07.2018г., именуемый в дальнейшем **Исполнитель**, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем "**Стороны**", заключили настоящий Договор (далее – **Договор**) о нижеследующем:

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Для целей надлежащего толкования условий Договора, Стороны пришли к соглашению, что при употреблении по тексту Договора нижеуказанных понятий/терминов, под ними понимаются следующее:

- **Отчетный месяц** – календарный месяц, в котором Исполнитель оказывает услуги Заказчику по настоящему Договору.
- **Транспортная техника (Техника)** – бульдозерная техника, находящаяся у Исполнителя в собственности или аренде, обеспечивающая выполнение конкретных задач, которые возникают во время производственной деятельности Заказчика.
- **М/час (машино/час)** – единица измерения оказываемых по Договору услуг, равна одному часу работы одной единицы бульдозерной техники.
- **Тариф** – стоимость услуг Исполнителя, связанных с оказанием услуг Заказчику одной единицей техники. Устанавливается за 1 м/час для каждого типа техники. Перечень тарифов приведен в Приложении №2, являющемся неотъемлемой частью Договора.
- **Заявка** – письменная заявка Заказчика на оказание услуг, составленная по форме, предусмотренной Приложением №1, являющимся неотъемлемой частью Договора.
- **Представитель Заказчика на Объекте** – уполномоченное лицо, действующее на основании приказа Заказчика и отвечающее за использование единиц Техники на Объекте.
- **Субисполнитель** – третье лицо, привлекаемое Исполнителем для обеспечения выполнения Заявок Заказчика.
- **Объект** – место оказания услуг, адрес которого указан в Заявке.
- **Универсальный передаточный документ (УПД)** – документ, объединяющий в себе счет-фактуру и первичный учетный документ, оформляющий ту или иную операцию. Форма УПД согласована Сторонами в Приложении № 6 к настоящему Договору.
- **Универсальный корректировочный документ (УКД)** – документ, который совмещает в себе корректировочный счет-фактуру и документ об изменении стоимости отгруженных товаров (выполненных работ, оказанных услуг). Форма УКД согласована Сторонами в Приложении № 7 к настоящему Договору.

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Исполнитель обязуется оказывать услуги бульдозерной техникой (далее по тексту – **Техника**) на Объекте Заказчика согласно Заявкам и в порядке, предусмотренном настоящим



Договором, а Заказчик обязуется принимать и оплачивать эти услуги, на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

1.2. Заказчик направляет Исполнителю Заявки, в которых указывает наименование необходимой техники, ее количество, время и адрес подачи и другие данные, необходимые для оказания услуг по настоящему договору.

1.3. Срок оказания Исполнителем услуг с 01.12.2018 г. по 31.12.2023 г.

## 2. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

2.1. Услуги оказываются Исполнителем в соответствии с Заявками Заказчика.

2.2. Заявки направляются Заказчиком на адрес электронной почты UfanovaYaG@suek.ru. Список лиц, имеющих право оформлять и подписывать Заявки, приведен в Приложении № 5, являющемся неотъемлемой частью Договора. Заявки, подписанные другими лицами, и принятые Исполнителем в работу, не оплачиваются.

2.3. Заявка направляется Заказчиком ежемесячно не позднее чем за десять дней до начала следующего календарного месяца, и при наличии предоставленных Заказчиком Исполнителю следующих документов:

- заявки на предоставление услуг автокраном или другими подъемными сооружениями (при согласовании характеристик подъемного сооружения с Исполнителем) для демонтажа - монтажа рабочего и рыхлительного оборудования;
- заявки на предоставление услуг тягача с полуприцепом – тяжеловозом (при согласовании характеристик техники с Исполнителем).

2.4. Услуги оказываются машинистом бульдозера Исполнителя согласно письменного наряда, выданного горным мастером Заказчика, с соблюдением Инструкции № 010 «По безопасным методам работы машиниста бульдозера на угольных складах обогатительных фабрик, на породных отвалах, на участках открытых горных работ» от 06.02.2017г., ПБ 05-619-03 «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом», ПБ 05-618-02 «Правила безопасности в угольных шахтах», ПБ 05-580-03 «Правила безопасности при обогащении и брикетировании углей (сланцев)».

2.5. Перед началом смены Заказчик, в лице горного мастера, выдает наряд на оказание услуг машинисту бульдозера, проводит инструктаж на рабочем месте по технике безопасности с записью в книге нарядов и путевых листах под роспись.

Время оказания услуг: первой смены с 8.00ч до 20.00ч, второй смены с 20.00ч до 8.00 ч. Обеденный перерыв: с 11.00ч до 12.00ч и с 23.00ч до 00.00ч.

2.6. Место оказания услуг должно удовлетворять требованиям техники безопасности и Инструкции № 010 «По безопасным методам работы машиниста бульдозера на угольных складах обогатительных фабрик, на породных отвалах, на участках открытых горных работ» от 06.02.2017г., утвержденной Исполнительным директором АО «УПиР».

2.7. Доставка бульдозерной техники на объект Заказчика, перемещение на иной объект и вывоз с объекта после окончания срока оказания услуг по заявке или преждевременного отказа от услуг, а также все сопутствующие операции, связанные с подготовкой бульдозера к перевозке и к последующей работе (демонтаж - монтаж рабочего и рыхлительного оборудования), требующие привлечение дополнительной техники (услуги автокрана или других подъемных сооружений, услуги тягача с полуприцепом – тяжеловозом) оплачиваются Заказчиком, в размере, установленном в договоре на оказание услуг автомобильным транспортом и спецтехникой, заключенного между Сторонами.

2.8. Расходы Исполнителя на приобретение Специального разрешения на движение транспортного средства, осуществляющего перевозки тяжеловесных и(или) крупногабаритных грузов по автомобильным дорогам общего пользования регионального и межмуниципального значения, возмещаются Заказчиком в рамках Агентского договора, заключенного между Сторонами.

2.9. Исполнителю Запрещается:



-во время подачи угля на склад расталкивание угольного конуса под действующей течкой;  
-оказание услуг на угольном складе при отсутствии освещения, кнопок «стоп» аварийного отключения отгрузки и подачи угля на склад и сигнальных ламп отгрузки и подачи угля на склад.

2.10. Доставка дополнительной бульдозерной техники к месту оказания услуг, обозначенному Заказчиком в заявке, осуществляется Исполнителем в течение 3-х рабочих дней с момента подачи заявки, при условии наличия у Исполнителя возможности предоставления бульдозерной техники и техники для выполнения сопутствующих операций, указанных в п. 2.7. настоящего договора и предоставленных Заказчиком Исполнителю документов, указанных в п. 2.3. настоящего договора.

2.11. Объемы оказанных услуг фиксируются в нарядах к путевому листу в количестве 4 экз., из которых 2 экз. подписываются ежедневно Представителем Заказчика на Объекте, на котором непосредственно оказываются услуги, оставшиеся 2 экз. подписываются непосредственно Представителем Заказчика на Объекте в момент предоставления первичных документов для подтверждения оказания услуг, на основании которых Исполнитель составляет реестр нарядов к путевому листу и предоставляет для оплаты Заказчику УПД.

2.12. Приемка оказанных услуг по настоящему договору оформляется УПД. Исполнитель не позднее 1-го рабочего дня месяца, следующего за отчетным, направляет Заказчику по адресу, указанному в разделе 13 Договора, УПД. Заказчик в течение 7 (семи) рабочих дней с даты получения УПД обязан направить Исполнителю подписанный УПД или мотивированный отказ в приемке услуг. В случае мотивированного отказа Заказчика, Исполнитель обязан внести в УПД корректировки в течение трех рабочих дней с момента получения мотивированного отказа, но не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным.

2.13. Несчастный случай на производстве расследуется согласно «Положению об особенностях расследования несчастных случаев на производстве», утвержденного Постановлением Министерства труда и социального развития РФ № 73 от 24.10.2002г. (зарегистрировано в Минюсте РФ 5 декабря 2002 г. № 3999).

2.14. Исполнитель обязан лично оказать Заказчику услуги в строгом соответствии с настоящим Договором. В случае невозможности лично оказать Заказчику услуги, указанные в Разделе 1 настоящего Договора, Исполнитель может привлечь Субисполнителей для оказания услуг только после получения на это письменного согласия Заказчика. Условия привлечения Субисполнителей изложены в Приложении №3 к Договору и являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.15. Исполнитель обязан предоставить Заказчику информацию о перечне лиц, полномочных подписывать УПД, УКД, и направить копии надлежащим образом заверенных документов, подтверждающих полномочия соответствующих лиц на подписание указанных документов.

### 3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. Оказывать услуги в соответствии с заявкой Заказчика и условиями настоящего договора.

3.1.2. Использовать Технику на Объекте Заказчика в исправном состоянии.

3.1.3. Обеспечить машинистов путевыми листами с обязательным заполнением в них соответствующих граф и разделов.

3.1.4. Для подтверждения оказания услуг за каждый прошедший месяц Исполнитель обязан не позднее 1-го рабочего дня месяца, следующего за отчетным, направить Заказчику по адресу, указанному в разделе 13 Договора, наряды к путевому листу в количестве 2 экз., подписанные Представителем Заказчика на Объекте, на котором непосредственно оказывались услуги. Предоставление отрывных талонов Исполнителем осуществляется нарочно.

3.1.5. Для исключения случаев простоя Техники по причине технической неисправности Исполнитель обязан иметь резервные единицы Техники и в случае необходимости произвести замену на равноценную.

3.1.6. При необходимости привлечения Субисполнителей соблюдать порядок действий согласно п.2.14 Договора и Приложения №3 к Договору.

3.1.7. Исполнитель обязан ежемесячно предоставлять Заказчику список техники, используемой для оказания услуг по настоящему договору, с указанием гос. номеров и закрепленных водителей, не позднее 25 числа каждого месяца.

3.1.8. Исполнитель обязан обеспечить всех машинистов необходимыми средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ). Исполнитель обязан не допускать к работе своих работников без установленных СИЗ, а также в неисправной, загрязненной специальной одежде и обуви.

3.1.9. Исполнитель обязуется обеспечить своевременное прохождение каждым машинистом бульдозера предварительного и периодического медицинских осмотров, с оформлением заключения о медицинской пригодности с учетом выполняемой ими работы и профессии в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 12.04.2011 №302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

3.1.10. Исполнитель обязуется обеспечить наличие у него лицензии на право оказания медицинской деятельности по медицинским осмотрам предрейсовым (послереисовым), либо договора со специализированной медицинской организацией, имеющей соответствующую лицензию, с целью проведения обязательных предрейсовых (послереисовых) медицинских осмотров водителей в соответствии с требованиями Приказа Минздрава РФ от 15 декабря 2014 г. № 835н. Заказчик сохраняет за собой право проверять качество и объемы проводимых предрейсовых (послереисовых) медицинских осмотров, ведение соответствующей отчетно-учетной медицинской документации.

3.1.11. Исполнитель в ходе оказания услуг по Договору обязан по запросу Заказчика предоставлять документы, подтверждающие наличие материальных ресурсов, необходимых для оказания услуг по договору, бухгалтерскую и налоговую отчетность, учредительные, регистрационные документы как собственные, так и субисполнителей, задействованных при исполнении Договора.

3.1.12. Исполнитель обязан осуществить все иные действия, необходимые для исполнения данного Договора, предусмотренные законодательством, настоящим Договором, приложениями и дополнениями к нему.

3.1.13. При оказании услуг на территории Заказчика, Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом Субисполнителей правил охраны труда, технической, промышленной, пожарной, экологической безопасности и иные установленные требования.

3.1.14. При оказании услуг на территории Заказчика Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом Субисполнителей требований Положения «О внутриобъектовом и пропускном режиме», приведенном в Приложении №4 и являющемся неотъемлемой частью Договора.

3.1.15. Исполнитель обязуется добросовестно выполнять требования законодательства о налогах и сборах. Данное обязательство включает, в том числе, обязанность Исполнителя не вступать в сомнительные сделки с организациями или физическими лицами, в отношении которых налоговые органы могут на законном основании квалифицировать действия Исполнителя как фиктивные, сводящиеся лишь к документальному оформлению с целью создания условий для получения необоснованной выгоды, а не на осуществление реальных финансово-хозяйственных отношений. Исполнитель обязан проявлять должную осмотрительность в выборе контрагентов с целью исключения случаев заключения договоров с недобросовестными налогоплательщиками. В



качестве подтверждения должной осмотрительности при выборе контрагентов (в том числе, для исключения случаев заключения договоров с «фирмами-однодневками»), Исполнитель должен иметь документальные подтверждения реального осуществления налогоплательщиками хозяйственной деятельности, хозяйственных операций, реального места нахождения имущества и достаточного объема материальных ресурсов, экономически необходимых для оказания услуг, наличия необходимых условий для достижения результатов соответствующей экономической деятельности, способность контрагентов выполнять принятые обязательства.

3.1.16. В начале смены машинист бульдозера Исполнителя обязан:

— принять и осмотреть технику, осуществить проверку исправности бульдозера, заправку ГСМ, заливку воды, смазку отдельных узлов;

- при необходимости осуществить перегон бульдозера от места пересменка (стоянки) к месту оказания услуг и обратно.

3.1.17. В случае авансирования, Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) календарных дней со дня зачисления на расчетный счет предварительной оплаты предоставить Заказчику счет-фактуру на сумму оплаченного аванса.

3.1.18. Исполнитель обязан предоставить оригинал уведомления об изменении, добавлении тарифной ставки в Отдел документационного обеспечения Заказчика.

3.2. **Заказчик обязан:**

3.2.1. Заказчик обязан своевременно оплачивать оказанные Исполнителем услуги бульдозерной техникой в соответствии с УПД и тарифами, предусмотренными Приложением № 2.

3.2.2. Своевременно в соответствии с условиями Договора направлять Заявки на оказание услуг.

3.2.3. Предоставить пригодное помещение для бытовых нужд машинистов бульдозера Исполнителя, обеспечить телефонной связью.

3.2.4. В случае необходимости, по согласованию сторон, предоставить ремонтное место в отапливаемом помещении для проведения планово-предупредительных работ и технического обслуживания с целью сокращения сроков ремонта.

3.2.5. Иметь устройства для освещения мест выполнения услуг в вечернее и ночное время.

3.2.6. Отмечать фактическое время работы бульдозерной техники, обеспечивать своевременное и надлежащее оформление, в установленном порядке справок, рапортчиков и нарядов, за вычетом обеденного перерыва.

3.2.7. Предоставлять копии приказов о назначении ответственных работников, имеющих право подписи на вышеперечисленных документах с образцами подписей.

3.2.8. При невыполнении или нарушении Заказчиком требований «Инструкции по безопасным методам работы бульдозеров на угольных складах», а также при выдаче на угольный склад переувлажненного шлама или промпродукта, несущая способность которых ниже удельного давления бульдозера на грунт, Исполнитель вправе приостановить оказание услуг без возмещения убытков за время простоя, предварительно предупредив Заказчика об изменении условий работы.

3.2.9. В случае неявки машиниста бульдозера Исполнителя на наряд в установленное время, Заказчик обязан в течение одного часа поставить в известность Исполнителя, любым доступным способом.

3.2.10. При потребности в дополнительной или другой техники при форс-мажорных обстоятельствах Заказчик обязан предоставить Исполнителю заявку не позднее 14.00 ч. дня предшествующего дню оказания услуг. При необходимости отказа от какого-либо количества техники, по иным основаниям, Заказчик обязан уведомить Исполнителя в письменной форме за семь календарных дней до момента прекращения (приостановки) оказания услуг.

3.3. Заказчик сохраняет за собой право проверять наличие оригинала медицинского заключения и заключительного акта периодического медицинского осмотра водителей, для подтверждения достоверности прохождения.

3.4. В течение 2(двух) рабочих дней с момента предоставления Исполнителем в Отдел документационного обеспечения оригинала уведомления об изменении, добавлении тарифной



ставки Заказчик обязан разместить в электронном архиве и в системе SAP ERP оригинал уведомления.

#### 4. РАСЧЕТЫ ЗА УСЛУГИ

4.1. Оплата за услуги производится за фактически отработанные м/часы в отчетном месяце в соответствии с тарифами, установленными в приложении №2 к настоящему Договору.

4.2. В случае изменения, индексации тарифов за услуги, добавления новых тарифов, Исполнитель уведомляет Заказчика об изменении данной ставки письмом с приложением по форме, предусмотренной приложением №2 к настоящему договору, при этом новые ставки тарифов подлежат применению с момента, указанного в уведомлении.

4.3. Сумма НДС предъявляется дополнительно исходя из применимой ставки налога согласно действующего законодательства.

4.4. Оплата оказанных Исполнителем услуг производится на основании УПД, оформленного с приложением нарядов, и подписанного Заказчиком без замечаний, а также оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства. Оплата производится посредством перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в Договоре.

Возможно проведение оплаты путем внесения авансовых платежей, на основании оригинала счета на предоплату, выставленного Исполнителем в адрес Заказчика.

4.5. Срок оплаты – 20 (двадцать) банковских дней с момента получения Заказчиком всех документов, необходимых для оплаты.

4.6. Исполнитель обязан не позднее 1-го рабочего дня месяца, следующего за отчетным, предоставить Заказчику оригиналы УПД. В случае неисполнения, просрочки исполнения Исполнителем обязательства по предоставлению документов, либо предоставления документов, оформленных не в соответствии с требованиями законодательства, срок для оплаты исчисляется с 1-го числа месяца, следующего за месяцем передачи документов, при этом Заказчик не считается просрочившим исполнение обязательства по оплате. В случае оказания услуг в двенадцатом месяце текущего года Исполнитель обязан предоставить УПД на пятый календарный день следующего календарного месяца.

4.7. В случае уменьшения стоимости услуг и/или изменения количества (объема) оказанных услуг, Исполнитель обязан выставлять УКД, не позднее пяти календарных дней считая со дня составления документов.

4.8. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Заказчика. Проект акта сверки подготавливается, оформляется Заказчиком и направляется в адрес Исполнителя заказным письмом или нарочным под расписку. Исполнитель обязан в срок не позднее 7 (семи) дней с даты получения акта сверки подписать его и направить один экземпляр (оригинал) в адрес Заказчика. Акт сверки со стороны Исполнителя должен быть подписан руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности. Если акт сверки подписывается должностным лицом Исполнителя по доверенности, то в акте обязательно указываются ее реквизиты, а заверенная Исполнителем копия доверенности направляется вместе с актом. В случае если учетные данные Исполнителя не совпадают с данными, указанными Заказчиком в акте сверки, Исполнитель обязан подписать полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направить один экземпляр (оригинал) Заказчику. В случае не возврата акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, предъявленные Заказчиком, считаются подтвержденными Исполнителем.

4.9. Документы бухгалтерского учета (счета, УПД/УКД, акты оказанных услуг), наряды к путевому листу могут быть предоставлены и/или выставлены на бумажном носителе и/или в электронном виде с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, которая является аналогом печати организации вместе с подписью ответственного лица, с согласия обеих сторон путем приглашения к электронному обмену через Оператора электронного документооборота (ЭДО), с одной стороны, и принятие этого приглашения с другой. Исключение из этого правила составляют железнодорожные квитанции, доверенности, договоры,

дополнительные соглашения, спецификации, обмен претензиями, для которых письменная форма обязательна.

4.10. Документ об исполнении сделки (УПД/УКД) подписанный лицом, не уполномоченным на это соответствующей доверенностью, не принимается к учету и не подлежит оплате. Исполнитель обязан принять меры по подтверждению полномочий лица, подписавшего документ об исполнении сделки (УПД/УКД) со стороны Заказчика, путем получения заверенной Заказчиком копии соответствующей доверенности. В случае если Исполнитель не принял обозначенных выше мер, риски, связанные с реализацией по исполнению сделки, возлагаются на Исполнителя.

## 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. За пользование чужими денежными средствами вследствие просрочки в их уплате Заказчиком подлежат уплате проценты на сумму этих средств, в размере, предусмотренном статьей 395 Гражданского кодекса РФ. Указанные проценты подлежат начислению с 61-го дня просрочки и взимаются до момента предъявления Исполнителем претензии Заказчику о погашении задолженности. В случаях начисления неустойки возмещение убытков не производится.

5.3. В случаях, прямо предусмотренных законом, Заказчик возмещает Исполнителю убытки в размере, не превышающем 1% от стоимости услуг по настоящему Договору. Возмещение убытков производится Заказчиком на основании письменного требования Исполнителя с приложением всех документов, подтверждающих возникновение убытков, при условии их полной и признанной Заказчиком доказанности по правилам, предусмотренным действующим законодательством.

5.4. В случае нарушения сроков оказания услуг, указанных в заявке Заказчика, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты пени в размере 1 % за каждый час просрочки от стоимости не оказанных в срок услуг.

5.5. Исполнитель уплачивает Заказчику штраф за утрату, недостачу груза в размере пятикратной стоимости утраченного/недостающего груза.

5.6. Исполнитель несет ответственность за ненадлежащее оказание услуг по настоящему Договору. При этом Исполнитель обязуется в полном объеме компенсировать Заказчику убытки, возникшие по причине ненадлежащего оказания услуг по настоящему Договору.

5.7. В случае:

- нарушения работниками Исполнителя или Субисполнителей действующего законодательства, локальных норм и правил, установленных на Объектах Заказчика, в том числе Положения «О внутриобъектовом и пропускном режиме», правил безопасности, действующих на опасных производственных объектах,

- появления работников Исполнителя или Субисполнителей на территории Объекта Заказчика в состоянии алкогольного опьянения, в том числе в нерабочее время,

- не прохождения ежесменного предрейсового или послерейсового медицинских осмотров, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый такой случай.

5.8. При выявлении Заказчиком любого из случаев нарушений, перечисленных в п.5.7 Договора, Заказчик вправе составить акт о выявленном нарушении. Штраф должен быть уплачен Исполнителем в течение 10 (десяти) календарных дней со дня предоставления Заказчиком акта о выявленном нарушении. В случаях нарушения этого срока Заказчик имеет право на соответствующее уменьшение подлежащей оплаты за Услуги по настоящему Договору (в т.ч. аванса) на сумму указанного штрафа.

5.9. В случае, если совершенное работниками Исполнителя или Субисполнителей нарушение из перечисленных в п.5.7 Договора, повлекло причинение Заказчику материального

ущерба (пожар, ДТП, кража, повреждение имущества и пр.), Исполнитель обязуется возместить убытки в полном объеме. Возмещение может быть произведено путем уменьшения подлежащей оплаты за Услуги по настоящему Договору (в т.ч. аванса) на сумму понесенного ущерба.

5.10. В случае оказания Исполнителем услуг без предварительно полученной заявки от Заказчика, оказанная услуга, выполненная Исполнителем не подлежит оплате.

## 6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить.

6.2. При наступлении обстоятельств, указанных в пункте 6.1 настоящего Договора, каждая Сторона должна без промедления известить о них в письменном виде другую Сторону.

## 7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, возникающие в процессе исполнения настоящего Договора, подлежат урегулированию путем переговоров. Досудебный претензионный порядок урегулирования споров обязателен. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и направить другой Стороне мотивированный и обоснованный ответ в письменной форме заказным письмом с уведомлением о вручении не позднее чем через 30 (тридцать) дней с момента получения претензии.

7.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, споры между Сторонами передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Кемеровской области.

## 8. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

8.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

8.1.1. она является юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;

8.1.2. у нее не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

8.1.3. она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ей соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

8.1.4. заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

8.1.5. в отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства, а также на момент заключения Договора в отношении нее не начаты процедуры ликвидации;

8.1.6. полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;

8.1.7. заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ей каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

8.1.8. отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

8.1.9. обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

8.1.10. вся информация и документы, предоставленные ей другой Стороной в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрывает обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

8.2. Настоящим Исполнитель подтверждает отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов, сборов и подобных обязательных платежей.

8.3. Если какое-либо из указанных в пунктах 8.1-8.2 Договора заверений, а также последующих заверений оказалось недостоверным, то Сторона, которая при заключении Договора или после его заключения дала другой Стороной недостоверные заверения, обязана возместить другой Стороной по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений.

Сторона, полагавшаяся на недостоверные заверения, данные другой Стороной, имеющие для нее существенное значение, вправе отказаться от Договора в одностороннем внесудебном порядке.

8.4. Настоящим Стороны заверяют, что на момент заключения настоящего Договора в отношении их, аффилированных лиц и конечных бенефициаров не действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со стороны Исполнителя или Заказчика («Нарушившая Сторона») имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Нарушившая Сторона обязуется возместить другой Стороной в полном объеме все убытки, вызванные таким нарушением.

8.5. Стороны признают, что при заключении настоящего Договора, они полагались на заверения и гарантии, содержащиеся в настоящем разделе договора, достоверность которых имеет существенное значение для Сторон.

## 9. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

9.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных неправомерных целей, в том числе не совершают действия квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иным подобным нормам.

В случае возникновения у одной из Сторон (Иницирующая сторона) подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта другой Стороной (Опроверяющая Сторона), Иницирующая Сторона обязуется уведомить Опроверяющую Сторону в письменной форме, направив в ее адрес уведомление о нарушениях.



После направления уведомления о нарушениях, Иницилирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опроверяющей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Иницилирующей Стороной.

В уведомлении о нарушениях Иницилирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Опроверяющей Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

9.2. В случае достоверно установленных Иницилирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещенных в п.9.1. настоящего Договора действий Опроверяющей Стороной и/или неполучения Иницилирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений, Иницилирующая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. Иницилирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения.

9.3. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие-либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких-либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения указанных действий приведет к нарушению ею требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иных подобных норм.

## 10. ВОЗМЕЩЕНИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ПОТЕРЬ

10.1. Исполнитель обязуется возместить имущественные потери Заказчика, возникшие при наступлении следующих обстоятельств (не связанных с нарушением Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим Договором):

- предъявления налоговыми органами требований к Заказчику об уплате сумм налогов, пени, штрафов, отказа в налоговых вычетах по НДС по итогам налоговых проверок по основаниям, связанным с фиктивностью (полной или частичной) сделок, совершенных Исполнителем, с привлечением Исполнителем контрагентов без проявления должной осмотрительности и обладающих признаками «фирм-однодневок» в том понимании, в каком этот термин используется судебной практикой и налоговыми органами, в том числе, контрагентов, отвечающих признакам недобросовестного налогоплательщика, указанным в п. 3.1.15 Договора.

10.2. Исполнитель обязуется возместить Заказчику все возникшие у него потери, вызванные обстоятельствами, указанными в п. 10.1. настоящего Договора.

10.3. Размер потерь, связанных с претензиями налоговых органов, определяется Заказчиком на основании соответствующих актов государственных органов (решений, постановлений, предписаний, требований и др.) и/или судебных актов, вступивших в законную силу.

10.4. Исполнитель возмещает имущественные потери Заказчика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня получения от Заказчика письма с требованием о возмещении потерь, возникших при наступлении обстоятельств, определенных п. 10.1 настоящего раздела. К письму Заказчика прилагаются документы, подтверждающие, что Заказчик понес имущественные потери, или что имущественные потери с неизбежностью будут понесены Заказчиком в будущем. Подтверждающими документами могут быть копии актов государственных органов (решения, постановления, предписания, требования и др.), копии платежных поручений, копии вступивших в законную силу судебных актов и иные документы.

## 11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания, и действует по 31.12.2023г., за исключением раздела 10 настоящего Договора, положения которого действуют в течение трех лет после истечения года, в котором были оказаны услуги. Окончание срока действия Договора не прекращает обязательств Сторон по Договору.

11.2. Настоящий договор может быть изменен или прекращен по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством РФ и настоящим Договором.

11.3. Досрочное расторжение Договора возможно по Соглашению сторон, а также в других случаях, предусмотренных Гражданским кодексом РФ и другими законами.

11.4. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов, подтвержденных документально. Уведомление об одностороннем внесудебном отказе от исполнения Договора должно быть оформлено в письменном виде и направлено Исполнителю заказным письмом с уведомлением. Договор будет считаться расторгнутым с даты получения Исполнителем Уведомления об одностороннем отказе от исполнения Договора.

11.5. При прекращении действия настоящего Договора все расчеты между Сторонами по настоящему Договору должны быть произведены не позднее 7 (семи) банковских дней со дня прекращения действия Договора.

## 12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

12.1. Во всем, что не оговорено Договором, Стороны руководствуются законодательством РФ.

12.2. Все Приложения, указанные в тексте настоящего Договора, являются его неотъемлемой частью.

12.3. Все дополнения и изменения к Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон и скреплены печатями Сторон. Они представляют собой неотъемлемую часть Договора.

12.4. После подписания Договора все предшествующие переговоры и переписка теряют юридическую силу.

12.5. Ни одна из Сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по Договору без письменного согласия другой Стороны.

12.6. Подписывая Договор, Стороны подтверждают, что лица, подписывающие Договор, наделены полномочиями подписывать его от лица своих компаний. Они также подтверждают, что Общество, от имени которого они подписывают, обязуются следовать и выполнять условия Договора.

12.7. В случае изменения юридического или почтового адреса и банковских реквизитов, Сторона, у которой произошли изменения, обязана известить об этом другую Сторону в течение 3 (трех) календарных дней.

12.8. В случае изменения организационно-правовой формы, наименование и других существенных сведений, Сторона, у которой произошли изменения, незамедлительно обязана представить другой Стороне копии решений (согласований) о государственной регистрации данных изменений. В случае реорганизации Сторона обязана известить об этом другую Сторону не позднее, чем за 10 (десять) дней до предстоящей реорганизации, указав при этом точное наименование и другие реквизиты правопреемника. После реорганизации Сторона обязана предоставить другой Стороне копии соответствующих решений о государственной регистрации



данных изменений, в противном случае другая Сторона вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор и отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору.

12.9. Стороны настоящего Договора признают юридическую силу текстов уведомлений и сообщений, направленных на указанные ими в договоре контактные адреса электронной почты: Заказчик – Приложение № 5, Исполнитель - [Upir@suek.ru](mailto:Upir@suek.ru). Такие уведомления и сообщения приравниваются к сообщениям и уведомлениям, исполненным в простой письменной форме, направляемым на почтовые адреса Сторон.

Исключение из этого правила составляют документы бухгалтерского учета, доверенности, дополнительные соглашения, обмен претензиями, для которых письменная форма обязательна – такие документы направляются по почтовым адресам Сторон согласно Разделу 13 Договора.

12.10. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, состоит из пронумерованных страниц, прошит и скреплен печатями Сторон.

12.11. Договор и дополнительные соглашения к нему подписываются уполномоченными должностными лицами Сторон собственноручно, скрепляются печатями Сторон. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Несоблюдение требований настоящего пункта Договора влечет его недействительность.

12.12. Приложения к Договору:

- |                  |  |
|------------------|--|
| - Приложение №1  | Форма Заявки   |
| - Приложение №2  | Перечень Тарифов   |
| - Приложение №3  | Условия привлечения Субисполнителей  |
| - Приложение №4  | Положение «О внутриобъектовом и пропускном режиме»                                 |
| - Приложение №5  | Список лиц, имеющих право оформлять Заявки на оказание услуг бульдозерной техникой |
| - Приложение № 6 | Форма УПД  |
| - Приложение № 7 | Форма УКД  |

### 13. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

#### Исполнитель

АО «УПиР»  
Юридический и фактический адрес:  
652500, Кемеровская область,  
г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Ламповая, 16  
ИНН 4212005449 КПП 424950001  
р/с 40702810600000007025 в ПАО АКБ  
«Связь-Банк» г. Москва  
к/с 30101810900000000848  
БИК 044525848,  
Тел/факс (8 384 56) 3-96-21

#### Заказчик

АО «СУЭК-Кузбасс»  
адрес: г. Ленинск-Кузнецкий  
ул. Васильева, д. 1  
ИНН/КПП 4212024138/997550001  
р/счет 40702810400000007034  
к/счет 30101810900000000848  
в ПАО АКБ «Связь-Банк» г. Москва  
БИК 044525848  
ОГРН 1027700159288  
ИНН/КПП: 7710301140/774401001  
Адрес местонахождения: 125375,  
г. Москва, ул. Тверская, д. 7.

 /Е.В. Лебедев/

 /Е.П. Ютяев/



**ДОГОВОР № 19/19**  
**оказания услуг погрузочной техникой**

г. Ленинск - Кузнецкий

«14» ноября 2018 г.

Акционерное общество «СУЭК- Кузбасс», именуемое в дальнейшем **Заказчик**, в лице Генерального директора Е.П. Ютяева, действующего на основании Устава с одной стороны, и Акционерное общество «Управление по профилактике и рекультивации», в лице Исполнительного директора Е.В. Лебедева, действующего на основании доверенности № УПИР - 18/23 от 11.07.2018г., именуемый в дальнейшем **Исполнитель**, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем "Стороны", заключили настоящий Договор (далее – **Договор**) о нижеследующем:

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

Для целей надлежащего толкования условий Договора, Стороны пришли к соглашению, что при употреблении по тексту Договора нижеуказанных понятий/терминов, под ними понимаются следующее:

- **Отчетный месяц** – календарный месяц, в котором Исполнитель оказывает услуги Заказчику по настоящему Договору.
- **Транспортная техника** (Техника) – погрузочная техника, находящиеся у Исполнителя в собственности или аренде, обеспечивающая выполнение конкретных задач, которые возникают во время производственной деятельности Заказчика.
- **М/час (машино/час)** – единица измерения оказываемых по Договору услуг, равна одному часу работы одной единицы погрузочной техники.
- **Тариф** – стоимость услуг Исполнителя, связанных с оказанием услуг Заказчику одной единицей техники. Устанавливается за 1 м/час для каждого типа техники. Перечень тарифов приведен в Приложении №2, являющемся неотъемлемой частью Договора.
- **Заявка** – письменная заявка Заказчика на оказание услуг, составленная по форме, предусмотренной Приложением №1, являющимся неотъемлемой частью Договора.
- **Представитель Заказчика на Объекте** – уполномоченное лицо, действующее на основании приказа Заказчика и отвечающее за использование единиц Техники на Объекте.
- **Субисполнитель** – третье лицо, привлекаемое Исполнителем для обеспечения выполнения Заявок Заказчика.
- **Объект** – место оказания услуг, адрес которого указан в Заявке.
- **Универсальный передаточный документ (УПД)** – документ, объединяющий в себе счет-фактуру и первичный учетный документ, оформляющий ту или иную операцию. Форма УПД согласована Сторонами в Приложении № 6 к настоящему Договору.
- **Универсальный корректировочный документ (УКД)** – документ, который совмещает в себе корректировочный счет-фактуру и документ об изменении стоимости отгруженных товаров (выполненных работ, оказанных услуг). Форма УКД согласована Сторонами в Приложении № 7 к настоящему Договору.

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется оказывать услуги погрузочной техникой (далее по тексту – **Техника**) на Объекте Заказчика согласно Заявкам и в порядке, предусмотренном настоящим Договором, а Заказчик обязуется принимать и оплачивать эти услуги, по цене и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

1.2. Заказчик направляет Исполнителю Заявки, в которых указывает наименование необходимой техники, ее количество, время и адрес подачи и другие данные, необходимые для оказания услуг по настоящему договору.

1.3. Срок оказания Исполнителем транспортных услуг с 01.12.2018 г. по 31.12.2023 г.

## 2. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

2.1. Услуги оказываются Исполнителем в соответствии с Заявками Заказчика.

2.2. Заявки направляются Заказчиком на адрес электронной почты диспетчерской службы Исполнителя. Список лиц, имеющих право оформлять и подписывать Заявки, приведен в Приложении № 5, являющемся неотъемлемой частью Договора. Заявки, подписанные другими лицами, и принятые Исполнителем в работу, не оплачиваются.

2.3. Заявка направляется Заказчиком ежемесячно, не позднее чем за десять дней до начала следующего календарного месяца на электронный адрес диспетчерской службы Исполнителя.

2.4. При подаче Заявок на предоставление техники, заявленный режим оказания услуг должен быть не менее 8 часового режима работы в сутки.

2.5. Режим оказания услуг погрузочной техникой:

- с 08.00 по 17.00 время обеденного перерыва устанавливается с 12.00 ч. до 13.00 ч. или по письменному согласованию с Исполнителем.

- с 08.00 по 20.00 время обеденного перерыва устанавливается с 12.00 ч. до 13.00 ч. или по письменному согласованию с Исполнителем.

- с 20.00 по 08.00 время обеденного перерыва устанавливается с 00.00 ч. до 01.00 ч. или по письменному согласованию с Исполнителем.

2.6. Объемы оказанных услуг фиксируются в нарядах в количестве 4 экз., из которых 2 экз. подписываются ежедневно Представителем Заказчика на Объекте, на котором непосредственно оказываются услуги, оставшиеся 2 экз. подписываются непосредственно Представителем Заказчика на Объекте в момент предоставления первичных документов для подтверждения оказания услуг, на основании которых Исполнитель составляет реестр нарядов к путевому листу и предоставляет для оплаты Заказчику УПД.

2.7. Приемка оказанных услуг по настоящему договору оформляется УПД. Исполнитель не позднее 1-го рабочего дня месяца, следующего за отчетным, направляет Заказчику по адресу, указанному в разделе 13 Договора, УПД. Заказчик в течение 7 (семи) рабочих дней с даты получения УПД обязан направить Исполнителю подписанный УПД или мотивированный отказ в приемке услуг. В случае мотивированного отказа Заказчика, Исполнитель обязан внести в УПД корректировки в течение трех рабочих дней с момента получения мотивированного отказа, но не позднее 15 числа месяца, следующего за отчетным.

2.8. Несчастный случай на производстве расследуется согласно «Положению об особенностях расследования несчастных случаев на производстве», утвержденного Постановлением Министерства труда и социального развития РФ № 73 от 24.10.2002г. (зарегистрировано в Минюсте РФ 5 декабря 2002 г. № 3999).

2.9. Исполнитель обязан лично оказать Заказчику услуги в строгом соответствии с настоящим Договором. В случае невозможности лично оказать Заказчику услуги, указанные в Разделе 1 настоящего Договора, Исполнитель может привлечь Субисполнителей для оказания услуг только после получения на это письменного согласия Заказчика. Условия привлечения

Субисполнителей изложены в Приложении №3 к Договору и являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.10. Исполнитель обязан предоставить Заказчику информацию о перечне лиц, полномочных подписывать УПД, УКД, и направить копии надлежащим образом заверенных документов, подтверждающих полномочия соответствующих лиц на подписание указанных документов..

2.11. Услуги оказываются водителем погрузчика(далее по тексту – Водитель) Исполнителя согласно письменному наряду, выданного уполномоченным лицом Заказчика, с соблюдением Инструкции № 031 « По охране труда для водителей погрузчика», утвержденной Исполнительным директором АО «УПиР» от 27.02.2017г.

2.12. Место оказания услуг должно удовлетворять требованиям Инструкции № 031 « По охране труда для водителей погрузчика».

2.13. Доставка дополнительной техники к месту оказания услуг, обозначенному Заказчиком в заявке, осуществляется Исполнителем в течение 3-х рабочих дней с момента подачи заявки, при условии наличия у Исполнителя возможности предоставления погрузочной техники.

2.14. В случае необходимости привлечения дополнительной техники (услуги тягача с полуприцепом – тяжеловозом) для доставки погрузочной техники на объект Заказчика, перемещения на иной объект и вывоз с объекта после окончания срока оказания услуг оплачиваются Заказчиком, в размере, установленном в договоре на оказание услуг автомобильным транспортом и спецтехникой, заключенного между Сторонами.

Время нахождения дополнительной техники у Заказчика включает в себя нулевой пробег, т.е. исчисляется с момента выхода техники, от Исполнителя до момента возвращения к Исполнителю, за вычетом обеденного перерыва

2.15. Расходы Исполнителя на приобретение Специального разрешения на движение транспортного средства, осуществляющего перевозки тяжеловесных и(или) крупногабаритных грузов по автомобильным дорогам общего пользования регионального и межмуниципального значения, возмещаются Заказчиком в рамках Агентского договора, заключенного между Сторонами.

### 3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 3.1. Исполнитель обязан:

3.1.1. Оказывать услуги в соответствии с заявкой Заказчика и условиями настоящего договора.

3.1.2. Использовать Технику на Объекте Заказчика в исправном состоянии.

3.1.3. Обеспечить водителей (машинистов) путевыми листами с обязательным заполнением в них соответствующих граф и разделов.

3.1.4. Осуществлять заправку погрузочной техники силами и за счет Исполнителя.

3.1.5. Для подтверждения оказания услуг за каждый прошедший месяц Исполнитель обязан не позднее 1-го рабочего дня месяца, следующего за отчетным, направить Заказчику по адресу, указанному в разделе 13 Договора, наряды в количестве 2 экз., подписанные Представителем Заказчика на Объекте, на котором непосредственно оказывались услуги. Предоставление отрывных талонов Исполнителем осуществляется нарочно.

3.1.6. Для исключения случаев простоя Техники по причине технической неисправности Исполнитель обязан иметь резервные единицы Техники и в случае необходимости произвести замену на равноценную.

3.1.7. При необходимости привлечения Субисполнителей соблюдать порядок действий согласно п.2.9. Договора и Приложения №3 к Договору.

3.1.8. Исполнитель обязан ежемесячно предоставлять Заказчику список техники, используемой для оказания услуг по настоящему договору, с указанием гос. номеров и закрепленных водителей, не позднее 25 числа каждого месяца.

3.1.9. Исполнитель обязан обеспечить всех водителей (машинистов) необходимыми средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ). Исполнитель обязан не допускать к работе

своих работников без установленных СИЗ, а также в неисправной, загрязненной специальной одежде и обуви.

3.1.10. Исполнитель обязуется обеспечить своевременное прохождение каждым водителем предварительного и периодического медицинских осмотров, с оформлением заключения о медицинской пригодности с учетом выполняемой ими работы и профессии в соответствии с Приказом Минздрава РФ от 12.04.2011 №302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

3.1.11. Исполнитель обязуется обеспечить наличие у него лицензии на право оказания медицинской деятельности по медицинским осмотрам предрейсовым (послерейсовым), либо договора со специализированной медицинской организацией, имеющей соответствующую лицензию, с целью проведения обязательных предрейсовых (послерейсовых) медицинских осмотров водителей в соответствии с требованиями Приказа Минздрава РФ от 15 декабря 2014 г. N 835н. Заказчик сохраняет за собой право проверять качество и объемы проводимых предрейсовых (послерейсовых) медицинских осмотров, ведение соответствующей отчетно-учетной медицинской документации.

3.1.12. Исполнитель в ходе оказания услуг по Договору обязан по запросу Заказчика предоставлять документы, подтверждающие наличие материальных ресурсов, необходимых для оказания услуг по договору, бухгалтерскую и налоговую отчетность, учредительные, регистрационные документы как собственные, так и субисполнителей, задействованных при исполнении Договора.

3.1.13. Исполнитель обязан осуществить все иные действия, необходимые для исполнения данного Договора, предусмотренные законодательством, настоящим Договором, приложениями и дополнениями к нему.

3.1.14. При оказании услуг на территории Заказчика, Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом Субисполнителей правил охраны труда, технической, промышленной, пожарной, экологической безопасности и иные установленные требования.

3.1.15. При оказании услуг на территории Заказчика Исполнитель обязуется обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом Субисполнителей требований Положения «О внутриобъектовом и пропускном режиме», приведенном в Приложении №4 и являющемся неотъемлемой частью Договора.

3.1.16. Исполнитель обязуется добросовестно выполнять требования законодательства о налогах и сборах. Данное обязательство включает, в том числе, обязанность Исполнителя не вступать в сомнительные сделки с организациями или физическими лицами, в отношении которых налоговые органы могут на законном основании квалифицировать действия Исполнителя как фиктивные, сводящиеся лишь к документальному оформлению с целью создания условий для получения необоснованной выгоды, а не на осуществление реальных финансово-хозяйственных отношений. Исполнитель обязан проявлять должную осмотрительность в выборе контрагентов с целью исключения случаев заключения договоров с недобросовестными налогоплательщиками. В качестве подтверждения должной осмотрительности при выборе контрагентов (в том числе, для исключения случаев заключения договоров с «фирмами-однодневками»), Исполнитель должен иметь документальные подтверждения реального осуществления налогоплательщиками хозяйственной деятельности, хозяйственных операций, реального места нахождения имущества и достаточного объема материальных ресурсов, экономически необходимых для оказания услуг, наличия необходимых условий для достижения результатов соответствующей экономической деятельности, способность контрагентов выполнять принятые обязательства.

3.1.17. В случае авансирования, Исполнитель обязан не позднее 5 (пяти) календарных дней со дня зачисления на расчетный счет предварительной оплаты предоставить Заказчику счет-фактуру на сумму оплаченного аванса.

3.1.18. Исполнитель обязан предоставить оригинал уведомления об изменении, добавлении тарифной ставки в Отдел документационного обеспечения Заказчика.

#### 3.2. Заказчик обязан:

3.2.1. Заказчик обязан своевременно оплачивать оказанные Исполнителем транспортные услуги в соответствии с УПД и тарифами, предусмотренными Приложением № 2.

3.2.2. Своевременно в соответствии с условиями Договора направлять Заявки на оказание услуг.

3.2.3. Перед началом смены Заказчик обязан выдать наряд на оказание услуг водителю погрузчика, провести инструктаж на рабочем месте по технике безопасности с записью в книге нарядов и путевых листах под роспись.

3.2.4. В случае неявки водителя погрузчика Исполнителя на наряд в установленное время, Заказчик обязан в течение одного часа поставить в известность Исполнителя, любым доступным способом.

3.2.5. При потребности в дополнительной или другой технике при форс-мажорных обстоятельствах Заказчик обязан предоставить Исполнителю заявку не позднее 14.00 ч. дня предшествующего дню оказания услуг. При необходимости отказа от какого-либо количества техники, по иным основаниям, Заказчик обязан уведомить Исполнителя в письменной форме за два календарных дня до момента прекращения (приостановки) оказания услуг.

3.2.6. Заказчик обязан содержать подъездные пути к пунктам погрузки и выгрузки, а также погрузочно-разгрузочные площадки в исправном состоянии и оборудовать предупреждающими знаками, обеспечивающими в любое время выполнение услуг, беспрепятственное и безопасное движение техники, иметь устройства для освещения рабочих мест в вечернее и ночное время.

3.2.7. Заказчик обязан обеспечивать своевременное и надлежащее оформление в установленном порядке путевых листов и нарядов с указанием фактического времени прибытия и убытия техники с объектов, а также общего времени нахождения техники у Заказчика. Время нахождения техники у Заказчика включает в себя нулевой пробег, т.е. исчисляется с момента выхода техники от Исполнителя до момента возвращения к Исполнителю, за вычетом обеденного перерыва.

3.2.8. В случае неточности или неполноты сведений, указанных в путевых листах и нарядах, Заказчик обязан внести соответствующие корректировки в течение трех дней, с момента выявления неточностей, но не позднее 1 числа месяца, следующего за отчетным.

3.2.9. В течение 2( двух ) рабочих дней с момента предоставления Исполнителем в Отдел документационного обеспечения оригинала уведомления об изменении, добавлении тарифной ставки Заказчик обязан разместить в электронном архиве и в системе SAP ERP оригинал уведомления.

3.3. Заказчик сохраняет за собой право проверять наличие оригинала медицинского заключения и заключительного акта периодического медицинского осмотра водителей, для подтверждения достоверности прохождения.

## 4. РАСЧЕТЫ ЗА УСЛУГИ

4.1. Оплата за услуги производится за фактически отработанные м/часы в отчетном месяце в соответствии с Тарифами, установленными Договором.

4.2. В случае изменения, индексации тарифов за услуги, добавления новых тарифов, Исполнитель уведомляет Заказчика об изменении данной ставки письмом с приложением по форме, предусмотренной приложением №2 к настоящему договору, при этом новые ставки тарифов подлежат применению с момента, указанного в уведомлении.

4.3. Сумма НДС предъявляется дополнительно исходя из применимой ставки налога согласно действующего законодательства.

4.4. Оплата оказанных Исполнителем услуг производится на основании УПД, оформленного с приложением нарядов, и подписанного Заказчиком без замечаний, а также

оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства. Оплата производится посредством перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в Договоре.

Возможно проведение оплаты путем внесения авансовых платежей, на основании оригинала счета на предоплату, выставленного Исполнителем в адрес Заказчика.

4.5. Срок оплаты – 20 (двадцать) банковских дней с момента получения Заказчиком всех документов, необходимых для оплаты.

4.6. Исполнитель обязан не позднее 1-го рабочего дня месяца, следующего за отчетным, предоставить Заказчику оригиналы УПД. В случае неисполнения, просрочки исполнения Исполнителем обязательства по предоставлению документов, либо предоставления документов, оформленных не в соответствии с требованиями законодательства, срок для оплаты исчисляется с 1-го числа месяца, следующего за месяцем передачи документов, при этом Заказчик не считается просрочившим исполнение обязательства по оплате. В случае оказания услуг в двенадцатом месяце текущего года Исполнитель обязан предоставить УПД на пятый календарный день следующего календарного месяца.

4.7. В случае уменьшения стоимости услуг и/или изменения количества (объема) оказанных услуг, Исполнитель обязан выставлять УКД, не позднее пяти календарных дней считая со дня составления документов.

4.8. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Заказчика. Проект акта сверки подготавливается, оформляется Заказчиком и направляется в адрес Исполнителя заказным письмом или нарочным под расписку. Исполнитель обязан в срок не позднее 7 (семи) дней с даты получения акта сверки подписать его и направить один экземпляр (оригинал) в адрес Заказчика. Акт сверки со стороны Исполнителя должен быть подписан руководителем и главным бухгалтером или уполномоченными руководителем на то лицами на основании доверенности. Если акт сверки подписывается должностным лицом Исполнителя по доверенности, то в акте обязательно указываются ее реквизиты, а заверенная Исполнителем копия доверенности направляется вместе с актом. В случае если учетные данные Исполнителя не совпадают с данными, указанными Заказчиком в акте сверки, Исполнитель обязан подписать полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направить один экземпляр (оригинал) Заказчику. В случае не возврата акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, предъявленные Заказчиком, считаются подтвержденными Исполнителем.

4.9. Документы бухгалтерского учета (счета, УПД/УКД, акты оказанных услуг), наряды могут быть предоставлены и/или выставлены на бумажном носителе и/или в электронном виде с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, которая является аналогом печати организации вместе с подписью ответственного лица, с согласия обеих сторон путем приглашения к электронному обмену через Оператора электронного документооборота (ЭДО), с одной стороны, и принятие этого приглашения с другой. Исключение из этого правила составляют железнодорожные квитанции, доверенности, договоры, дополнительные соглашения, спецификации, обмен претензиями, для которых письменная форма обязательна.

4.10. Документ об исполнении сделки (УПД/УКД) подписанный лицом, не уполномоченным на это соответствующей доверенностью, не принимается к учету и не подлежит оплате. Исполнитель обязан принять меры по подтверждению полномочий лица, подписавшего документ об исполнении сделки (УПД/УКД) со стороны Заказчика, путем получения заверенной Заказчиком копии соответствующей доверенности. В случае если Исполнитель не принял обозначенных выше мер, риски, связанные с реализацией по исполнению сделки, возлагаются на Исполнителя.

## 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. За пользование чужими денежными средствами вследствие просрочки в их уплате Заказчиком подлежат уплате проценты на сумму этих средств, в размере, предусмотренном статьей 395 Гражданского кодекса РФ. Указанные проценты подлежат начислению с 61-го дня просрочки и взимаются до момента предъявления Исполнителем претензии Заказчику о погашении задолженности. В случаях начисления неустойки возмещение убытков не производится.

5.3. В случаях, прямо предусмотренных законом, Заказчик возмещает Исполнителю убытки в размере, не превышающем 1% от стоимости услуг по настоящему Договору. Возмещение убытков производится Заказчиком на основании письменного требования Исполнителя с приложением всех документов, подтверждающих возникновение убытков, при условии их полной и признанной Заказчиком доказанности по правилам, предусмотренным действующим законодательством.

5.4. В случае нарушения сроков оказания услуг, указанных в заявке Заказчика, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты пени в размере 1 % за каждый час просрочки от стоимости не оказанных в срок услуг.

5.5. Исполнитель уплачивает Заказчику штраф за утрату, недостачу груза в размере пятикратной стоимости утраченного/недостающего груза.

5.6. Исполнитель несет ответственность за ненадлежащее оказание услуг по настоящему Договору. При этом Исполнитель обязуется в полном объеме компенсировать Заказчику убытки, возникшие по причине ненадлежащего оказания услуг по настоящему Договору.

5.7. В случае:

- нарушения работниками Исполнителя или Субисполнителей действующего законодательства, локальных норм и правил, установленных на Объектах Заказчика, в том числе Положения «О внутриобъектовом и пропускном режиме», правил безопасности, действующих на опасных производственных объектах,

- появления работников Исполнителя или Субисполнителей на территории Объекта Заказчика в состоянии алкогольного опьянения, в том числе в нерабочее время,

- не прохождения ежесменного предрейсового или послерейсового медицинских осмотров, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплаты штрафа в размере 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый такой случай.

5.8. При выявлении Заказчиком любого из случаев нарушений, перечисленных в п.5.7 Договора, Заказчик вправе составить акт о выявленном нарушении. Штраф должен быть уплачен Исполнителем в течение 10 (десяти) календарных дней со дня предоставления Заказчиком акта о выявленном нарушении. В случаях нарушения этого срока Заказчик имеет право на соответствующее уменьшение подлежащей оплаты за Услуги по настоящему Договору (в т.ч. аванса) на сумму указанного штрафа.

5.9. В случае, если совершенное работниками Исполнителя или Субисполнителей нарушение из перечисленных в п.5.7 Договора, повлекло причинение Заказчику материального ущерба (пожар, ДТП, кража, повреждение имущества и пр.), Исполнитель обязуется возместить убытки в полном объеме. Возмещение может быть произведено путем уменьшения подлежащей оплаты за Услуги по настоящему Договору (в т.ч. аванса) на сумму понесенного ущерба.

5.10. В случае оказания Исполнителем услуг без предварительного получения заявки от Заказчика, оказанная услуга, выполненная Исполнителем не подлежит оплате.

## 6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить.

6.2. При наступлении обстоятельств, указанных в пункте 6.1 настоящего Договора, каждая Сторона должна без промедления известить о них в письменном виде другую Сторону.

## 7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, возникающие в процессе исполнения настоящего Договора, подлежат урегулированию путем переговоров. Досудебный претензионный порядок урегулирования споров обязателен. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и направить другой Стороне мотивированный и обоснованный ответ в письменной форме заказным письмом с уведомлением о вручении не позднее чем через 30 (тридцать) дней с момента получения претензии.

7.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, споры между Сторонами передаются на рассмотрение в Арбитражный суд Кемеровской области.

## 8. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

8.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

8.1.1. она является юридическим лицом, надлежащим образом созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;

8.1.2. у нее не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

8.1.3. она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ей соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

8.1.4. заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

8.1.5. в отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства;

8.1.6. полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;

8.1.7. заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ей каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

8.1.8. отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

8.1.9. обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

8.1.10. вся информация и документы, предоставленные ей другой Стороне в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрыла обстоятельств, которые могли

бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

8.2. Настоящим Исполнитель подтверждает отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов, сборов и подобных обязательных платежей.

8.3. Если какое-либо из указанных в пунктах 8.1-8.2 Договора заверений, а также последующих заверений оказалось недостоверным, то Сторона, которая при заключении Договора или после его заключения дала другой Стороне недостоверные заверения, обязана возместить другой Стороне по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений.

Сторона, полагавшаяся на недостоверные заверения, данные другой Стороной, имеющие для нее существенное значение, вправе отказаться от Договора в одностороннем внесудебном порядке.

8.4. Настоящим Стороны заверяют, что на момент заключения настоящего Договора в отношении их, аффилированных лиц и конечных бенефициаров не действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со стороны Исполнителя или Заказчика («Нарушившая Сторона») имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке, а Нарушившая Сторона обязуется возместить другой Стороне в полном объеме все убытки, вызванные таким нарушением.

8.5. Стороны признают, что при заключении настоящего Договора, они полагались на заверения и гарантии, содержащиеся в настоящем разделе договора, достоверность которых имеет существенное значение для Сторон.

## 9. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА

9.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо необоснованных преимуществ или достижения иных неправомерных целей, в том числе не совершают действия квалифицируемые применимым правом как нарушающие законодательство о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иным подобным нормам.

В случае возникновения у одной из Сторон (Иницирующая сторона) подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта другой Стороной (Опроверяющая Сторона), Иницирующая Сторона обязуется уведомить Опроверяющую Сторону в письменной форме, направив в ее адрес уведомление о нарушениях. После направления уведомления о нарушениях, Иницирующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору полностью или в части, затронутой такими нарушениями, до получения от Опроверяющей Стороны подтверждения отсутствия нарушений. Такое подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты направления уведомления о нарушениях Иницирующей Стороной.

В уведомлении о нарушениях Иницирующая Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта Опроверяющей Стороной, ее аффилированными лицами, работниками или посредниками.

9.2. В случае достоверно установленных Иницирующей Стороной нарушений установленных обязательств воздерживаться от запрещенных в п.9.1. настоящего Договора действий Опроверяющей Стороной и/или неполучения Иницирующей Стороной в установленный настоящим Договором срок подтверждения отсутствия нарушений, Иницирующая Сторона имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, затронутой такими нарушениями, направив письменное уведомление о расторжении. Договор будет считаться расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. Иницирующая Сторона вправе требовать возмещения убытков, возникших в результате такого расторжения.

9.3. Ни при каких обстоятельствах Стороны в рамках настоящего Договора не обязаны совершать какие-либо действия, равно как и воздерживаться от совершения каких-либо действий, если соответствующая Сторона добросовестно считает, что совершение или отказ от совершения указанных действий приведет к нарушению ею требований применимого законодательства о противодействии коррупции, взяточничеству, коммерческому подкупу, легализации доходов, полученных преступным путем, а также иных подобных норм.

## 10. ВОЗМЕЩЕНИЕ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ПОТЕРЬ.

10.1. Исполнитель обязуется возместить имущественные потери Заказчика, возникшие при наступлении следующих обстоятельств (не связанных с нарушением Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим Договором):

- предъявления налоговыми органами требований к Заказчику об уплате сумм налогов, пени, штрафов, отказа в налоговых вычетах по НДС по итогам налоговых проверок по основаниям, связанным с фиктивностью (полной или частичной) сделок, совершенных Исполнителем, с привлечением Исполнителем контрагентов без проявления должной осмотрительности и обладающих признаками «фирм-однодневок» в том понимании, в каком этот термин используется судебной практикой и налоговыми органами, в том числе, контрагентов, отвечающих признакам недобросовестного налогоплательщика, указанным в п. 3.1.16 Договора.

10.2. Исполнитель обязуется возместить Заказчику все возникшие у него потери, вызванные обстоятельствами, указанными в п. 10.1. настоящего Договора.

10.3. Размер потерь, связанных с претензиями налоговых органов, определяется Заказчиком на основании соответствующих актов государственных органов (решений, постановлений, предписаний, требований и др.) и/или судебных актов, вступивших в законную силу.

10.4. Исполнитель возмещает имущественные потери Заказчика в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня получения от Заказчика письма с требованием о возмещении потерь, возникших при наступлении обстоятельств, определенных п. 10.1 настоящего раздела. К письму Заказчика прилагаются документы, подтверждающие, что Заказчик понес имущественные потери, или что имущественные потери с неизбежностью будут понесены Заказчиком в будущем. Подтверждающими документами могут быть копии актов государственных органов (решения, постановления, предписания, требования и др.), копии платежных поручений, копии вступивших в законную силу судебных актов и иные документы.

## 11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания, и действует по 31.12.2023г., за исключением раздела 10 настоящего Договора, положения которого действуют в течение трех лет после истечения года, в котором были оказаны услуги. Окончание срока действия Договора не прекращает обязательств Сторон по Договору.

11.2. Настоящий договор может быть изменен или прекращен по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством РФ и настоящим Договором.

11.3. Досрочное расторжение Договора возможно по Соглашению сторон, а также в других случаях, предусмотренных Гражданским кодексом РФ и другими законами.

11.4. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов, подтвержденных документально. Уведомление об одностороннем внесудебном отказе от исполнения Договора должно быть оформлено в письменном виде и направлено Исполнителю

заказным письмом с уведомлением. Договор будет считаться расторгнутым с даты получения Исполнителем Уведомления об одностороннем отказе от исполнения Договора.

11.5. При прекращении действия настоящего Договора все расчеты между Сторонами по настоящему Договору должны быть произведены не позднее 7 (семи) банковских дней со дня прекращения действия Договора.

## 12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

12.1. Во всем, что не оговорено Договором, Стороны руководствуются законодательством РФ.

12.2. Все Приложения, указанные в тексте настоящего Договора, являются его неотъемлемой частью.

12.3. Все дополнения и изменения к Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон и скреплены печатями Сторон. Они представляют собой неотъемлемую часть Договора.

12.4. После подписания Договора все предшествующие переговоры и переписка теряют юридическую силу.

12.5. Ни одна из Сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по Договору без письменного согласия другой Стороны.

12.6. Подписывая Договор, Стороны подтверждают, что лица, подписывающие Договор, наделены полномочиями подписывать его от лица своих компаний. Они также подтверждают, что Общество, от имени которого они подписывают, обязуются следовать и выполнять условия Договора.

12.7. В случае изменения юридического или почтового адреса и банковских реквизитов, Сторона, у которой произошли изменения, обязана известить об этом другую Сторону в течение 3 (трех) календарных дней.

12.8. В случае изменения организационно-правовой формы, наименование и других существенных сведений, Сторона, у которой произошли изменения, незамедлительно обязана представить другой Стороне копии решений (согласований) о государственной регистрации данных изменений. В случае реорганизации Сторона обязана известить об этом другую Сторону не позднее, чем за 10 (десять) дней до предстоящей реорганизации, указав при этом точное наименование и другие реквизиты правопреемника. После реорганизации Сторона обязана предоставить другой Стороне копии соответствующих решений о государственной регистрации данных изменений, в противном случае другая Сторона вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор и отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему Договору.

12.9. Стороны настоящего Договора признают юридическую силу текстов уведомлений и сообщений, направленных на указанные ими в договоре контактные адреса электронной почты: Приложение № 5, Исполнитель - Upir@suek.ru.. Такие уведомления и сообщения приравниваются к сообщениям и уведомлениям, исполненным в простой письменной форме, направляемым на почтовые адреса Сторон.

Исключение из этого правила составляют документы бухгалтерского учета, доверенности, дополнительные соглашения, обмен претензиями, для которых письменная форма обязательна – такие документы направляются по почтовым адресам Сторон согласно Разделу 13 Договора.

12.10. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, состоит из пронумерованных страниц, прошит и скреплен печатями Сторон.

12.11. Договор и дополнительные соглашения к нему подписываются уполномоченными должностными лицами Сторон собственноручно, скрепляются печатями Сторон. Использование аналога собственноручной подписи (факсимиле) не допускается. Несоблюдение требований настоящего пункта Договора влечет его недействительность.

12.12. Приложения к Договору:

- Приложение №1                      Форма Заявки

- Приложение №2	Перечень Тарифов
- Приложение №3	Условия привлечения Субисполнителей
- Приложение №4	Положение «О внутриобъектовом и пропускном режиме»
- Приложение №5	Список лиц, имеющих право оформлять Заявки на оказание услуг погрузочной техникой
- Приложение № 6	Форма УПД
- Приложение № 7	Форма УКД

### 13. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

#### Исполнитель

АО «УПиР»  
Юридический и фактический адрес:  
652500, Кемеровская область,  
г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Ламповая, 16  
ИНН 4212005449 КПП 424950001  
р/с 40702810600000007025 в ПАО АКБ  
«Связь-Банк» г. Москва  
к/с 30101810900000000848  
БИК 044525848,  
Тел/факс (8 384 56) 9-27-15

#### Заказчик

АО «СУЭК-Кузбасс»  
адрес: г. Ленинск-Кузнецкий  
ул. Васильева, д. 1  
ИНН/КПП 4212024138/997550001  
р/счет 40702810400000007034  
к/счет 30101810900000000848  
в ПАО АКБ «Связь-Банк» г. Москва  
БИК 044525848  
ОГРН 1027700159288  
ИНН/КПП: 7710301140/774401001  
Адрес местонахождения: 125375,  
г. Москва, ул. Тверская, д. 7.

М.П.  /Е.В. Лебедев/

 /Е.П. Югяев/

## Приложение 20. Сведения о рыбохозяйственной характеристике р. Иня



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение

«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»  
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Верхне-Обский филиал  
Кемеровский областной отдел по  
рыболовству и сохранению водных  
биологических ресурсов

Тухачевского ул., д. 29а, Кемерово, 650070  
тел. (384) 2313586, ф. (384) 2313586  
E-mail: [fgbuerv@mail.ru](mailto:fgbuerv@mail.ru)

16.08.2018 г. № 10-28/69  
о трофности водного объекта – реки Иня

Генеральному директору

ООО «Шахта Листвяжная»

С.И. Махракову

Уважаемый Сергей Иванович !

На Ваш запрос сообщаю следующее:

*Река Иня* является правобережным притоком Оби первого порядка.

Река берет начало у южных склонов Тарадановского увала и имеет равнинный характер. Протяженность реки 663 км.

В верхнем и среднем течении р. Иня принимает левосторонние притоки, стекающие с Салаирского кряжа и его предгорьев: Бачаты, Ур, Касьма, Тарсьма, Изыл и др.

Пойма реки местами достигает трех километров и испещрена множеством заливных пойменных озер и стариц.

Русло реки образовано преимущественно плотными грунтами, главным образом глинистыми сланцами, покрытыми местами слоем гальки и гравия, местами сильно заиленное.

Кормовая база реки Иня разнообразна и представлена следующими видами гидробионтов:

Зоопланктон реки представлен коловратками (*Rotatoria*), веслоногими ракообразными семейства (*Cyclopidae*) и ветвистоусыми ракообразными (*Cladocera*) родов *Bosmina*, *Ceriodaphnia* и *Daphnia*.

Зообентос каменисто-галечных и песчано-илистых грунтов представлен многочисленными литореофильными организмами, с преобладанием личинок насекомых отряда *Diptera* (мокрецы, мошки, хирономиды), отрядом высших раков (*Amphipoda*) подотряда (*Gammaridea*), а также поденками отряда *Ephemeroptera*, ручейниками (*Trichoptera*), олигохетами и моллюсками.

По совокупности гидрологических и гидробиологических показателей река Иня является мезотрофным водным объектом.

И.о. начальника отдела



М.Ю. Колосов

## Приложение 21. Гидрологические и морфометрические характеристики р. Иня

Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды  
**РосГидромет**  
Федеральное государственное  
бюджетное учреждение «Западно-Сибирское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)  
**Кемеровский ЦГМС –**  
филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

ООО «Экология Сибири»

650060, г. Кемерово, б-р Строителей, 34 Б  
Тел. (384-2) 51-07-33, факс (384-2) 51-81-44  
E-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru

05.02.2015 № 230  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Согласно вашему запросу предоставляем расчетные гидрологические и морфометрические характеристики реки Иня:

р. Иня				площадь водосбора 5320 км <sup>2</sup>				расстояние от устья 508,5 км			
Средние				95% обеспеченности							
модуль стока, л/с км <sup>2</sup>	расход, м <sup>3</sup> /с	объем стока, м <sup>3</sup> 10 <sup>6</sup>	слой стока, мм	модуль стока, л/с км <sup>2</sup>	расход, м <sup>3</sup> /с	объем стока, м <sup>3</sup> 10 <sup>6</sup>	слой стока, мм				
3,5	18,6	587	110	1,93	10,3	324,9	61				
Минимальный среднемесячный (летне-осенняя межень)											
0,89	4,73	12,26	2,3	0,42	2,23	5,78	1,1				
Минимальный среднемесячный (зимняя межень)											
0,65	3,45	8,94	1,7	0,28	1,49	3,86	0,7				

Гидравлические и морфометрические характеристики потока в период летне-осенней межени 95% обеспеченности

№ п/п	характеристика	Единица измерения	Значение
1	Средняя ширина	м	25
2	Средняя глубина	м	1,04
3	Средняя скорость	м/с	0,08
4	Коэффициент извилистости		1,03
5	Коэффициент шероховатости		0,030

Зам. начальника

Исполнитель  
Михалева:О.Н.



А.А.Радько

## Приложение 22. Письмо о растениях и животных, занесенных в Красную книгу



### ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63  
тел. 58-55-56, факс 58-69-91  
E-mail: kea@ako.ru  
Официальный Web-сайт: www.kuzbasseco.ru

От 08.10.2019 № 7340-00

На № 19/611 от 18.09.2019

О наличии видов растений и животных,  
занесенных в Красную книгу Кемеровской области

Генеральному директору  
ООО «Экология Сибири»

Сенаторовой Н.В.

650055, г. Кемерово,  
пр. Ленина, 33/2, офис 205

Уважаемая Надежда Викторовна!

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области (далее – департамент) ознакомился с представленными Вами картографическими материалами для разработки технической документации на материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогатительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс» и сообщает.

Указанный Вами участок попадает в ареалы распространения животных и растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 17.07.2012 № 272):

**животные** категории 2 (сокращающиеся в численности) – веретенник большой;

категории 3 (редкие) – усач люцерновый;

**растения** категории 3 (редкие) – касатик (ирис) приземистый, кандык сибирский.

Для исключения возможности нахождения видов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, на указанном Вами участке рекомендуется провести дополнительные исследования с привлечением соответствующих специалистов биологов в весенне-осенний период.

При разработке проектной документации должны быть предусмотрены мероприятия по охране видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, или, в случае невозможности сохранения данных видов, компенсационные меры.

Предоставление картографического материала с занесенными ареалами распространения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Кемеровской области, не входит в полномочия департамента.

С уважением,  
начальник департамента  
Исп. Е.В. Чернова, тел. 8 (384-2) 58-74-37

С.В. Высоцкий

**Приложение 23. Материалы, обосновывающие соответствие компонентов и  
Материала требованиям СТО**

**Блиман-Био**  
**Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»**

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В  
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447  
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 7551/2019 от 04.10.2019 года

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):**

ООО "Лаборатория" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В)

**ОБЪЕКТ:**

**Наименование:** ООО "Экология Сибири"

**Месторасположение:** АО "СУЭК-Кузбасс", ПЕ "Обогащительная фабрика", Кемеровская область, г. Польшаево, ул. Токарева, 1

**Код проб и их характеристика:**

1. [18160-2019] - Почва, проба № 2 "глина"

**Цель отбора:** индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух

**СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:**

<b>Дата отбора образца (пробы):</b>	01.10.2019
<b>НД на методы отбора:</b>	пробы отобраны и доставлены заказчиком
<b>Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб:</b>	не указано
<b>Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе:</b>	не указано
<b>Условия доставки:</b>	не указано
<b>Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию:</b>	02.10.2019 10:00

**ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** договор 16.01.2019-1

*Протокол лабораторных испытаний  
№ 7551/2019 от 04.10.2019 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (с копирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 2

Лист 1 из 2

## Результаты испытаний

Наименование образца(ов): Почва

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
18160-2019	Индекс БГКП (бактерии группы кишечной палочки) в 1,0 г	<10	1-10 в 1,0 г	МР ФЦ/4022-2004
	Индекс Эшерихии в 1,0 г	<10	1-10 в 1,0 г	МР ФЦ/4022-2004
	Энтеробактерии родов Salmonella, Shigella в 1,0 г	не обнаружены	отсутствие	МР ФЦ/4022-2004
	Яйца гельминтов и цисты простейших экз/кг	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
	Личинки синантропных мух	не обнаружены	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
	Куколки синантропных мух	не обнаружены	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10

Заместитель руководителя испытательной  
лаборатории

Васичкина Е.А.



Протокол лабораторных испытаний  
№ 7551/2019 от 04.10.2019 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории.

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 2

Лист 2 из 2

# Блиман-Био

## Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В  
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447  
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 7552/2019 от 04.10.2019 года

#### НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):

ООО "Лаборатория" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В)

#### ОБЪЕКТ:

**Наименование:** ООО "Экология Сибири"

**Месторасположение:** АО "СУЭК-Кузбасс", ПЕ "Обогащительная фабрика", Кемеровская область

ОФ участок имени С.М. Кирова г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, 3,

ОФ участок Комсомолец г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Рубинштейна, 1,

ОФ участок Польшаевская г. Польшаево, ул. Токарева, 1

**Код проб и их характеристика:**

1. 18161-2019 - Почва, проба № 3 "порода, полученная в процессе обогащения рядовых углей на обогатительных фабриках"

**Цель отбора:** индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух

*Протокол лабораторных испытаний*

№ 7552/2019 от 04.10.2019 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 1 из 3

**СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:**

Дата отбора образца (пробы):	01.10.2019
НД на методы отбора:	пробы отобраны и доставлены заказчиком
Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб:	не указано
Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе:	не указано
Условия доставки:	не указано
Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию:	02.10.2019 10:00

**ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** договор 16.01.2019-1

*Протокол лабораторных испытаний  
№ 7552/2019 от 04.10.2019 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 2 из 3

## Результаты испытаний

Наименование образца(ов): Почва

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
18161-2019	Индекс БГКП (бактерии группы кишечной палочки) в 1,0 г	<10	1-10 в 1,0 г	МР ФЦ/4022-2004
	Индекс Эшерихии в 1,0 г	<10	1-10 в 1,0 г	МР ФЦ/4022-2004
	Энтеробактерии родов <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> в 1,0 г	не обнаружены	отсутствие	МР ФЦ/4022-2004
	Яйца гельминтов и цисты простейших эвз/кг	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
	Личинки синантропных мух	не обнаружены	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
	Куколки синантропных мух	не обнаружены	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10

Заместитель руководителя испытательной  
лаборатории

Васичкина Е.А.



Протокол лабораторных испытаний  
№ 7552/2019 от 04.10.2019 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 3 из 3

# Блиман-Био

## Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В  
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447  
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.

### ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 7553/2019 от 04.10.2019 года

#### НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):

ООО "Лаборатория" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В)

#### ОБЪЕКТ:

Наименование: ООО "Экология Сибири"

Месторасположение: О "СУЭК-Кузбасс", ПЕ "Обогащительная фабрика", Кемеровская область

ОФ участок имени С.М. Кирова г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, 3,

ОФ участок Комсомолец г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Рубинштейна, 1,

ОФ участок Польшаевская г. Польшаево, ул. Токарева, 1

#### Код проб и их характеристика:

1. 18162-2019 - Почва, проба № 4 "осадок флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный"

**Цель отбора:** индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух

*Протокол лабораторных испытаний  
№ 7553/2019 от 04.10.2019 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 1 из 3

**СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:**

Дата отбора образца (пробы):	01.10.2019
ИД на методы отбора:	пробы отобраны и доставлены заказчиком
Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб:	не указано
Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе:	не указано
Условия доставки:	не указано
Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию:	02.10.2019 10:00

---

**ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:** договор 16.01.2019-1

---

*Протокол лабораторных испытаний  
№ 7553/2019 от 04.10.2019 года*

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 2 из 3

## Результаты испытаний

Наименование образца(ов): Почва

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
18162-2019	Индекс БГКП (бактерии группы кишечной палочки) в 1,0 г	<10	1-10 в 1,0 г	МР ФЦ/4022-2004
	Индекс Энтерококки в 1,0 г	<10	1-10 в 1,0 г	МР ФЦ/4022-2004
	Энтеробактерии родов Salmonella, Shigella в 1,0 г	не обнаружены	отсутствие	МР ФЦ/4022-2004
	Яйца гельминтов и цисты простейших экз/кг	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
	Личинки синантропных мух	не обнаружены	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
	Куколки синантропных мух	не обнаружены	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10

Заместитель руководителя испытательной лаборатории



Васичкина Е.А.

Протокол лабораторных испытаний  
№ 7553/2019 от 04.10.2019 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 3

Лист 3 из 3

# Блиман-Био

Испытательная лаборатория ООО «Блиман-Био»

195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, лит. В  
ИНН 7806185335 КПП 780601001 ОГРН 1157847258447  
+7 (812) 363-04-04 blimanbio@yandex.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK64 от 27.07.2016 г.

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 7550/2019 от 04.10.2019 года

### НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ (ЗАЯВИТЕЛЯ):

ООО "Лаборатория" (юридический адрес: 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит.В)

### ОБЪЕКТ:

Наименование: ООО "Экология Сибири"

Месторасположение: АО "СУЭК-Кузбасс", ПЕ "Обогащительная фабрика", Кемеровская область,  
г. Полысаево, ул. Токарева, 1

### Код проб и их характеристика:

1. **18159-2019** - Почва, проба № 1 "материал пригодный для рекультивации"

Цель отбора: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух

### СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ:

Дата отбора образца (пробы):	01.10.2019
НД на методы отбора:	пробы отобраны и доставлены заказчиком
Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб:	не указано
Должность, ФИО лица, присутствующего при отборе:	не указано
Условия доставки:	не указано
Дата и время доставки образца (пробы) в лабораторию:	02.10.2019 10:00

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: договор 16.01.2019-1

Протокол лабораторных испытаний  
№ 7550/2019 от 04.10.2019 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 2

Лист 1 из 2

### Результаты испытаний

Наименование образца(ов): Почва

Код образца	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Значения, допустимые по НД	НД на методы испытаний
18159-2019	Индекс БГКП (бактерии группы кишечной палочки) в 1,0 г	<10	1- 10 в 1,0 г	МР ФЦ/4022-2004
	Индекс Энтерококки в 1,0 г	<10	1- 10 в 1,0 г	МР ФЦ/4022-2004
	Энтеробактерии родов Salmonella, Shigella в 1,0 г	не обнаружены	отсутствие	МР ФЦ/4022-2004
	Яйца гельминтов и цисты простейших экз/кг	не обнаружены	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
	Личинки синантропных мух	не обнаружены	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
	Куколки синантропных мух	не обнаружены	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10

Заместитель руководителя испытательной лаборатории



Васичкина Е.А.

*Протокол лабораторных испытаний*  
№ 7550/2019 от 04.10.2019 года

Результаты испытаний распространяются на представленный образец. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения испытательной лаборатории

Составлен в 3-х экземплярах, общее число страниц 2

Лист 2 из 2

**Испытательная лаборатория  
Общества с ограниченной ответственностью  
«Центр проектирования и испытаний»  
(ООО «ЦПИ»)**

650010, г. Кемерово, ул. Тельбесская, д. 44, пом. 9, 10, 19  
Тел.: +7 (3842) 90-11-10; E-mail: cpi\_info@mail.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре  
аккредитованных лиц RA.RU.21HP98  
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 14.08.2019 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории  
ООО «ЦПИ»



**ПРОТОКОЛ № П-24/19 от 21.11.2019  
результатов исследований почвы, грунта**

- 1. Наименование и адрес заказчика:** ООО "Экология Сибири"  
Адрес юридический: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Ленина, 33/2, офис 305  
Адрес почтовый: 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Ленина, 33/2, офис 205  
ИНН: 4205196055 Заявление от 08.10.2019
- 2. Наименование и адрес предприятия:** АО "СУЭК-Кузбасс" ПЕ "Обогатительная фабрика"  
г. Польшаево, ул. Токарева, 1
- 3. Место отбора проб (измерений):** № 1 - материал, пригодный для рекультивации
- 4. Отбор проб (измерения) проведен(ы) в присутствии:** -
- 5. Акт отбора проб (измерений) №:** П-10/19
- 6. Дата и время отбора проб (измерений):** -
- 7. Дата получения проб:** 24.10.2019
- 8. Дата начала проведения исследований:** 28.10.2019
- 9. Дата окончания проведения исследований:** 06.11.2019
- 10. Результаты исследований:**

Шифр пробы	Определяемая характеристика (показатель)	НД на методы исследований	Единицы измерений	Результаты исследований	
				значение	погрешность
П-10/19-1	Бенз(а)пирен	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2005	мг/кг (мкг <sup>1</sup> )	0,014	± 0,004
	Плотность (дискнометрический метод)	ГОСТ 5180-2015, п. 13	г/см <sup>3</sup>	1,40	-

**11. Сведения о поверке средств измерения, аттестации испытательного оборудования, используемых при исследованиях:**

Наименование оборудования	Заводской номер	Инв. номер	Св-во о поверке/аттестат	
			номер	действ. до
Хроматограф жидкостный ЛЮМАХРОМ с «ФЛЮОРАТ-02-4М»	660	00000012	74678-2019	21.10.20
Термометр ЛТ-300	898551	0088	0085/2	23.01.20
Весы лабораторные ВК-600	033663	0048	71643-2019	13.10.20
Электропечь лабораторная SNOL 75/350	0553	0059	197-2019	15.02.20

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования

Дополнительная информация предоставляется по запросу «Заказчика» и оформляется в виде приложения к протоколу

Ответственный за оформление протокола А.И. Азимханова ведущий инженер Ю.И. Азимханова

« 21 » 11 2019 г.



— группа компаний —

Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В  
e-mail: [laboratoria-spb@yandex.ru](mailto:laboratoria-spb@yandex.ru)  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр  
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

## ПРОТОКОЛ

радиологических измерений проб почвы

12-090919-670=670-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Экология Сибири" (юридический адрес: 650055, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г КЕМЕРОВО, ЗАВОДСКИЙ, ПРОСП ЛЕНИНА, Д 33/2, ОФИС 305)

### 2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

почва/грунт "осадок флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный"

• **Месторасположение:** АО "СУЭК-Кузбасс" ПЕ "Обогатительная фабрика"

ОФ участок имени С.М. Кирова, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, 3

• **ОФ участок Комсомолец,** Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Рубинштейна, 1

• **ОФ участок Польшаевская,** Кемеровская область, г. Польшаево, ул. Токарева, 1.

• **Общее кол-во точек:** 1

**Общее кол-во проб:** 1

• **Код проб и их характеристика:**

• 12-090919-670 4 проба №4

### 3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 09.09.2019 по 18.09.2019

### 4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Спектрометр-радиометр гамма-бета-излучений МКГБ-01 "Радэк", зав.№ 519, свид. о поверке № 210/0712-2019, действ. до 06.05.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000362
- Альфа-бета радиометр УМФ-2000, зав.№ 1624, свид. о поверке № 2149, действ. до 12.03.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000416

Начальник лаборатории

К. А. Бойко

Лаборатория

Протокол радиологических измерений проб почвы  
12-090919-670=670-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений действительны только в образцах (пробах), подвергнутым лабораторным измерениям.  
Протокол измерений А.Л. ООО «Экология Сибири» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 3

**5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:**

Пробы отобраны Заказчиком 05.09.2019

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №б/н от 05.09.2019

**Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.**

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации остатка и хранения проб и процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомляет.

**6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** температура окружающей среды: ( 21 - 23 ) °С;  
 относительная влажность воздуха: ( 31 - 40 ) %;  
 атмосферное давление: ( 100 ) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

**7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:**

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090919-670		-			
		4		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Удельная активность радионуклида 232-Th	11	3	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
2	Удельная активность радионуклида 40-K	152	23	+	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
3	Удельная активность радионуклида 226-Ra	17	3	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
4	Удельная активность радионуклида 137-Cs	3,0	0,6	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
5	Удельная активность стронция 90-Sr	<5	-	-	-	Бк/кг	ФР.1.40.2013.15383 (Радиометрический)

**Примечания:**

X - результат измерений, полученный в соответствии с правилом методики

**Дополнительные сведения:**

Настоящий протокол составлен на основании результатов измерений сменных образцов, изготовленных по схеме 3. При проведении измерений по указанному в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано. Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол радиометрических измерений проб почв

12-090919-670-678-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Копии протоколов относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не имеет силы, если не проставлен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 3

Лаборатория

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат		Ед. изм.	Метод
				Аэфф	$\pm \Delta$ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	12-090919-670	4	Удельная эффективная активность ПРН	45,0	5,3	Бк/кг	Расчет

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории

м.п.



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под своим номером, из которых:  
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол,  
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

*Протокол радиационных измерений проб почвы*

12-090919-670-670-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть повторно воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лаборатория

Лист 3 из 3



группа компаний

Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В  
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр  
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

## ПРОТОКОЛ

радиологических измерений проб почвы  
12-090919-668+668-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Экология Сибири" (юридический адрес: 650055, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г КЕМЕРОВО, ЗАВОДСКИЙ, ПРОСПЛЕНИНА, Д 33/2, ОФИС 305)

### 2. ОБЪЕКТ:

#### • Наименование:

почва/грунт "глина"

• **Месторасположение:** АО "СУЭК-Кузбасс", ПЕ "Обогатительная фабрика" Кемеровская область, г. Польшаево, ул. Токарева, 1

• **Общее кол-во точек:** 1

Общее кол-во проб: 1

#### • Код проб и их характеристика:

• 12-090919-668 1 проба № 2

### 3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 09.09.2019 по 18.09.2019

### 4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Спектрометр-радиометр гамма-бета-излучений МКТБ-01 "Радок", зав.№ 519, свид. о поверке № 210/0712-2019, действ. до 06.05.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000362
- Альфа-бета радиометр УМФ-2000, зав.№ 1624, свид. о поверке № 2149, действ. до 12.03.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000416

### 5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:

Пробы отобраны Заказчиком 05.09.2019

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №б/и от 05.09.2019

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследования) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Лаборатория



Протокол радиологических измерений проб почвы  
12-090919-668+668-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений действительны только к образцам (пробам), подтвержденным лабораторными измерениями.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 3

**6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** температура окружающей среды: ( 21 - 23 ) °С;  
 относительная влажность воздуха: ( 31 - 40 ) %;  
 атмосферное давление: ( 100 ) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

### 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090919-668		-			
		1		-			
X	±Δ (U)	X	±Δ (U)	7	8		
1	Удельная активность радионуклида 232-Th	12	3	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
2	Удельная активность радионуклида 40-K	150	23	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
3	Удельная активность радионуклида 226-Ra	17	3	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
4	Удельная активность радионуклида 137-Cs	3,1	0,6	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
5	Удельная активность стронция 90-Sr	<5	-	-	-	Бк/кг	ФР.1.40.2013.15383 (Радиометрический)

#### Примечания:

X - результат измерений, полученный в соответствии с принятой методикой.

#### Дополнительные сведения:

Настоящий протокол составлен на основании результатов измерений сыпучих образцов, изготовленных по схеме 3.  
 При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.  
 Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Начальник лаборатории \_\_\_\_\_ К.А. Бойко

*Протокол радиометрических измерений приямков*  
 12-090919-668-668-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах.  
 Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.  
 Протокол измерений ЛП ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лаборатория \_\_\_\_\_ Лист 2 из 3

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат		Ед. изм.	Метод
				Аэфф	$\pm\Delta$ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	12-090919-668	1	Удельная эффективная активность ПРН	46,1	5,3	Бк/кг	Расчет

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

М.П.



Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах. Подлинником, из которых :  
1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол.  
2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика.

*Протокол радиометрических измерений проб почвы*

12-090919-668-468-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3-х листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подведенным

заблужденным измерениям

Протокол измерений АО «Лаборатория» не может быть частично воспринят

без письменного одобрения лаборатории

Лист 3 из 3

  
Лаборатория



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В  
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр  
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

## ПРОТОКОЛ

радиологических измерений проб почвы  
12-090919-669-669-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Экология Сибири" (юридический адрес: 650055, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г КЕМЕРОВО, ЗАВОДСКИЙ, ПРОСП ЛЕНИНА, Д 33/2, ОФИС 305)

### 2. ОБЪЕКТ:

#### • Наименование:

почва/грунт "порода, полученная в процессе обогащения рядового угля на обогатительных фабриках"

#### • Месторасположение: АО "СУЭК-Кузбасс" ПЕ "Обогатительная фабрика"

ОФ участок имени С.М. Кирова, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, 3

• ОФ участок Комсомолец, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Рубинштейна, 1

• ОФ участок Польшаевская, Кемеровская область, г. Польшаево, ул. Токарева, 1.

• Общее кол-во точек: 1

Общее кол-во проб: 1

#### • Код проб и их характеристика:

• 12-090919-669 3 проба №3

### 3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 09.09.2019 по 18.09.2019

### 4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Спектрометр-радиометр гамма-бета-излучений МКГБ-01 "Радэк", зав.№ 519, свид. о поверке № 210/0712-2019, действ. до 06.05.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000362
- Альфа-бета радиометр УМФ-2000, зав.№ 1624, свид. о поверке № 2149, действ. до 12.03.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000416

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

лаборатория



Протокол радиологических измерений проб почвы  
12-090919-669-669-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений отобранного количества образцов (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.  
Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 3

**5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:**

Пробы отобраны Заказчиком 05.09.2019

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №б/н от 05.09.2019

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

**6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** температура окружающей среды: ( 21 - 23 ) °С;  
 относительная влажность воздуха: ( 31 - 40 ) %с  
 атмосферное давление: ( 100 ) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

**7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:**

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	НД на МИ (метод измерений)
		12-090919-669		-			
		3		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Удельная активность радионуклида 232-Th	10	3	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
2	Удельная активность радионуклида 40-K	153	23	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
3	Удельная активность радионуклида 226-Ra	15	3	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
4	Удельная активность радионуклида 137-Cs	3,2	0,6	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
5	Удельная активность стронция 90-Sr	<3	-	-	-	Бк/кг	ФР.1.40.2013.15383 (Радиометрический)

**Примечания:**

X - результат измерений, полученный в соответствии с программой методики

**Дополнительные сведения:**

Настоящий протокол составлен на основании результатов измерений слитных образцов, изготовленных по схеме 5.

При проведении измерений по указанным в протоколе НД на метод измерения отклонений не зафиксировано.

Процедура ВЛК приведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол радиологических измерений проб почвы

12-090919-669-669-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах по 3 листа

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подписанным лабораторией измерений.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 3



Лаборатория

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат		Ед. изм.	Метод
				Аэфф	$\pm \Delta$ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	12-090919-669	3	Удельная эффективная активность ПРН	41,8	5,3	Бк/кг	Расчет

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:  
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;  
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

*Протокол радиологических измерений проб почвы*

12-090919-669-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений аттестуются только к образцам (пробам) лабораторными измерениями.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть использован вне территории без письменного разрешения лаборатории.

  
Лаборатория

Лист 3 из 3

# ЭкоЛаб

группа компаний

Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В  
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр  
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

## ПРОТОКОЛ

радиологических измерений проб почвы

12-090919-667-667-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА:

ООО "Экология Сибири" (юридический адрес: 650055, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.КЕМЕРОВО, ЗАВОДСКИЙ, ПРОСП. ЛЕНИНА, Д.33/2, ОФИС 305)

### 2. ОБЪЕКТ:

• **Наименование:**

почва/грунт "материал пригодный для рекультивации"

• **Месторасположение:**

АО "СУЭК-Кузбасс", ПЕ "Обогатительная фабрика", Кемеровская область, г. Полысаево, ул. Токарева, 1

• **Общее кол-во точек: 1**

Общее кол-во проб: 1

• **Код проб и их характеристика:**

• 12-090919-667 2 проба №1

### 3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 09.09.2019 по 18.09.2019

### 4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Спектрометр-радиометр гамма-бета-излучений МКГБ-01 "Радэк", зав.№ 519, свид. о поверке № 210/0712-2019, действ. до 06.05.2021, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000362
- Альфа-бета радиометр УМФ-2000, зав.№ 1624, свид. о поверке № 2149, действ. до 12.03.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000416

Начальник лаборатории

К.А. Бойко



Лаборатория



Протокол радиологических измерений проб почвы  
12-090919-667-667-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений радиологических измерений проб почвы, подтвержденные  
лабораторными измерениями (пробам), подтвержденные

Протокол измерений «ЭкоЛаб» не может быть частично воспроизведен  
без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 3

**5. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:**

Пробы отобраны Заказчиком 05.09.2019

Доставлены Заказчиком.

Лист(ы) отбора: №б/н от 05.09.2019

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизация состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

**6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** температура окружающей среды: ( 21 - 23 ) °С;  
 относительная влажность воздуха: ( 31 - 40 ) %;  
 атмосферное давление: ( 100 ) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

**7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:**

№ п/п	Определяемый показатель	Результаты измерений				Ед. изм.	ИД по МИ (метод измерений)
		12-090919-667		-			
		2		-			
		X	±Δ (U)	X	±Δ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Удельная активность радионуклида 232-Th	10	5	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
2	Удельная активность радионуклида 40-K	151	23	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
3	Удельная активность радионуклида 226-Ra	16	3	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
4	Удельная активность радионуклида 137-Cs	5,2	0,6	-	-	Бк/кг	ФР.1.38.2011.10033 (Сцинтилляционный)
5	Удельная активность стронция 90-Sr	<	-	-	-	Бк/кг	ФР.1.40.2013.15383 (Радиометрический)

**Примечания:**

X - результат измерений, полученный в соответствии с приложением методики

**Дополнительные сведения:**

Настоящий протокол составлен на основании результатов измерений счетных образцов, изготовленных по схеме Ф

При проведении измерений по указанным в протоколе ИД на метод измерения отклонений не зафиксировано.

Процедура ВЛК проведена. При необходимости результаты контрольных процедур могут быть предоставлены.

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

**Протокол радиологических измерений проб почвы**

12-090919-667-667-Р от 18.09.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), переданным лабораториям Заказчика.

Протокола измерений АО "ОСК" «Лаборатория» не имеют силы, если не имеют проставленной без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 3



Лаборатория

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

№ п/п	Код пробы	Номер пробы	Показатель	Результат		Ед. изм.	Метод
				Аэфф	$\pm \Delta$ (U)		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	12-090919-667	2	Удельная эффективная активность ПРН	42,6	5,3	Бк/кг	Расчет

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых :  
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;  
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

*Протокол радиологических измерений проб почвы*

12-090919-667-467-Р от 18.09.2019 в 3-х экземплярах на 3-х листах

*Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.*

*Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Лаборатории.*

  
Лаборатория

Лист 3 из 3



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В  
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр  
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

## ПРОТОКОЛ

биотестирования проб почвы

12-041019-856+856-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

### 1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Экология Сибири" (юридический адрес: 650055, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г КЕМЕРОВО, ЗАВОДСКИЙ, ПРОСП ЛЕНИНА, Д 33/2, ОФИС 305)

### 2. ОБЪЕКТ:

#### • Наименование:

почва/грунт "осадок флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный"

#### • Месторасположение: АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Обогатительная фабрика»

ОФ участок имени С.М. Кирова, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, 3

- ОФ участок Комсомолец, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Рубинштейна, 1

- ОФ участок Польшаевская, Кемеровская область, г. Польшаево, ул. Токарева, 1.

#### • Общее кол-во точек: 1

Общее кол-во проб: 1

#### • Код проб и их характеристика:

• 12-041019-856 1 проба №4

### 3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 04.10.2019 по 18.10.2019

### 4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

• Термометр цифровой "Замер-1", зав.№ 013334, свид. о поверке № 0119656, действ. до 30.06.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000376

• Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0085452, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000047

• Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0177782, действ. до 21.10.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032

### 5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06;

ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04.

Начальник лаборатории

Лаборатория



Кирилл Войко

Протокол биотестирования проб почвы

12-041019-856-856-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся к объектам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям

Протокол измерений АЛОО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Лист 1 из 3

**6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:**

Пробы отобраны Заказчиком 01.10.2019

Доставлены Заказчиком.

Акт(ы) отбора: №б/н от 01.10.2019

**Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.**

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

**7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** температура окружающей среды: ( 21 - 23 ) °С;  
 относительная влажность воздуха: ( 31 - 40 ) %;  
 атмосферное давление: ( 100 ) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

**8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:**

Код, номер пробы: 12-041019-856, 1

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (Р) тестируемой водной вытяжки, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (А) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A<10
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
			27	9	7			
				10				
				9				
			9	10	0			
				10				
				10				
			3	9	10			
9								
9								
I (неразбавленная)	10	0						
	10							
	10							

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб почвы

12-041019-856-856-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 3


  
Лаборатория

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp <sup>***</sup> ) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД <sup>****</sup>	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijerinck	22	-30 ≤ (I) ≤ 20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	0		
			27	0		
			9	-4		
			3	-9		
			1 (неразбавленная)	-18		

Примечания: \* - При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы  
 \*\* - Качество водной вытяжки устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 16.1.2.3.3.9-06  
 \*\*\* - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (Dcp) не превышают 25% при P = 0,25.  
 \*\*\*\* - Качество тестируемой пробы устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 16.1.2.3.3.7-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:  
 Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:  
 1-й экземпляр хранится в организации, выдана копия;  
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

# ЭкоЛаб

— группа компаний —

Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В  
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр  
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

## ПРОТОКОЛ

биотестирования проб почвы

12-041019-857+857-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

### 1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Экология Сибири" (юридический адрес: 650055, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г КЕМЕРОВО, ЗАВОДСКИЙ, ПРОСП ЛЕНИНА, Д 33/2, ОФИС 305)

### 2. ОБЪЕКТ:

- **Наименование:**  
почва/грунт "порода, полученная в процессе обогащения рядовых углей на обогатительных фабриках"
  - **Месторасположение:** АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Обогатительная фабрика»  
ОФ участок имени С.М. Кирова, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, 3
  - ОФ участок Комсомолец, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Рубинштейна, 1
  - ОФ участок Польшаевская, Кемеровская область, г. Польшаево, ул. Токарева, 1.
  - **Общее кол-во точек:** 1 **Общее кол-во проб:** 1
  - **Код проб и их характеристика:**
  - 12-041019-857 2 проба №3
- 3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):**  
с 04.10.2019 по 18.10.2019

### 4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Термометр цифровой "Замер-1", зав.№ 013334, свид. о поверке № 0119656, действ. до 30.06.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000376
- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0085452, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000047
- Преобразователь ионометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0177782, действ. до 21.10.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032

### 5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06;  
ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04.

Начальник лаборатории



Протокол биотестирования проб почвы

12-041019-857+857-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений отнесены к условиям аттестации (пробам), подтверждены лабораторными измерениями.  
Протокол измерений АО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 3

**6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:**

Пробы отобраны Заказчиком 01.10.2019

Доставлены Заказчиком

Акт(ы) отбора: №б/н от 01.10.2019

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследования) без изменения их состава в пользу Заказчик уведомлен.

**7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** температура окружающей среды: ( 21 - 23 ) °С;  
 относительная влажность воздуха: ( 31 - 40 ) %;  
 атмосферное давление: ( 100 ) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

**8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:**

Код, номер пробы: 12-041019-857, 2

Тест-объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (R) тестируемой водной вытяжки, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A<10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсического действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
				10				
				10				
			81	9	3			
				10				
				10				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	9	3			
				10				
				10				
3	9	7						
	10							
	9							
I (неразбавленная)	9	10						
	9							
	9							

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб почвы

12-041019-857-857-Г от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО "ООО «Лаборатория» не может быть тиражирован без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 3



Тест-объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (D) величины оптической плотности (D <sub>ср</sub> ***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijerinck	22	-30 ≤ (D) ≤ 20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	0		
			27	0		
			9	-6		
			3	-12		
			1 (неразбавленная)	-24		

**Примечания:** \* - При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы  
 \*\* - Качество водной вытяжки устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06  
 \*\*\* - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (D<sub>ср</sub>) не превышают 25% при P = 0,25.  
 \*\*\*\* - Качество тестируемой пробы устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:  
 Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:  
 1-й экземпляр хранится в организации, выданной провозки;  
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика



Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В  
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр  
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

## ПРОТОКОЛ

биотестирования проб почвы

12-041019-859-859-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

### 1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Экология Сибири" (юридический адрес: 650055, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г КЕМЕРОВО, ЗАВОДСКИЙ, ПРОСП ЛЕНИНА, Д 33/2, ОФИС 305)

### 2. ОБЪЕКТ:

- **Наименование:**  
почва/грунт "глина"
- **Месторасположение:**  
АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Обогащительная фабрика», Кемеровская область, г. Полисаево, ул. Токарева, 1
- **Общее кол-во точек:** 1 **Общее кол-во проб:** 1
- **Код проб и их характеристика:**
- 12-041019-859 4 проба №2

### 3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 04.10.2019 по 18.10.2019

### 4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экпл., инв.№):

- Термометр цифровой "Замер-1", зав.№ 013334, свид. о поверке № 0119656, действ. до 30.06.2020, год ввода в экпл. 2017, инв.№ 000376
- Измеритель плотности суспензии ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0085452, действ. до 06.05.2020, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000047
- Преобразователь нонметрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0177782, действ. до 21.10.2019, год ввода в экпл. 2016, инв.№ 000032

### 5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 16.1:2.2.3:3.9-06;

ПНД Ф Т 16.1:2.2.3:3.7-04.

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

*Протокол биотестирования проб почвы*

*12-041019-859-859-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах*

*Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.*

*Протокол измерений ЛА ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.*

Лист 1 из 3

**6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:**

Пробы отобраны Заказчиком: 01.10.2019

Доставлены Заказчиком:

Акт(ы) отбора: №6/н от 01.10.2019

**Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.**

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

**7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** температура окружающей среды: ( 21 - 23 ) °С;  
относительная влажность воздуха: ( 31 - 40 ) %;  
атмосферное давление: ( 100 ) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

**8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:**

Код, номер пробы: 12-041019-859 , 4

Тест - объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не вызывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A<10
				10				
				10				
			81	9	7			
				10				
				9				
			27	10	0			
				10				
				10				
			9	9	3			
				10				
				10				
			3	9	10			
				9				
9								
I (неразбавленная)	10	0						
	10							
	10							

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб №6/н

12-041019-859-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 3

Лаборатория

Тест-объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (I) величины оптической плотности (Dcp <sup>***</sup> ) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД <sup>****</sup>	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Stiborella vulgaris Beijerinck	22	$-30 \leq (I) \leq 20$	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	0		
			27	0		
			9	-4		
			3	-8		
			1 (неразбавленная)	-16		

Примечания: \* - При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы  
 \*\* - Качество водной вытяжки устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06  
 \*\*\* - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (Dcp) не превышают 2,5% при P = 0,25.  
 \*\*\*\* - Качество тестируемой пробы устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:  
 Начальник лаборатории



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под одним номером, из которых:  
 1-й экземпляр хранится в организации, выдана копия;  
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

  
 Лаборатория

Протокол биотестирования проб почвы  
 12-011019-859-859-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах  
 Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), поданному  
 лабораторию измерений.  
 Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен  
 без письменного разрешения лаборатории.

Лист 3 из 3

# Эколаб

группа компаний

Аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория»  
195027, г. Санкт-Петербург, ул. Пугачёва, д. 5-7, лит. В  
e-mail: laboratoria-spb@yandex.ru  
Аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, дата внесения в реестр  
сведений об аккредитованном лице 11.08.2016

## ПРОТОКОЛ

биотестирования проб почвы

12-041019-858-858-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

### 1. ЗАКАЗЧИК:

ООО "Экология Сибири" (юридический адрес: 650055, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г КЕМЕРОВО, ЗАВОДСКИЙ, ПРОСПЕКТ ЛЕНИНА, Д 33/2, ОФИС 305)

### 2. ОБЪЕКТ:

#### • Наименование:

почва/грунт "материал пригодный для рекультивации"

#### • Месторасположение:

АО "СУЭК-Кузбасс", ПЕ "Обогатительная фабрика", Кемеровская область, г. Полысаево, ул. Токарева, 1

#### • Общее кол-во точек: 1

Общее кол-во проб: 1

#### • Код проб и их характеристика:

• 12-041019-858-3 проба №1

### 3. ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (период):

с 04.10.2019 по 18.10.2019

### 4. СВЕДЕНИЯ О СИ (СИ: Наименование, тип, зав. №, № св-ва поверки СИ, дата действ. поверки, год ввода в экспл., инв.№):

- Термометр цифровой "Замер-1", зав.№ 013334, свид. о поверке № 0119656, действ. до 30.06.2020, год ввода в экспл. 2017, инв.№ 000376
- Измеритель плотности суспензий ИПС-03, зав.№ 01030156, свид. о поверке № 0085452, действ. до 06.05.2020, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000047
- Преобразователь нанометрический И-500 в комплекте с электродом ЭСК-10601/7, зав.№ 3722, свид. о поверке № 0177782, действ. до 21.10.2019, год ввода в экспл. 2016, инв.№ 000032

### 5. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ПНД Ф Т 16.1:2.2.3:3.9-06;

ПНД Ф Т 16.1:2.2.3:3.7-04.

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

Протокол биотестирования проб почвы

12-041019-858-858-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах на 3 листах

Результаты измерений относятся к данному объекту (проба), подвергнутому лабораторным измерениям.

Протокол измерений АЛ ООО «Лаборатория» не может быть частью интгрированной

без письменного разрешения лаборатории.

Лист 1 из 3

**6. СВЕДЕНИЯ ПО ОТБОРУ И ДОСТАВКЕ ПРОБ:**

Пробы отобраны Заказчиком 01.10.2019

Доставлены Заказчиком

Акт(ы) отбора: №б/н от 01.10.2019

Тип объекта исследования идентифицирован Заказчиком.

В случае отбора и доставки проб Заказчиком за соблюдение процедур отбора, стабилизации состава и хранения проб в процессе транспортировки ООО "Лаборатория" ответственности не несет.

О сроках хранения проб до измерений (исследований) без изменения их состава и свойств Заказчик уведомлен.

**7. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** температура окружающей среды: ( 21 - 23 ) °С;  
 относительная влажность воздуха: ( 31 - 40 ) %;  
 атмосферное давление: ( 100 ) кПа

Регистрация условий выполнения измерений проводилась в период проведения измерений.

**8. РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ:**

Код, номер пробы: 12-041019-858 , 3

Тест-объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Количество выживших дафний в каждой серии разбавлений, шт.	Погибшие в тестируемой водной вытяжке дафнии (A) по сравнению с контролем*, %	Оценка тестируемой водной вытяжки в соответствии с НД**	Летальная кратность разбавления (ЛКР50-48), раз	Безвредная кратность разбавления (БКР10-48), раз
Daphnia magna Straus	48	A≤10	Контрольная проба	10	0	Не оказывает токсическое действие	Не рассчитывается, т.к. A<50	Не рассчитывается, т.к. A=10
				10				
				10				
			81	10	0			
				10				
				10				
			27	9	3			
				10				
				10				
			9	9	7			
				10				
				9				
3	10	0						
	10							
	10							
T(неразбавленная)	9	10						
	9							
	9							

Начальник лаборатории

К.А. Бойко

**Протокол биотестирования проб почвы**

12-041019-858-858-T от 18.10.2019 в 3 репетициях на 3 листах

Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подвергнутым лабораторным измерениям.

Протокол измерений АО ООО «Лаборатория» не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории.

Лист 2 из 3

  
 Лаборатория

Тест-объект	Продолжительность экспозиции, час	Критерий отсутствия острой токсичности, %	Величина разбавления (P) тестируемой водной вытяжки, раз	Относительная разница (R) величины оптической плотности (D <sub>ср</sub> ***) по сравнению с контролем, %	Оценка тестируемой пробы в соответствии с НД****	Токсичная кратность разбавления (ТКР), раз
Chlorella vulgaris Beijerinck	22	-30 ≤ (T) ≤ 20	Контрольная проба	0	Нетоксичная	Не рассчитывается
			81	0		
			27	0		
			9	-5		
			3	-10		
			1 (неразбавленная)	-21		

**Примечания:** \* - При проведении эксперимента отклонения от установленных норм не зафиксированы  
 \*\* - Качество водной вытяжки устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.9-06  
 \*\*\* - Границы относительной погрешности измерений оптической плотности (D<sub>ср</sub>) не превышают 25% при P = 0,25.  
 \*\*\*\* - Качество тестируемой пробы устанавливается на основе токсикологических характеристик в соответствии с п.9.2.ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.7-04

Ответственный за оформление протокола: Е.И. Максимова

Утверждаю:

Начальник лаборатории

М.П.



К.А. Бойко

Настоящий протокол составлен в 3 экземплярах под общим номером, из которых:  
 1-й экземпляр хранится в организации, выдавшей протокол;  
 2-й и 3-й экземпляры хранятся у Заказчика

  
 Лаборатория

Протокол биотестирования проб почвы  
 12-041019-858-858-Т от 18.10.2019 в 3 экземплярах из 3-х листов  
 Результаты измерений относятся только к образцам (пробам), подтвержденным лабораторными измерениями.  
 Протокол измерений АО ФГУП «Лаборатория» не может быть частью исторической без письменного разрешения лаборатории

Лист 3 из 3

**Приложение 24. Письмо Департамента культуры и национальной политики Кемеровской области №01-08/08-3277 от 07.10.19г.**



ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Советский пр., д.58, Кемерово, 650054

Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66

E-mail: dep-kult@ako.ru;

Официальный Web-сайт: www.dep.cult.ru

№ 01-08/08-3277

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Экология Сибири»

В ответ на Ваш запрос от 03.10. 2019 № 19/653 сообщая, что мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» в границах деятельности ПЕ «Обогащательная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс» нет.

Начальник департамента

М.А. Евса

исп. Щурова Лариса Владимировна  
гл. специалист, отдел по межэтническим отношениям,  
поддержки коренных малочисленных народов  
Тел: 36 80 86  
e-mail: chlv@ako.ru

**Приложение 25. Письмо Управления ветеринарии Кемеровской области №01-12/1896 от 08.10.19г.**



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650055, г. Кемерово, ул. Федоровского, 15  
т. 28-95-29, факс 28-99-73  
E-mail: vetkuzbass@mail.ru  
Официальный Web-сайт: www.vetkuzbass.ru

от 08.10.19 № 01-12/1896  
на № 19/603 от 12.09.2019г.

Генеральному директору  
ООО «Экология Сибири»  
Н.В. Сенаторовой

Уважаемая Надежда Викторовна!

Управление ветеринарии Кемеровской области сообщает, что на территории земельного участка и на прилегающей территории в радиусе 1000 м., для разработки Технической документации на материал пригодный для Технической документации на материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности ПЕ «Обогащительная фабрика АО «СУЭК-Кузбасс» в г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42 а согласно представленному ситуационному плану расположения участка скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

Начальник управления ветеринарии  С.Г. Лысенко

Исп. Краснобаев Р.И.  
тел. 8 (384-2) 28-98-16

## Приложение 26. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на границе СЗЗ

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	0,00	900,00	1800,00	900,00	1800,00	0,00	50,00	50,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	595,00	980,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 001
2	806,45	1162,19	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 002
3	867,67	1081,13	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 003
4	754,43	989,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 004
5	783,76	798,49	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка 005
6	778,00	1260,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 006
7	542,58	1389,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 007
8	869,01	1307,21	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 008
9	857,73	1428,05	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 009
10	853,50	940,50	2,00	на границе охранной зоны	Расчётная точка 010
11	779,24	1075,47	2,00	на границе охранной зоны	Расчётная точка 011
12	589,50	1087,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка 012
13	816,60	1170,92	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка 013
14	788,47	1077,35	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка 014
15	792,38	799,54	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка 015

**Результаты расчета и вклады 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

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	806,45	1162,19	2,00	0,99	0,193	212	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	0	0	0	6005	0,41			0,081		42,1		
	0	0	0	6004	0,10			0,019		10,0		
13	816,60	1170,92	2,00	0,94	0,188	215	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	0	0	0	6005	0,38			0,077		40,6		
	0	0	0	6004	0,09			0,018		9,5		
14	788,47	1077,35	2,00	0,80	0,159	356	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	0	0	0	6005	0,40			0,080		50,4		
11	779,24	1075,47	2,00	0,79	0,159	7	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	0	0	0	6005	0,40			0,080		50,3		
3	867,67	1081,13	2,00	0,67	0,135	297	0,68	0,39	0,079	0,39	0,079	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	0	0	0	6005	0,28			0,055		40,9		
	0	0	0	6001	2,82E-03			5,631E-04		0,4		
1	595,00	980,00	2,00	0,64	0,129	62	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	0	0	0	6004	0,11			0,022		17,2		
	0	0	0	6005	0,06			0,012		9,0		
6	778,00	1260,50	2,00	0,65	0,129	188	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	0	0	0	6005	0,13			0,027		20,9		
	0	0	0	6004	0,06			0,012		9,0		
8	869,01	1307,21	2,00	0,61	0,121	209	0,68	0,39	0,079	0,39	0,079	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	0	0	0	6005	0,09			0,019		15,3		
	0	0	0	6004	0,05			0,009		7,5		
4	754,43	989,20	2,00	0,58	0,117	10	0,68	0,39	0,079	0,39	0,079	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	0	0	0	6005	0,17			0,034		29,0		
	0	0	0	6004	0,02			0,004		3,2		
10	853,50	940,50	2,00	0,57	0,114	300	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад		
	0	0	0	6004	0,10			0,019		16,7		
	0	0	0	6006	0,04			0,008		6,8		
5	783,76	798,49	2,00	0,56	0,113	341	0,50	0,39	0,079	0,39	0,079	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0		0	6004	0,06			0,012	11,1		
0		0	6001	0,04			0,007	6,5		
15	792,38	799,54	2,00	0,56	0,112	339	0,50	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0		0	6004	0,06			0,012	11,0		
0		0	6001	0,04			0,007	6,5		
12	589,50	1087,00	2,00	0,55	0,110	129	0,50	0,39	0,079	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0		0	6004	0,09			0,018	16,7		
0		0	6006	0,04			0,008	7,4		
9	857,73	1428,05	2,00	0,54	0,107	200	0,68	0,39	0,079	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0		0	6005	0,04			0,008	7,6		
0		0	6001	0,04			0,008	7,5		
7	542,58	1389,00	2,00	0,52	0,104	153	0,50	0,39	0,079	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0		0	6001	0,04			0,009	8,3		
0		0	6004	0,03			0,005	5,3		

## Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	806,45	1162,19	2,00	0,18	0,071	211	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6005	0,03			0,013	18,9				
0		0	6004	7,85E-03			0,003	4,5				
13	816,60	1170,92	2,00	0,17	0,070	215	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6005	0,03			0,012	17,8				
0		0	6004	7,30E-03			0,003	4,2				
14	788,47	1077,35	2,00	0,16	0,065	356	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6005	0,03			0,013	20,1				
11	779,24	1075,47	2,00	0,16	0,065	7	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6005	0,03			0,013	20,0				
3	867,67	1081,13	2,00	0,15	0,061	297	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6005	0,02			0,009	14,7				
0		0	6001	1,79E-04			7,159E-05	0,1				
1	595,00	980,00	2,00	0,15	0,060	62	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6004	8,99E-03			0,004	6,0				
0		0	6005	4,69E-03			0,002	3,1				
6	778,00	1260,50	2,00	0,15	0,060	187	0,50	0,13	0,052	0,13	0,052	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6005	0,01			0,004	7,5				
0		0	6004	4,63E-03			0,002	3,1				
8	869,01	1307,21	2,00	0,15	0,059	209	0,68	0,13	0,052	0,13	0,052	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			

			0	0	6005				7,52E-03		0,003	5,1		
			0	0	6004				3,69E-03		0,001	2,5		
4	754,43	989,20	2,00	0,15		0,058	11	0,68	0,13	0,052	0,13		0,052	2
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6005				0,01		0,006	9,6		
			0	0	6004				1,39E-03		5,579E-04	1,0		
10	853,50	940,50	2,00	0,14		0,058	299	0,50	0,13	0,052	0,13		0,052	1
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6004				7,67E-03		0,003	5,3		
			0	0	6006				3,26E-03		0,001	2,3		
5	783,76	798,49	2,00	0,14		0,057	340	0,50	0,13	0,052	0,13		0,052	2
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6004				5,03E-03		0,002	3,5		
			0	0	6006				2,92E-03		0,001	2,0		
15	792,38	799,54	2,00	0,14		0,057	338	0,50	0,13	0,052	0,13		0,052	3
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6004				4,99E-03		0,002	3,5		
			0	0	6006				2,91E-03		0,001	2,0		
12	589,50	1087,00	2,00	0,14		0,057	129	0,50	0,13	0,052	0,13		0,052	3
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6004				7,48E-03		0,003	5,2		
			0	0	6006				3,32E-03		0,001	2,3		
9	857,73	1428,05	2,00	0,14		0,056	200	0,68	0,13	0,052	0,13		0,052	4
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6005				3,34E-03		0,001	2,4		
			0	0	6001				2,56E-03		0,001	1,8		
7	542,58	1389,00	2,00	0,14		0,056	154	0,50	0,13	0,052	0,13		0,052	4
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6001				2,72E-03		0,001	2,0		
			0	0	6004				2,24E-03		8,963E-04	1,6		

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки		
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м			
2	806,45	1162,19	2,00	0,12	0,018	215	0,50	-	-	-	-	-	2	
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6005				0,07		0,011	59,9		
			0	0	6006				0,02		0,003	16,4		
13	816,60	1170,92	2,00	0,11	0,017	218	0,68	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6005				0,06		0,009	55,4		
			0	0	6006				0,02		0,003	18,8		
1	595,00	980,00	2,00	0,08	0,012	61	0,50	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6006				0,03		0,005	37,9		
			0	0	6001				0,02		0,003	24,6		
14	788,47	1077,35	2,00	0,07	0,011	356	0,50	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех			Источник				Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад		
			0	0	6005				0,07		0,011	100,0		
			0	0	6001				1,39E-06		2,082E-07	0,0		
11	779,24	1075,47	2,00	0,07	0,011	7	0,68	-	-	-	-	-	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6005	0,07			0,011			100,0	
4	754,43	989,20	2,00	0,06	0,008	284	0,50	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6006	0,03			0,005			57,4	
0	0	6004	0,02			0,003			30,1	
6	778,00	1260,50	2,00	0,05	0,008	198	0,68	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6001	0,02			0,004			44,2	
0	0	6006	0,02			0,002			28,1	
3	867,67	1081,13	2,00	0,05	0,008	262	0,50	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6001	0,02			0,003			38,2	
0	0	6006	0,02			0,003			31,2	
10	853,50	940,50	2,00	0,05	0,008	302	0,50	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6001	0,02			0,003			40,1	
0	0	6006	0,02			0,002			31,5	
12	589,50	1087,00	2,00	0,05	0,007	139	0,50	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6006	0,03			0,005			65,3	
0	0	6004	8,92E-03			0,001			17,9	
5	783,76	798,49	2,00	0,05	0,007	338	0,50	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6001	0,02			0,003			49,3	
0	0	6006	0,02			0,002			33,3	
15	792,38	799,54	2,00	0,05	0,007	337	0,50	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6001	0,02			0,004			50,5	
0	0	6006	0,01			0,002			32,1	
8	869,01	1307,21	2,00	0,04	0,007	213	0,68	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6001	0,02			0,004			55,7	
0	0	6006	0,01			0,002			24,7	
9	857,73	1428,05	2,00	0,03	0,005	202	0,68	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6001	0,02			0,003			66,2	
0	0	6006	7,29E-03			0,001			21,5	
7	542,58	1389,00	2,00	0,03	0,005	154	0,68	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад	
0	0	6001	0,02			0,003			65,6	
0	0	6006	8,01E-03			0,001			23,9	

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	806,45	1162,19	2,00	0,16	0,079	211	0,50	0,04	0,019	0,04	0,019	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0	0	6005	0,10			0,048			60,9			
0	0	6004	0,01			0,007			8,6			
13	816,60	1170,92	2,00	0,15	0,076	215	0,50	0,04	0,019	0,04	0,019	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6005	0,09			0,045			59,1	
0	0	6004	0,01			0,006			8,3	
14	788,47	1077,35	2,00	0,13	0,066	356	0,50	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6005	0,09			0,047			71,3	
11	779,24	1075,47	2,00	0,13	0,066	7	0,50	0,04	0,019	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6005	0,09			0,047			71,2	
3	867,67	1081,13	2,00	0,10	0,051	297	0,68	0,04	0,019	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6005	0,06			0,032			62,9	
0	0	6002	6,66E-05			3,331E-05			0,1	
1	595,00	980,00	2,00	0,09	0,045	56	0,50	0,04	0,019	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6002	0,02			0,011			25,2	
0	0	6005	0,01			0,007			16,5	
6	778,00	1260,50	2,00	0,09	0,043	182	0,68	0,04	0,019	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6005	0,04			0,019			45,0	
0	0	6004	7,08E-03			0,004			8,2	
4	754,43	989,20	2,00	0,08	0,040	11	0,68	0,04	0,019	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6005	0,04			0,020			49,8	
0	0	6004	2,42E-03			0,001			3,0	
8	869,01	1307,21	2,00	0,07	0,037	208	0,93	0,04	0,019	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6005	0,02			0,011			30,7	
0	0	6004	6,52E-03			0,003			8,8	
12	589,50	1087,00	2,00	0,07	0,036	151	0,50	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6002	0,03			0,014			39,3	
0	0	6004	3,51E-03			0,002			4,8	
10	853,50	940,50	2,00	0,07	0,033	293	0,68	0,04	0,019	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6002	0,01			0,007			20,5	
0	0	6004	0,01			0,006			18,1	
5	783,76	798,49	2,00	0,06	0,031	337	0,50	0,04	0,019	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6002	8,77E-03			0,004			14,3	
0	0	6004	8,45E-03			0,004			13,7	
15	792,38	799,54	2,00	0,06	0,031	336	0,50	0,04	0,019	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6004	8,48E-03			0,004			13,8	
0	0	6002	8,37E-03			0,004			13,6	
9	857,73	1428,05	2,00	0,06	0,029	199	0,93	0,04	0,019	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6005	0,01			0,005			17,8	
0	0	6004	4,22E-03			0,002			7,3	
7	542,58	1389,00	2,00	0,05	0,027	154	0,68	0,04	0,019	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла	
0	0	6002	4,89E-03			0,002			9,1	

0 0 6005 4,84E-03 0,002 9,0

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	806,45	1162,19	2,00	0,83	4,125	210	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6005				0,22	1,118	27,1		
	0	0	0	6004				0,05	0,261	6,3		
13	816,60	1170,92	2,00	0,81	4,040	214	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6005				0,21	1,042	25,8		
	0	0	0	6004				0,05	0,245	6,1		
14	788,47	1077,35	2,00	0,76	3,791	356	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6005				0,22	1,091	28,8		
11	779,24	1075,47	2,00	0,76	3,784	7	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6005				0,22	1,084	28,7		
3	867,67	1081,13	2,00	0,69	3,450	297	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6005				0,15	0,748	21,7		
	0	0	0	6001				1,94E-04	9,714E-04	0,0		
6	778,00	1260,50	2,00	0,66	3,297	182	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6005				0,09	0,448	13,6		
	0	0	0	6004				0,03	0,136	4,1		
1	595,00	980,00	2,00	0,65	3,258	62	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6004				0,06	0,300	9,2		
	0	0	0	6005				0,03	0,157	4,8		
4	754,43	989,20	2,00	0,64	3,211	11	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6005				0,09	0,464	14,4		
	0	0	0	6004				9,32E-03	0,047	1,5		
8	869,01	1307,21	2,00	0,63	3,128	207	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6005				0,05	0,268	8,6		
	0	0	0	6004				0,03	0,125	4,0		
10	853,50	940,50	2,00	0,61	3,044	309	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	1
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6004				0,05	0,244	8,0		
	0	0	0	6005				0,01	0,056	1,8		
12	589,50	1087,00	2,00	0,61	3,030	113	0,50	0,54	2,700	0,54	2,700	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6004				0,06	0,277	9,1		
	0	0	0	6005				7,40E-03	0,037	1,2		
5	783,76	798,49	2,00	0,60	2,990	346	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад (мг/куб.м)	
	0	0	0	6004				0,04	0,178	5,9		
	0	0	0	6005				0,02	0,077	2,6		

15	792,38	799,54	2,00	0,60	2,987	344	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6004	0,04	0,176	5,9						
	0	0	6005	0,02	0,075	2,5						
9	857,73	1428,05	2,00	0,59	2,937	197	0,93	0,54	2,700	0,54	2,700	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6005	0,03	0,126	4,3						
	0	0	6004	0,02	0,081	2,7						
7	542,58	1389,00	2,00	0,58	2,886	149	0,68	0,54	2,700	0,54	2,700	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6004	0,02	0,080	2,8						
	0	0	6005	0,01	0,073	2,5						

## Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап. р. ветр	Скор. р. ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								ДОЛ ПДК	мг/куб.м	ДОЛ ПДК	мг/куб.м	
2	806,45	1162,19	2,00	0,07	0,089	211	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6005	0,06	0,066	74,8						
	0	0	6004	0,01	0,016	17,6						
13	816,60	1170,92	2,00	0,07	0,084	215	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6005	0,05	0,062	73,2						
	0	0	6004	0,01	0,015	17,2						
14	788,47	1077,35	2,00	0,05	0,065	356	0,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6005	0,05	0,065	100,0						
11	779,24	1075,47	2,00	0,05	0,065	7	0,50	-	-	-	-	1
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6005	0,05	0,065	100,0						
3	867,67	1081,13	2,00	0,04	0,045	297	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6005	0,04	0,045	98,4						
	0	0	6001	5,59E-04	6,711E-04	1,5						
6	778,00	1260,50	2,00	0,03	0,039	187	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6005	0,02	0,022	57,6						
	0	0	6004	7,67E-03	0,009	23,7						
1	595,00	980,00	2,00	0,03	0,038	61	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6004	0,01	0,017	46,0						
	0	0	6005	7,95E-03	0,010	25,2						
8	869,01	1307,21	2,00	0,03	0,033	209	0,68	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6005	0,01	0,015	45,3						
	0	0	6004	6,11E-03	0,007	22,2						
4	754,43	989,20	2,00	0,03	0,031	10	0,68	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад						
	0	0	6005	0,02	0,027	89,3						
	0	0	6004	2,48E-03	0,003	9,7						
5	783,76	798,49	2,00	0,02	0,027	344	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад		
0		0	6004	8,42E-03			0,010 38,0				
0		0	6001	7,53E-03			0,009 34,0				
10	853,50	940,50	2,00	0,02	0,026	309	0,50	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад		
0		0	6004	0,01			0,015 54,9				
0		0	6001	4,55E-03			0,005 20,6				
15	792,38	799,54	2,00	0,02	0,026	342	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад		
0		0	6004	8,34E-03			0,010 37,9				
0		0	6001	7,53E-03			0,009 34,2				
9	857,73	1428,05	2,00	0,02	0,023	200	0,68	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад		
0		0	6001	8,01E-03			0,010 41,0				
0		0	6005	5,53E-03			0,007 28,3				
12	589,50	1087,00	2,00	0,02	0,022	108	0,50	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад		
0		0	6004	0,01			0,015 67,7				
0		0	6005	3,39E-03			0,004 18,4				
7	542,58	1389,00	2,00	0,02	0,021	151	0,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад		
0		0	6001	8,60E-03			0,010 49,2				
0		0	6004	3,65E-03			0,004 20,9				

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. ветр а	Ско р. ветр а	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	806,45	1162,19	2,00	0,31	0,092	210	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6005	0,26			0,079 86,4					
0		0	6004	0,02			0,007 7,4					
13	816,60	1170,92	2,00	0,26	0,078	215	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6005	0,22			0,065 83,0					
0		0	6004	0,02			0,007 8,5					
14	788,47	1077,35	2,00	0,25	0,075	356	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6005	0,25			0,075 100,0					
11	779,24	1075,47	2,00	0,25	0,073	7	0,68	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6005	0,25			0,073 100,0					
1	595,00	980,00	2,00	0,20	0,061	48	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6002	0,18			0,053 85,9					
0		0	6004	0,02			0,005 8,4					
12	589,50	1087,00	2,00	0,13	0,040	154	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0		0	6002	0,13			0,038 93,6					
0		0	6004	5,32E-03			0,002 3,9					
3	867,67	1081,13	2,00	0,12	0,036	297	0,93	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			

	0		0	6005		0,12			0,036	100,0		
	0		0	6002		3,60E-05			1,080E-05	0,0		
4	754,43	989,20	2,00	0,12		0,035	282	0,68	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6002		0,09			0,026	75,7		
	0		0	6004		0,03			0,008	23,5		
6	778,00	1260,50	2,00	0,07		0,021	180	0,93	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6005		0,06			0,019	86,4		
	0		0	6004		8,51E-03			0,003	11,9		
10	853,50	940,50	2,00	0,06		0,017	292	0,68	-	-	-	1
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6002		0,03			0,010	60,8		
	0		0	6004		0,02			0,006	37,5		
8	869,01	1307,21	2,00	0,05		0,015	208	1,73	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6005		0,03			0,010	63,4		
	0		0	6004		8,99E-03			0,003	17,9		
5	783,76	798,49	2,00	0,04		0,012	327	0,93	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6002		0,03			0,009	75,4		
	0		0	6004		7,88E-03			0,002	20,1		
15	792,38	799,54	2,00	0,04		0,012	325	0,93	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6002		0,03			0,009	75,4		
	0		0	6004		7,79E-03			0,002	20,2		
9	857,73	1428,05	2,00	0,03		0,008	195	6,00	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6005		0,02			0,006	78,3		
	0		0	6004		4,91E-03			0,001	18,7		
7	542,58	1389,00	2,00	0,02		0,006	166	1,73	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6002		0,02			0,005	80,4		
	0		0	6004		3,31E-03			9,923E-04	16,2		

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. р. ПДК (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								ДОЛИ ПДК	мг/куб.м	ДОЛИ ПДК	мг/куб.м	
6	778,00	1260,50	2,00	0,08	0,041	199	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6001		0,08			0,041	99,9		
	0		0	6003		9,53E-05			4,767E-05	0,1		
8	869,01	1307,21	2,00	0,08	0,040	214	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6001		0,08			0,040	99,9		
	0		0	6003		6,72E-05			3,360E-05	0,1		
5	783,76	798,49	2,00	0,08	0,039	345	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад (%)		
	0		0	6001		0,08			0,039	99,9		
	0		0	6003		5,84E-05			2,919E-05	0,1		
15	792,38	799,54	2,00	0,08	0,039	343	0,50	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,08			0,039			99,9			
0	0	6003	5,71E-05			2,857E-05			0,1			
10	853,50	940,50	2,00	0,08	0,038	314	0,50	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,08			0,038			100,0			
0	0	6003	8,31E-06			4,156E-06			0,0			
1	595,00	980,00	2,00	0,07	0,036	51	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,07			0,036			100,0			
0	0	6003	2,78E-06			1,390E-06			0,0			
7	542,58	1389,00	2,00	0,07	0,036	151	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,07			0,036			99,9			
0	0	6003	4,15E-05			2,076E-05			0,1			
9	857,73	1428,05	2,00	0,07	0,035	202	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,07			0,035			99,9			
0	0	6003	4,55E-05			2,274E-05			0,1			
13	816,60	1170,92	2,00	0,07	0,034	228	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,07			0,034			99,8			
0	0	6003	1,25E-04			6,227E-05			0,2			
3	867,67	1081,13	2,00	0,07	0,034	268	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,07			0,033			99,9			
0	0	6003	5,08E-05			2,542E-05			0,1			
2	806,45	1162,19	2,00	0,06	0,031	228	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,06			0,031			99,8			
0	0	6003	1,34E-04			6,689E-05			0,2			
12	589,50	1087,00	2,00	0,05	0,026	94	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,05			0,026			100,0			
4	754,43	989,20	2,00	0,04	0,018	338	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,04			0,018			100,0			
14	788,47	1077,35	2,00	0,03	0,013	260	0,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,03			0,013			99,7			
0	0	6003	7,00E-05			3,500E-05			0,3			
11	779,24	1075,47	2,00	0,02	0,010	258	0,50	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			
0	0	6001	0,02			0,010			99,6			
0	0	6003	8,12E-05			4,058E-05			0,4			

## Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концент р. (д. ПДК)	Концент р. (мг/куб.м)	Нап р. ветр	Ско р. ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	806,45	1162,19	2,00	0,70	-	211	0,50	0,27	-	0,27	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вкла			

		0	0	6005			0,32		0,000	45,0		
		0	0	6004			0,07		0,000	9,8		
13	816,60	1170,92	2,00	0,68	-	215	0,50	0,27	-	0,27	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6005			0,30		0,000	43,2		
		0	0	6004			0,06		0,000	9,4		
14	788,47	1077,35	2,00	0,58	-	356	0,50	0,27	-	0,27	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6005			0,31		0,000	53,4		
11	779,24	1075,47	2,00	0,58	-	7	0,50	0,27	-	0,27	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6005			0,31		0,000	53,2		
3	867,67	1081,13	2,00	0,49	-	297	0,68	0,27	-	0,27	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6005			0,21		0,000	43,8		
		0	0	6001			1,78E-03		0,000	0,4		
1	595,00	980,00	2,00	0,46	-	61	0,50	0,27	-	0,27	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6004			0,08		0,000	16,8		
		0	0	6005			0,05		0,000	9,9		
6	778,00	1260,50	2,00	0,46	-	187	0,50	0,27	-	0,27	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6005			0,11		0,000	23,5		
		0	0	6004			0,04		0,000	8,9		
8	869,01	1307,21	2,00	0,43	-	209	0,68	0,27	-	0,27	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6005			0,07		0,000	16,8		
		0	0	6004			0,03		0,000	7,6		
4	754,43	989,20	2,00	0,42	-	11	0,68	0,27	-	0,27	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6005			0,13		0,000	31,7		
		0	0	6004			0,01		0,000	2,9		
10	853,50	940,50	2,00	0,40	-	300	0,50	0,27	-	0,27	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6004			0,07		0,000	17,1		
		0	0	6006			0,03		0,000	6,4		
5	783,76	798,49	2,00	0,39	-	340	0,50	0,27	-	0,27	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6004			0,04		0,000	11,3		
		0	0	6006			0,02		0,000	6,1		
15	792,38	799,54	2,00	0,39	-	339	0,50	0,27	-	0,27	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6004			0,04		0,000	11,3		
		0	0	6001			0,02		0,000	6,0		
12	589,50	1087,00	2,00	0,39	-	133	0,50	0,27	-	0,27	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6004			0,06		0,000	15,0		
		0	0	6006			0,03		0,000	7,8		
9	857,73	1428,05	2,00	0,37	-	200	0,68	0,27	-	0,27	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад					
		0	0	6005			0,03		0,000	8,5		
		0	0	6001			0,03		0,000	6,9		

7	542,58	1389,00	2,00	0,36	-	153	0,50	0,27	-	0,27	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад			
0	0	6001	0,03			0,000			7,6			
0	0	6004	0,02			0,000			5,5			

**Условные обозначения**



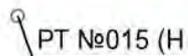
Охранные зоны



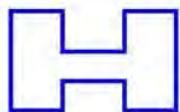
Санитарно-защитные зоны



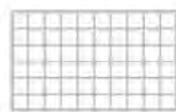
Жилые зоны



Расчетные точки



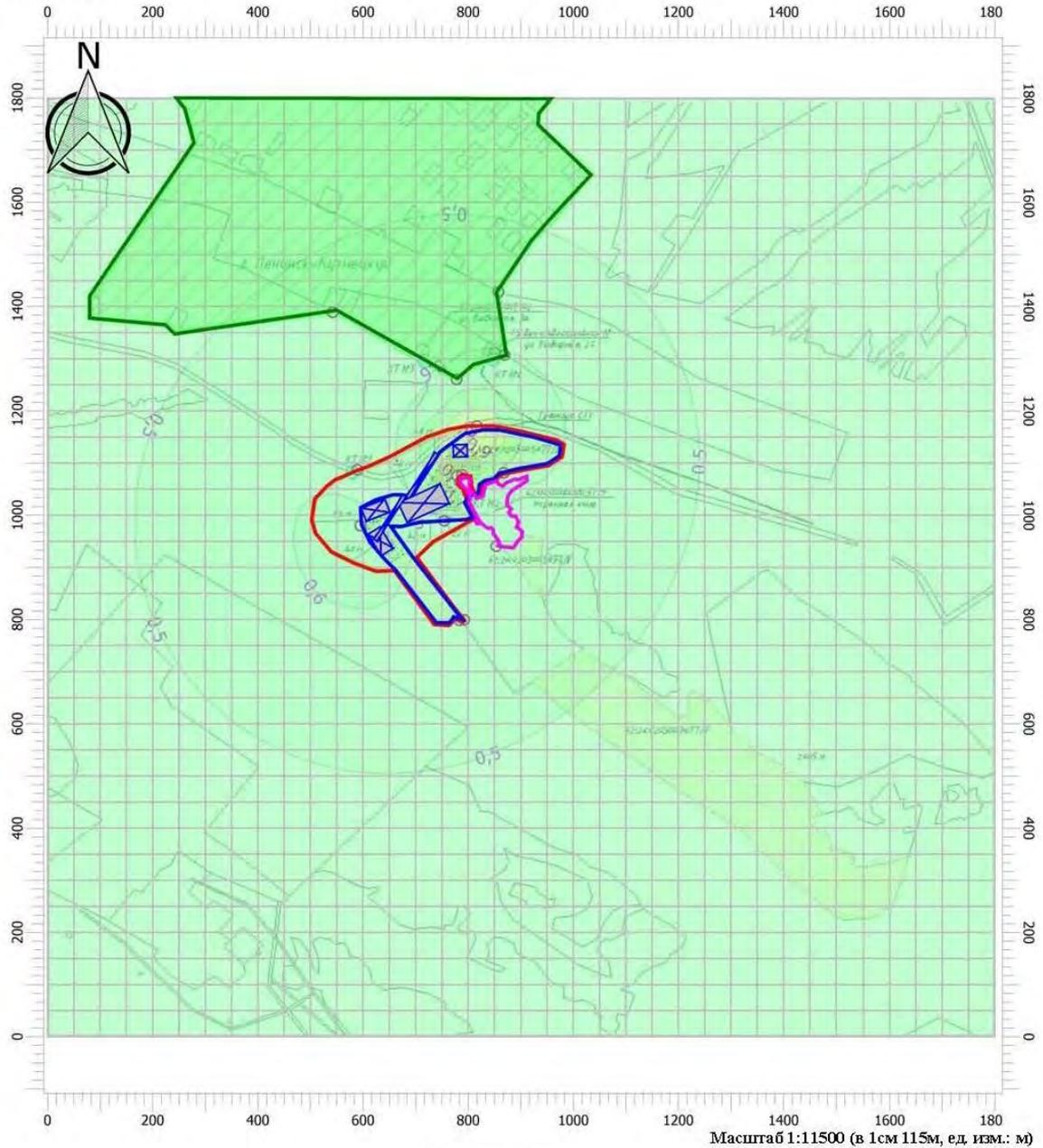
Промышленные зоны



Расчетные площадки

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



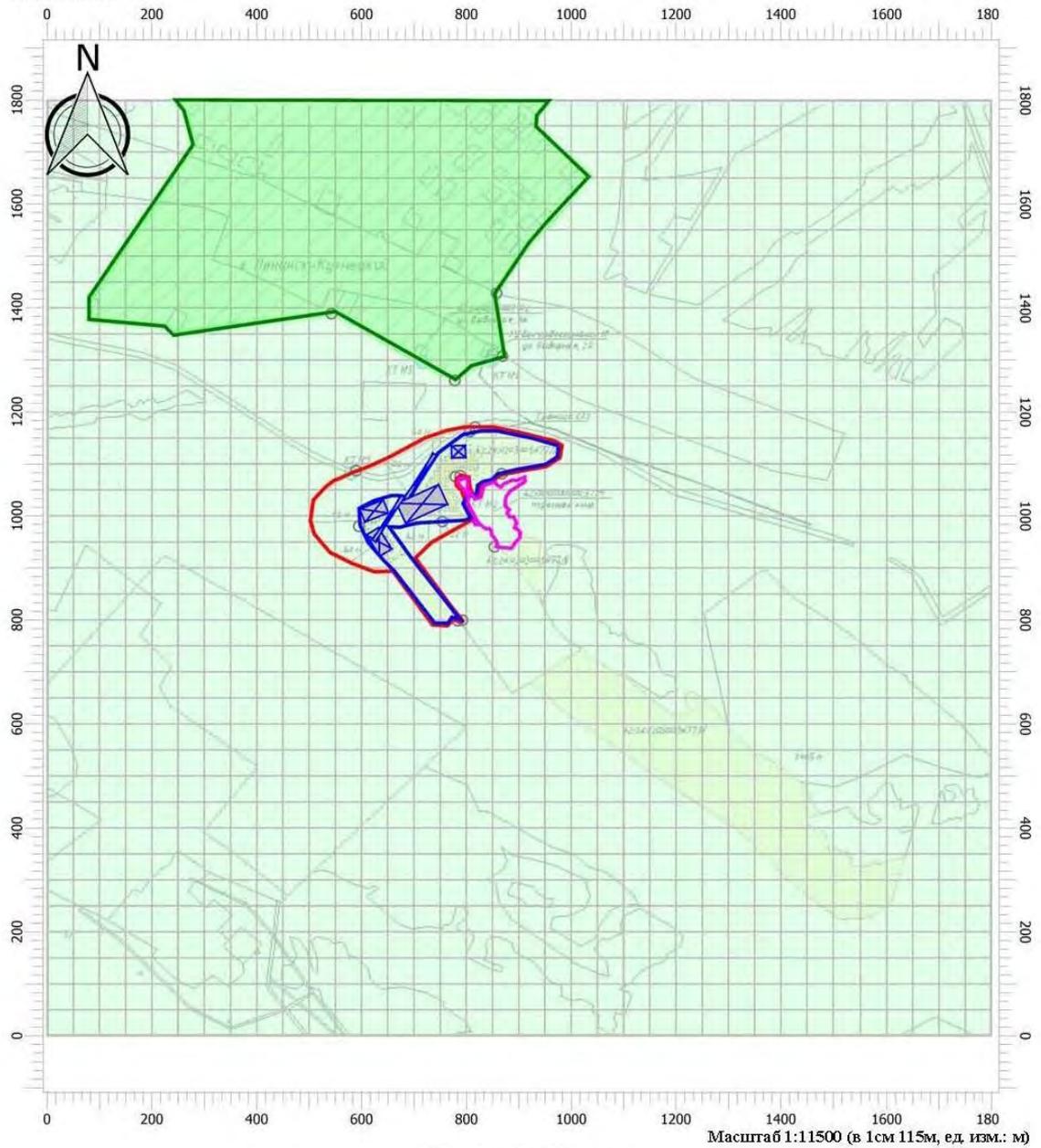
Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



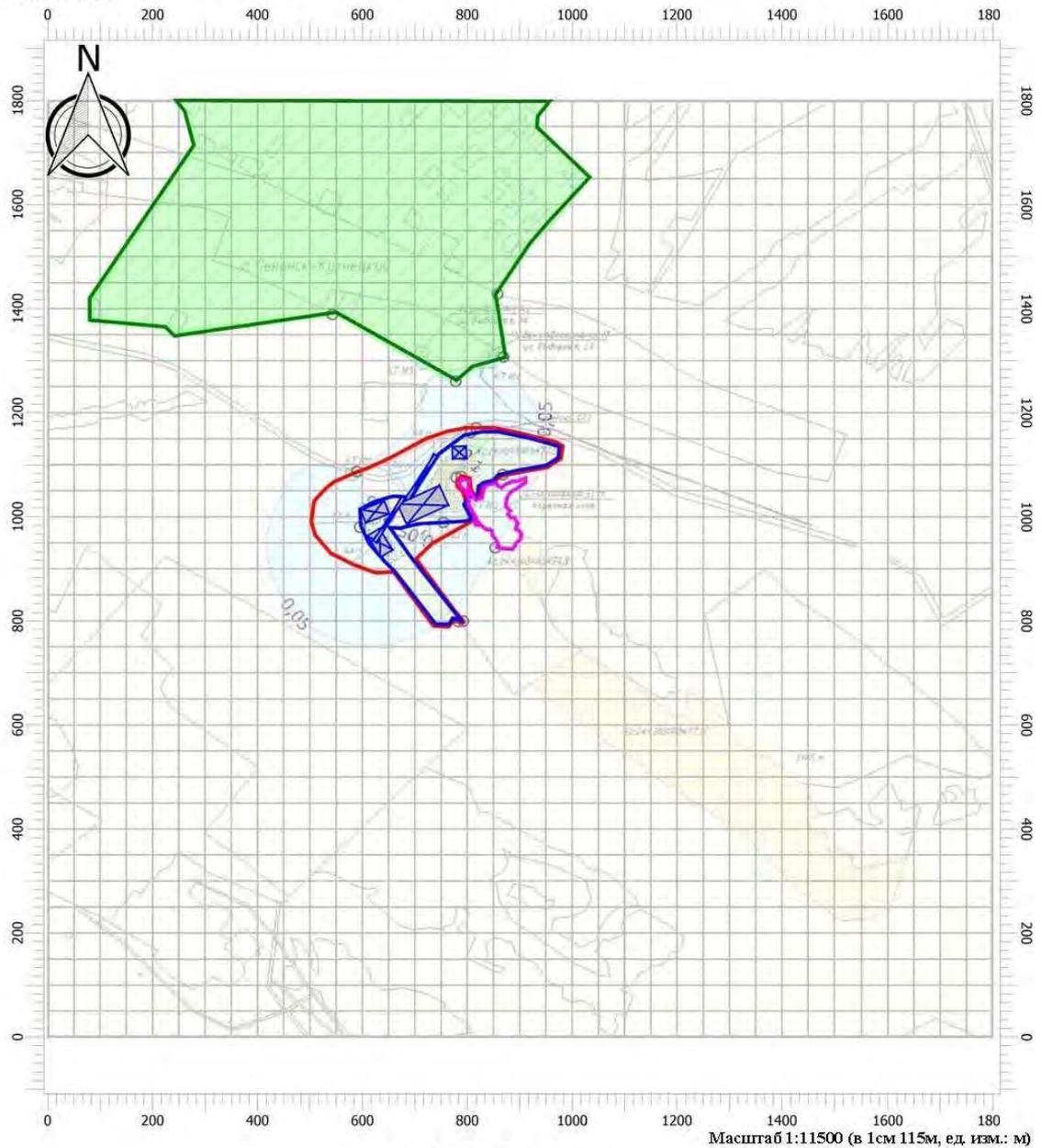
Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

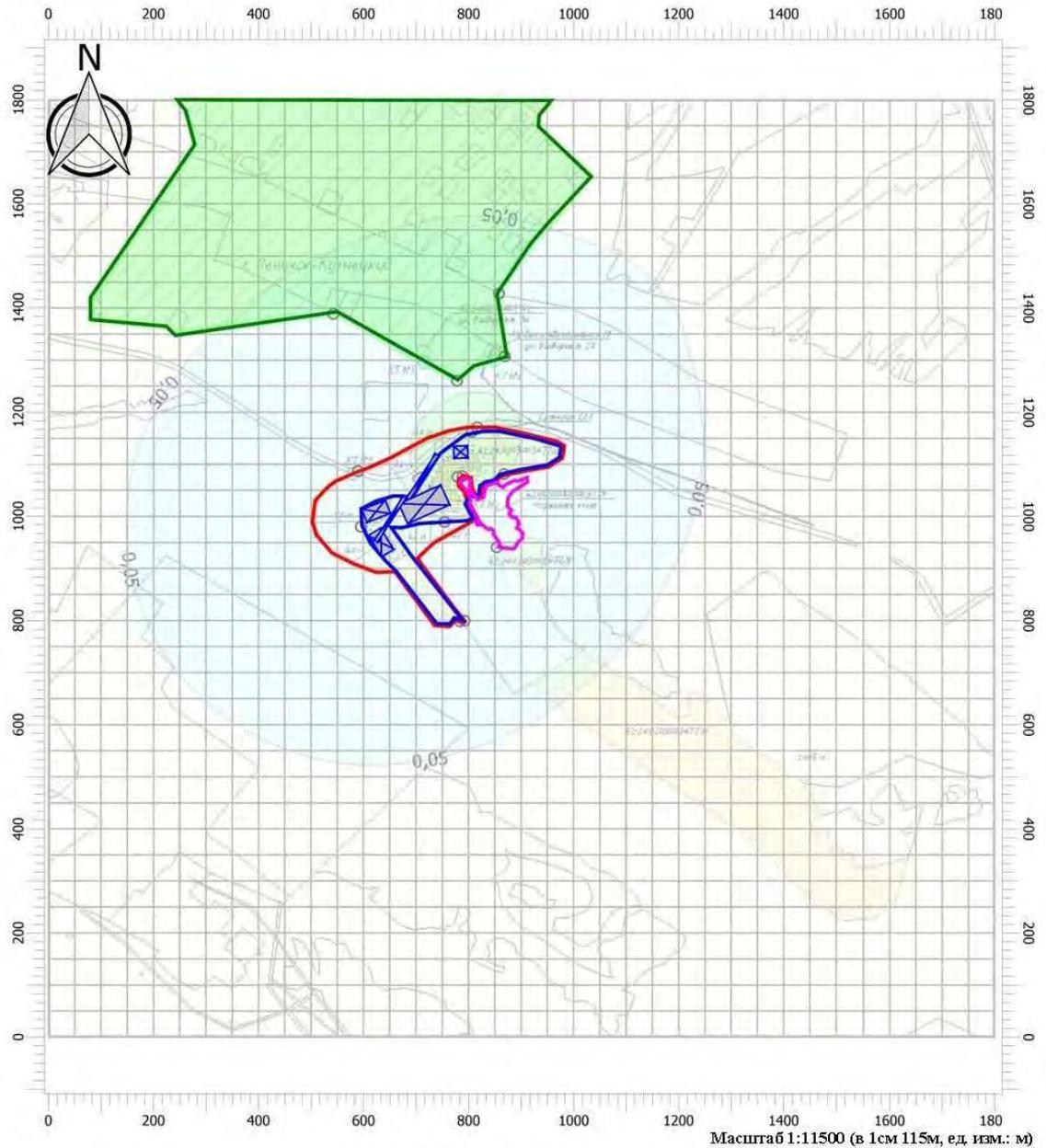


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	{0,05 - 0,1} ПДК	{0,1 - 0,2} ПДК	{0,2 - 0,3} ПДК
{0,3 - 0,4} ПДК	{0,4 - 0,5} ПДК	{0,5 - 0,6} ПДК	{0,6 - 0,7} ПДК
{0,7 - 0,8} ПДК	{0,8 - 0,9} ПДК	{0,9 - 1} ПДК	{1 - 1,5} ПДК
{1,5 - 2} ПДК	{2 - 3} ПДК	{3 - 4} ПДК	{4 - 5} ПДК
{5 - 7,5} ПДК	{7,5 - 10} ПДК	{10 - 25} ПДК	{25 - 50} ПДК
{50 - 100} ПДК	{100 - 250} ПДК	{250 - 500} ПДК	{500 - 1000} ПДК
{1000 - 5000} ПДК	{5000 - 10000} ПДК	{10000 - 100000} ПДК	выше 100000 ПДК

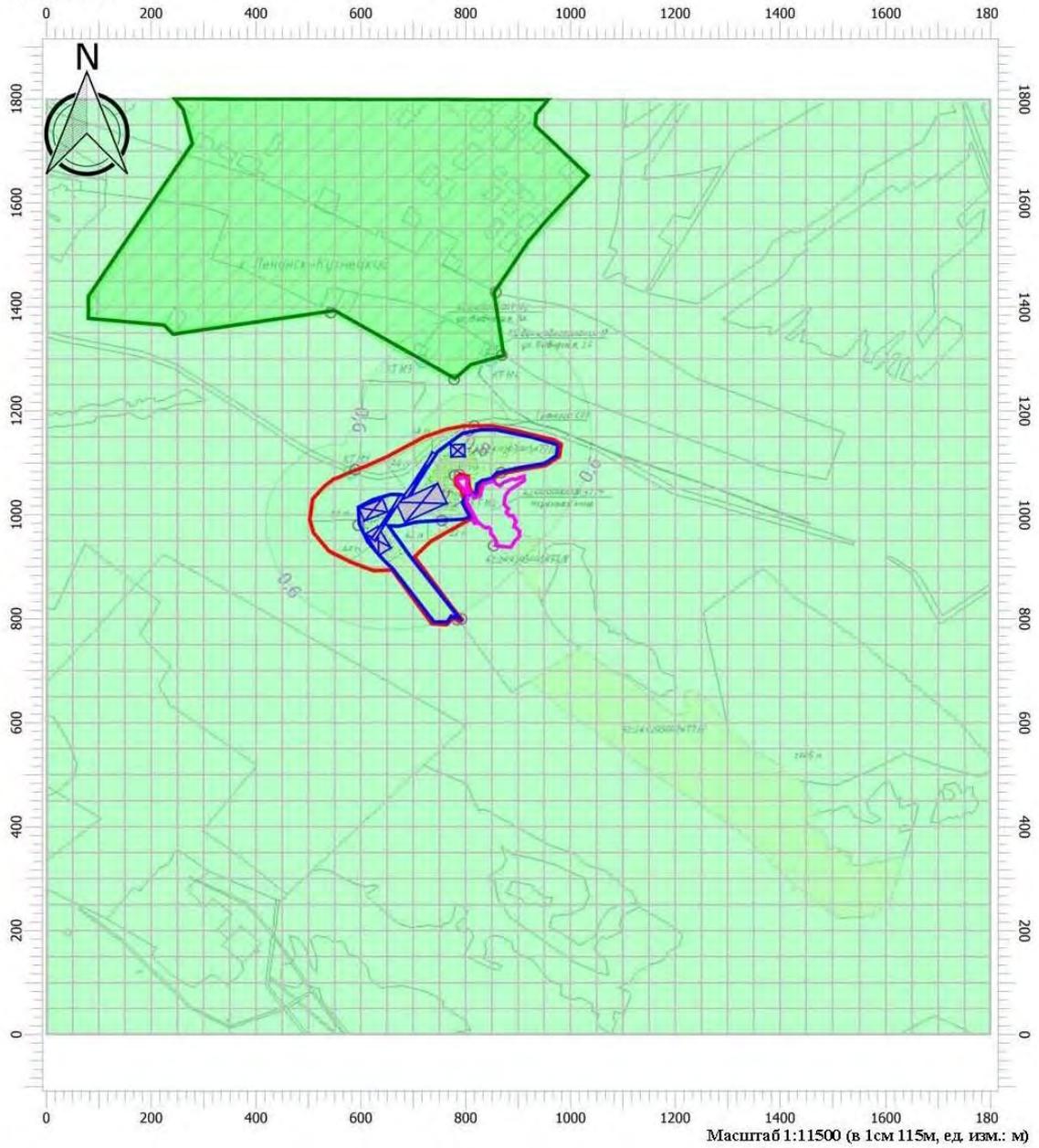
Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

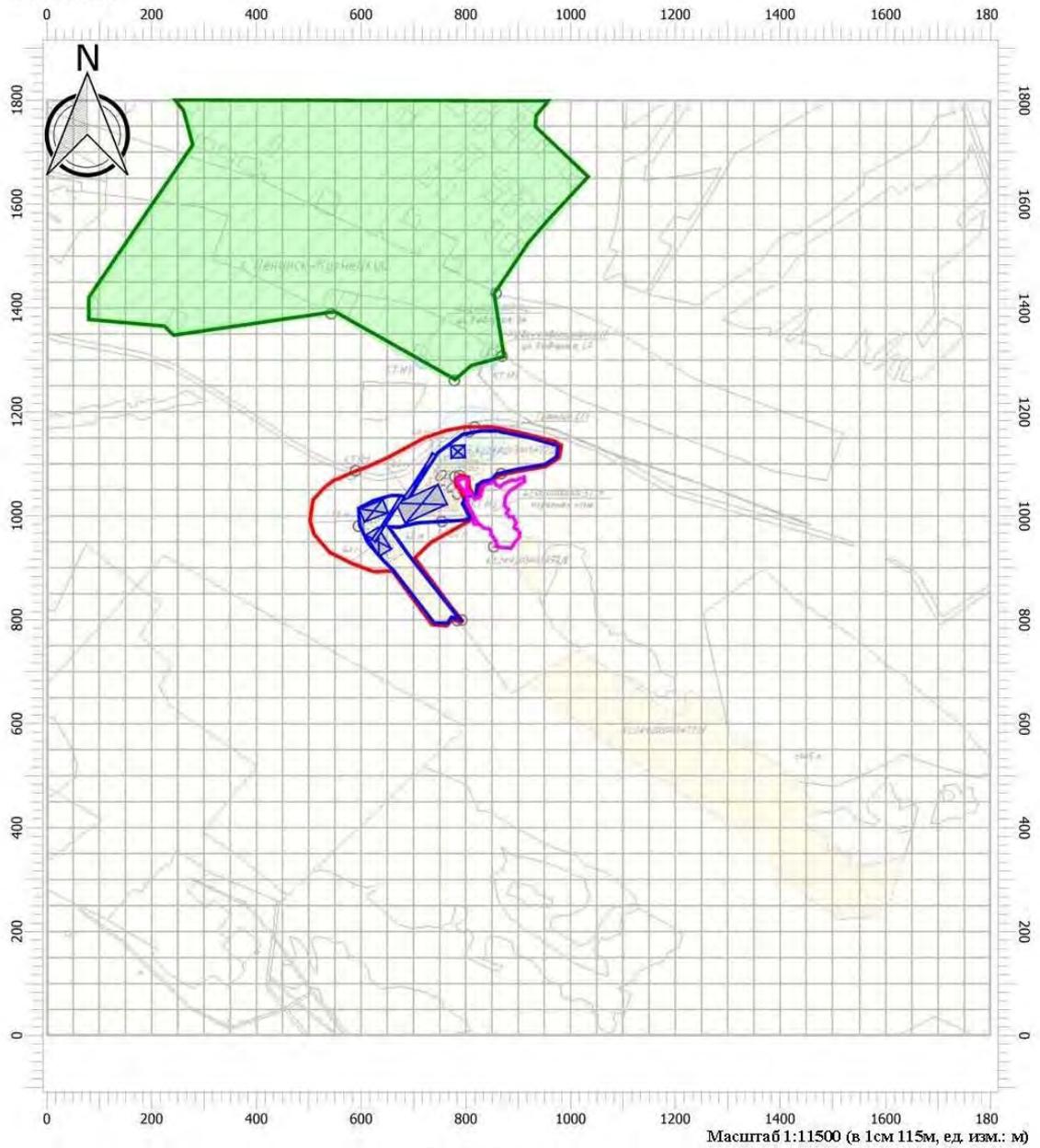
Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



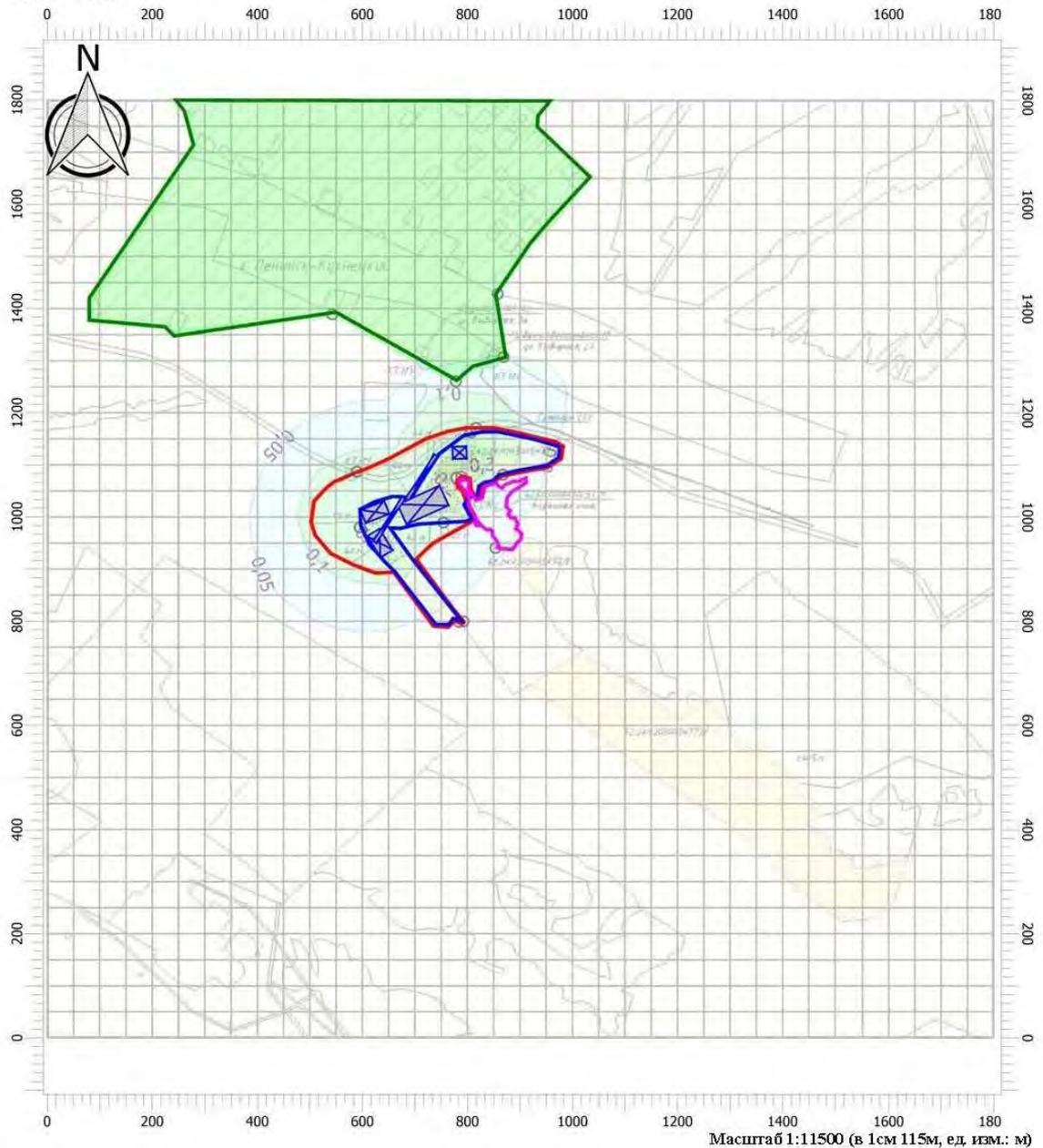
Масштаб 1:11500 (в 1см 115м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

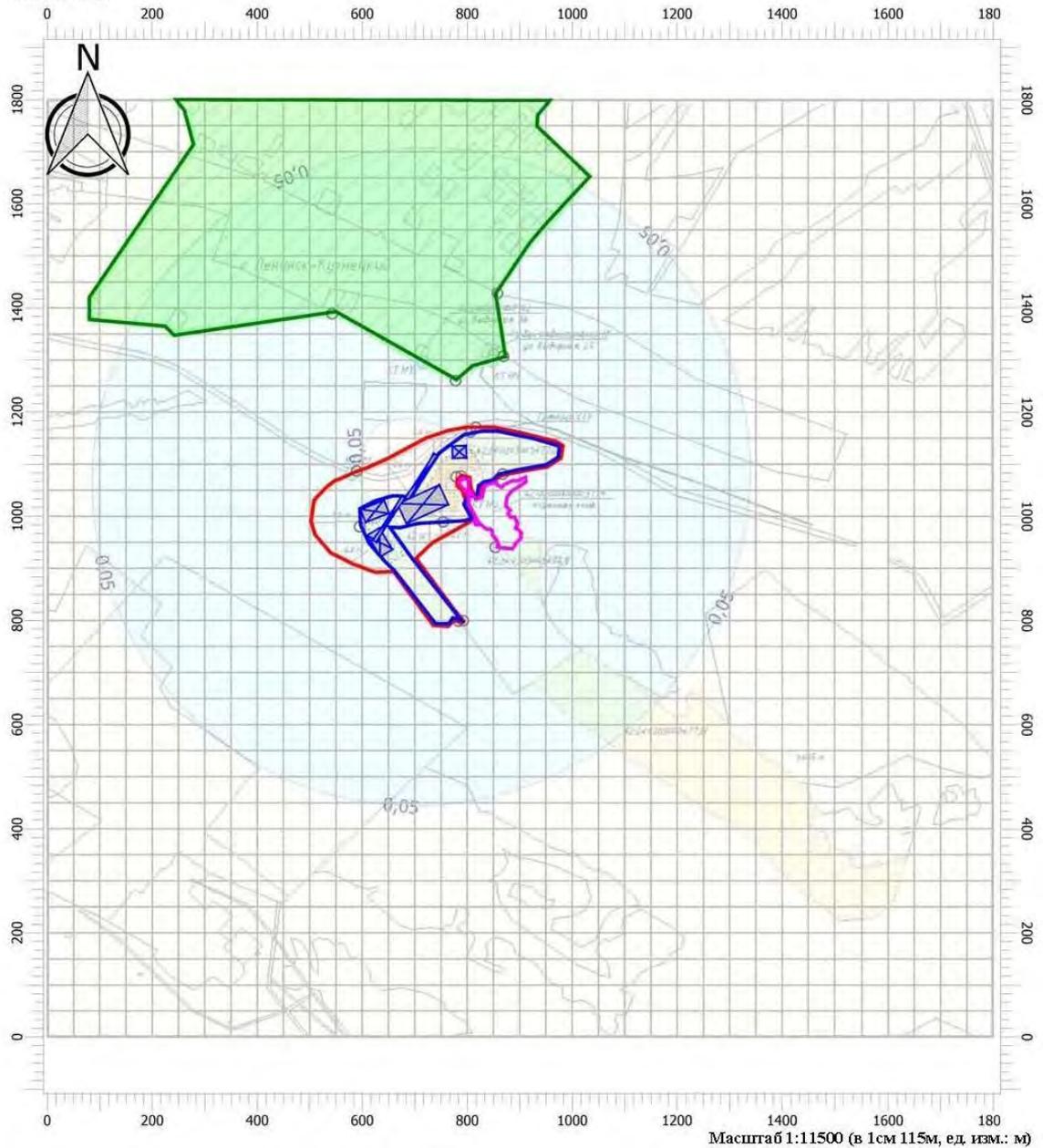


Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

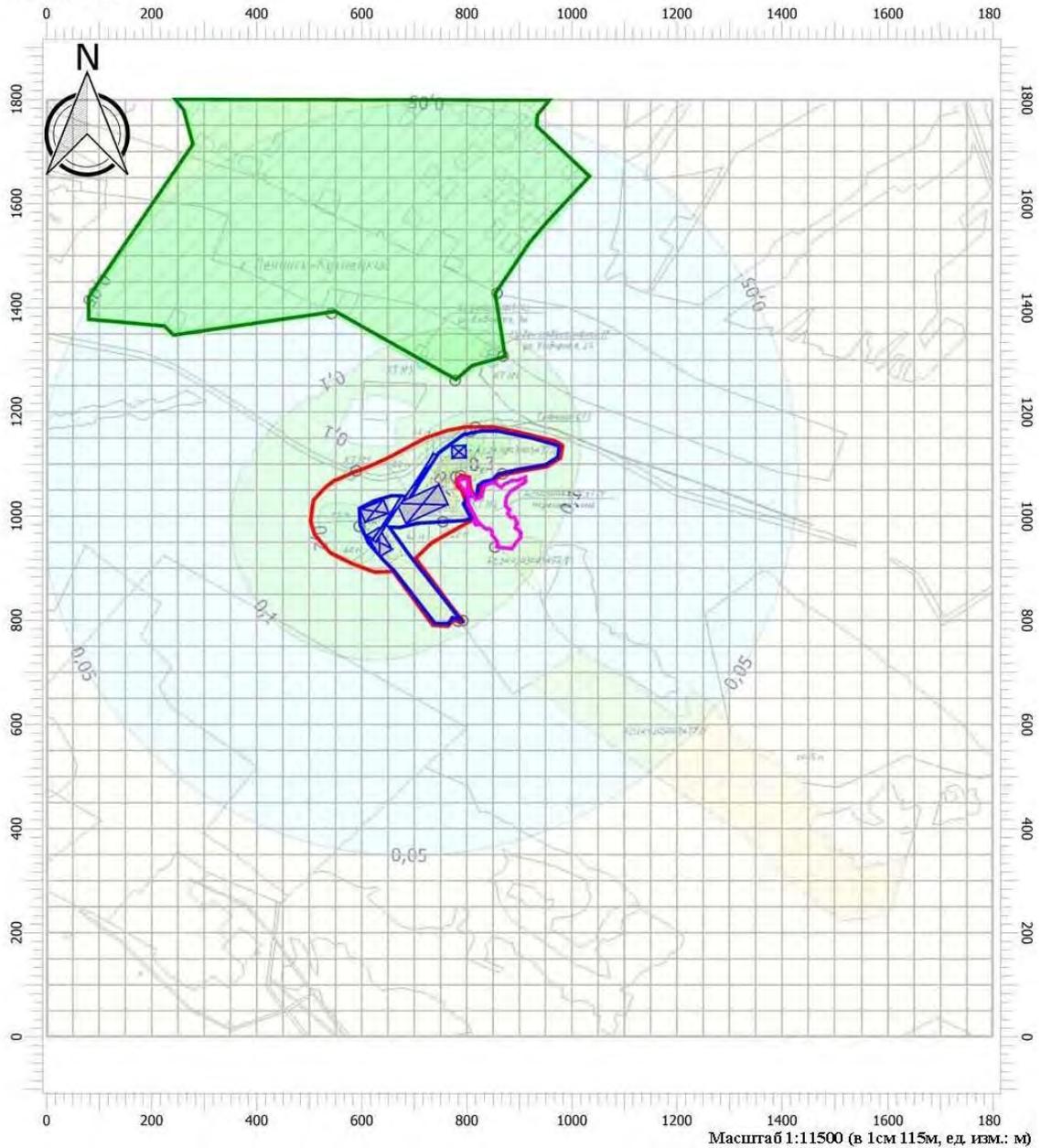


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

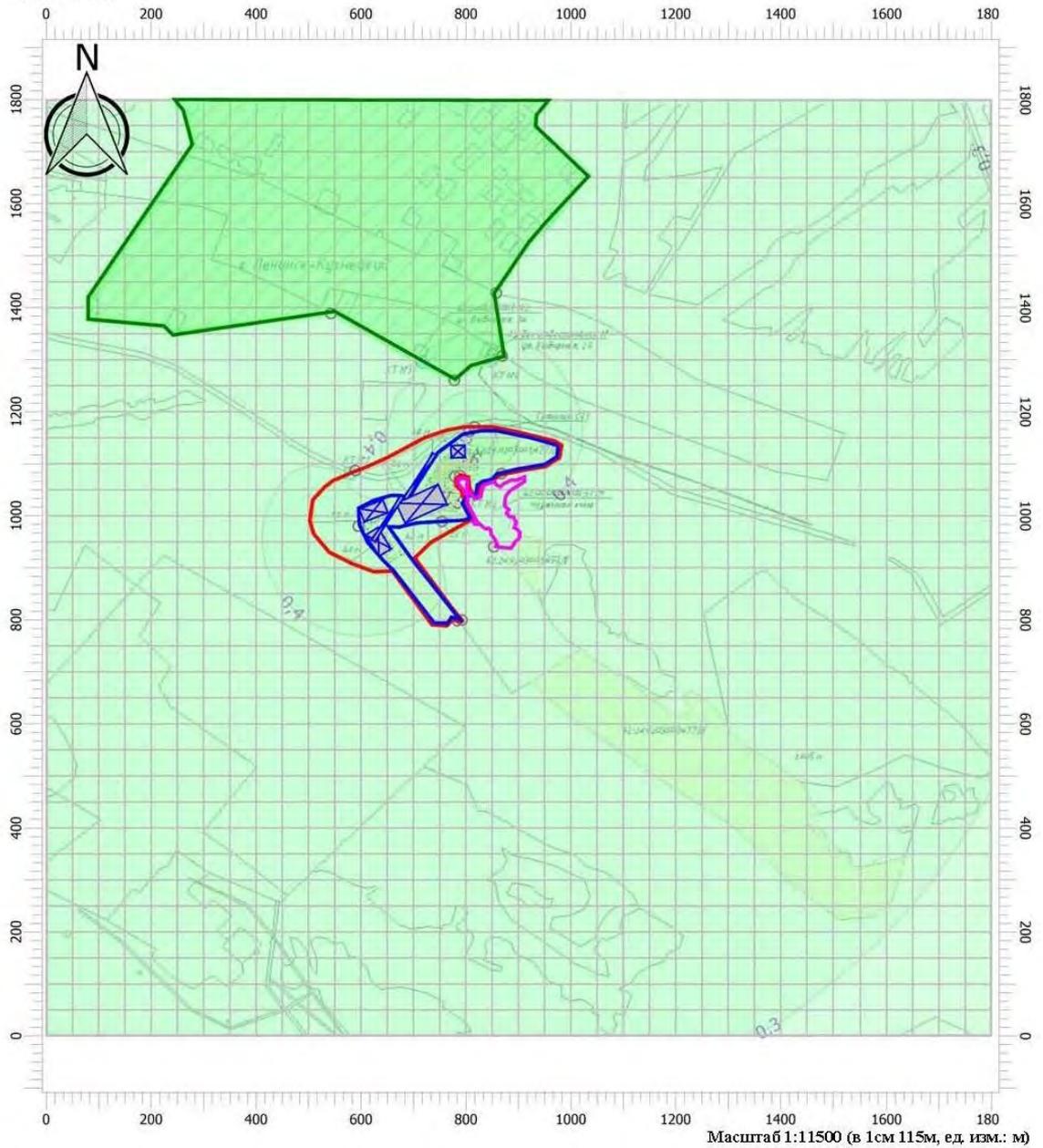


Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

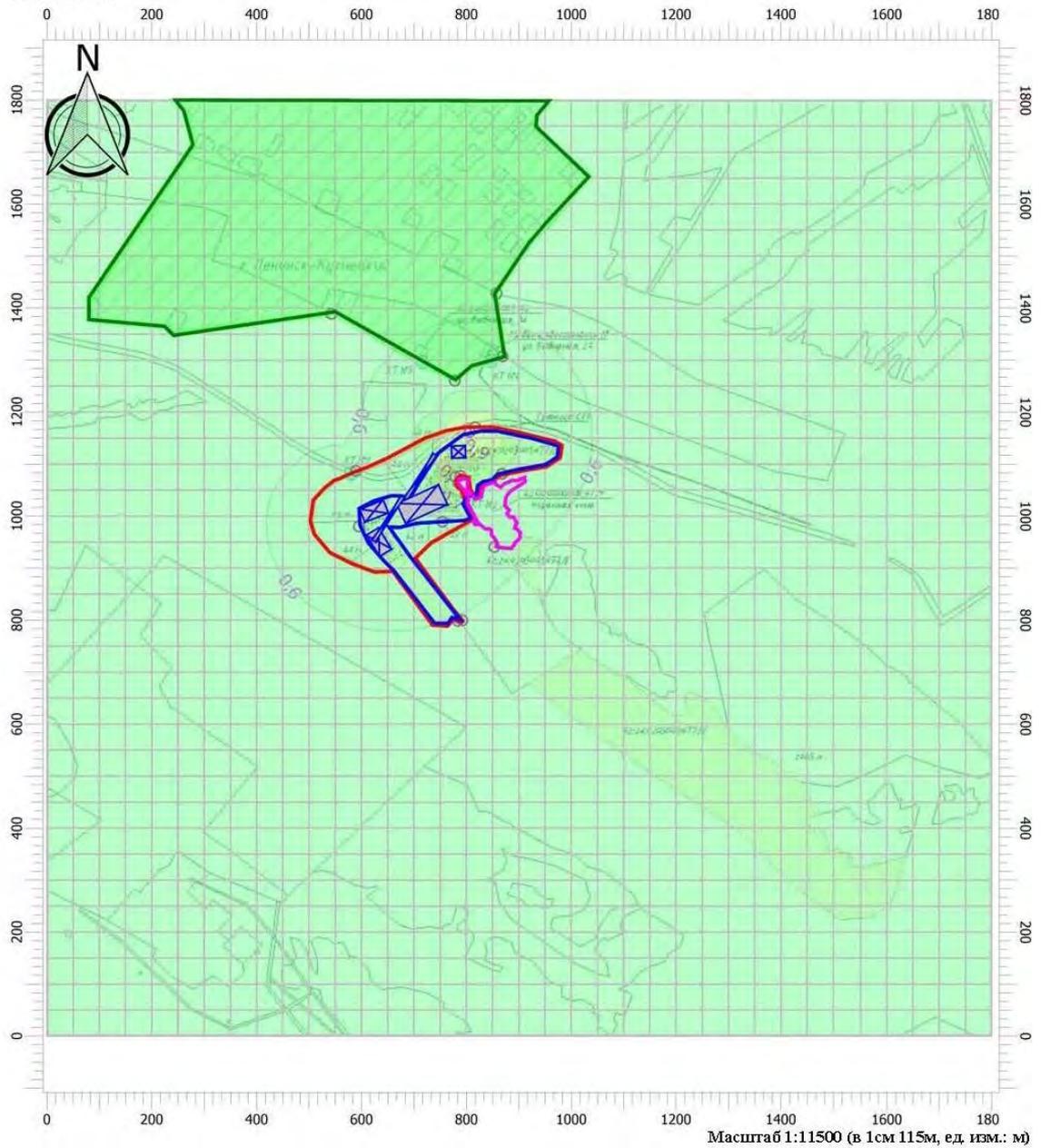


Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Тип расчета: Концентрации по веществам  
 Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

## Приложение 27. Результаты расчета акустического воздействия на границе СЗЗ

### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.0.4645 (от 19.04.2017) [3D]

#### 1. Условия расчета

##### 1.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчет е
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

#### Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

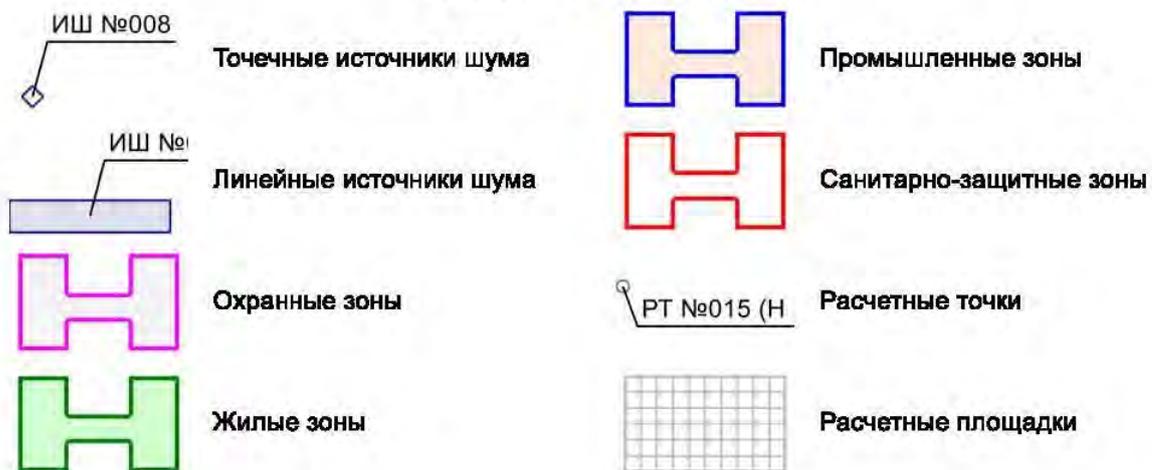
#### 2. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

##### 2.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

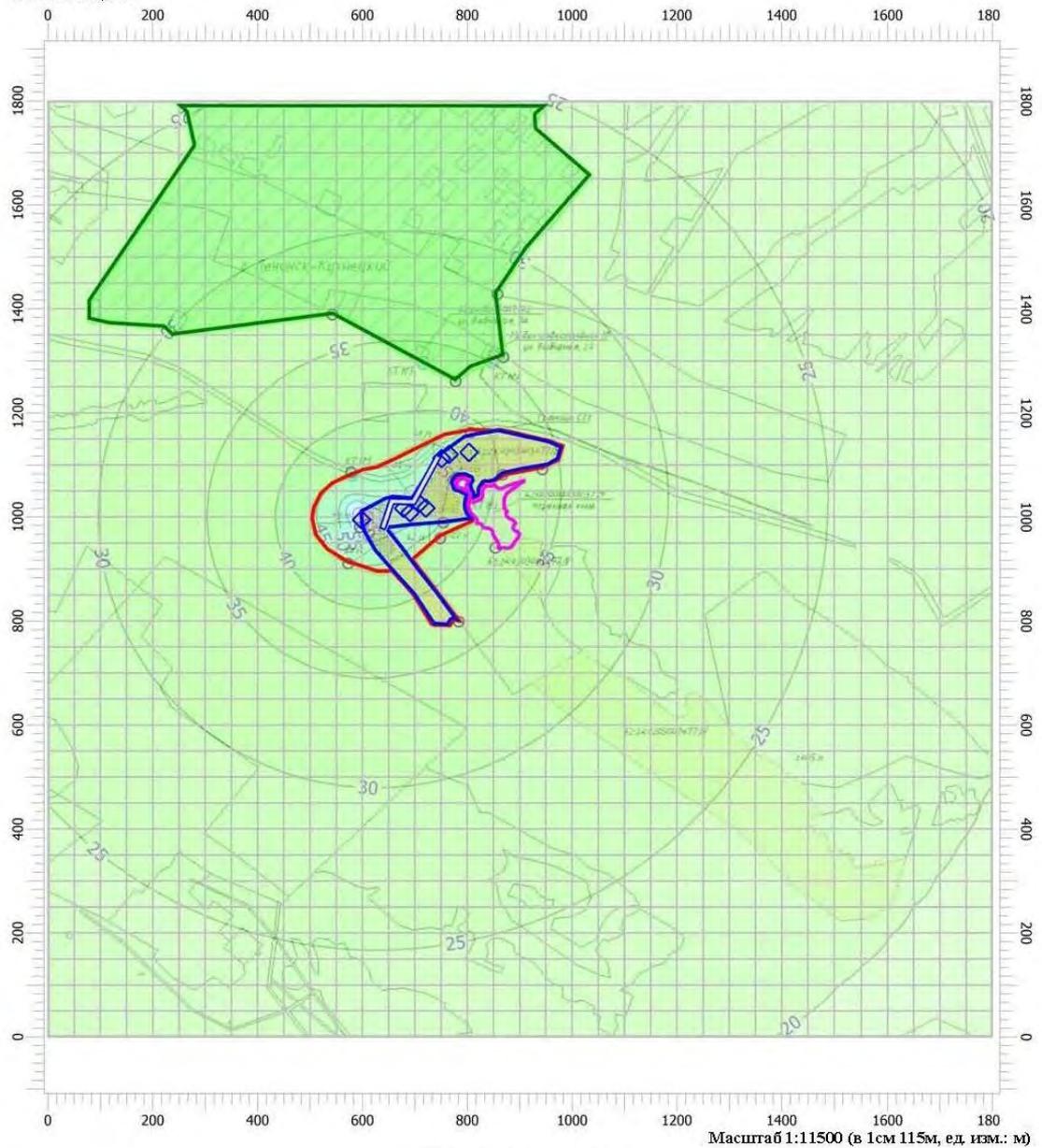
Расчетная точка		Координаты точки		Высо та (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,эkv
N	Название	X (м)	Y (м)											
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	573.00	910.50	1.50	39.2	42.2	47.2	44.1	41	39.9	37.3	29.1	20.4	45.00
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	578.64	1086.06	1.50	39.2	42.2	47.2	44.1	41	39.8	37.2	28.9	19.2	44.90
014	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	943.47	1091.24	1.50	31.2	34.2	39.1	35.9	32.7	32.2	27.6	15.4	0	36.10
015	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон	748.27	958.78	1.50	37.7	40.6	45.6	42.5	39.4	39.2	35.5	26.7	16.6	43.30

**Условные обозначения**



Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

**Приложение 28. Протокол общественных обсуждений (в форме слушаний) от 26.12.2019г.**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ,  
КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ  
АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Место проведения: Российская Федерация, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, пр-т Кирова, 56  
Дата проведения: 26 декабря 2019 г.  
Время проведения: 15:00 ч. – 15:50 ч. (общая продолжительность 50 мин).

**ПРОТОКОЛ**

**ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ (В ФОРМЕ СЛУШАНИЙ)  
ПО ВОПРОСАМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ «МАТЕРИАЛ ПРИГОДНЫЙ  
ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ, ПОЛУЧАЕМЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ: УЧАСТОК ИМ. С.М. КИРОВА,  
УЧАСТОК КОМСОМОЛЕЦ, УЧАСТОК ПОЛЫСАЕВСКИЙ АО «СУЭК-КУЗБАСС»,  
ВКЛЮЧАЯ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Присутствовали:**

**От администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа**

Бадертдинов Рашид Раисович – и.о. первого заместителя главы города Ленинск-Кузнецкий;  
Дергачева Людмила Геннадьевна - заместитель начальника коммунального отдела управления жизнеобеспечения;

Шевцова Наталья Александровна – начальник управления архитектуры и градостроительства администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа.

**От АО «СУЭК-Кузбасс»**

Могилева Елена Михайловна – заместитель директора по экологической безопасности и землепользованию АО «СУЭК-Кузбасс»;

Черданцева Анна Андреевна - главный специалист Отдела экологии, ООС и природопользования АО «СУЭК-Кузбасс»;

Бельская Елена Леонидовна – ведущий инженер по охране окружающей среды ПЕ «Обогатительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс»;

Блинков Владимир Иванович – заместитель главного инженера по землеустройству ПЕ «Обогатительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс».

**От политической партии ЕДИНАЯ РОССИЯ**

Юн Надежда Афанасьевна – член политической партии ЕДИНАЯ РОССИЯ.

**От проектной организации:**

Кречетова Анастасия Александровна – заместитель генерального директора по проектированию;

Колупасев Кирилл Олегович – главный инженер проекта;

Мосева Дина Николаевна – главный специалист;

**Представители заинтересованной общественности г. Ленинск-Кузнецкого:**

Лист регистрации участников слушаний прилагается.

**Общее количество участников общественных слушаний:**

Зарегистрировалось 27 человек.

Во время общественных обсуждений участникам был обеспечен доступ к разработанной проектной документации.

Данный протокол не является стенограммой и отражает порядок и содержательную часть выступлений участников в соответствии с регламентом проведения общественных слушаний.

**Информация о проведении общественных обсуждений** была опубликована в печатных изданиях средств массовой информации в соответствии с п. 4.8. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372:

- 1) На федеральном уровне - через газету «Российская газета» № 240 (7998) от 24.10.2019 г.
- 2) На региональном уровне - через газету «Кузбасс» № 83 (26820) от 24.10.2019 г.
- 3) На муниципальном уровне - через газету «Городская газета» № 43 (21043) от 25.10.2019 г.

Для ознакомления и принятия замечаний и предложений все материалы объекта государственной экологической экспертизы были размещены по адресу: Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, пр-т Кирова, 56, каб. 407 (Администрация Ленинск – Кузнецкого городского округа)

**Повестка общественных обсуждений (в форме слушаний):**

Обсуждение материалов проектной документации «Проект технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание по оценке воздействия на окружающую среду».

### Программа общественных слушаний

1. Вступительное слово, представление программы общественных слушаний. Краткая информация о тематике общественных обсуждений (Блишков Владимир Иванович – заместитель главного инженера по землеустройству ПЭ «Обогатительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс»).
2. Прогнозируемые воздействия намечаемой деятельности. Проектные решения (Колушаев Кирилл Олегович – главный инженер проекта ООО «Экология Сибири»).
3. Вопросы и ответы (все участники общественных слушаний), выступления участников.
4. Закрытие общественных обсуждений (Колушаев Кирилл Олегович – главный инженер проекта ООО «Экология Сибири»).

#### **1. Вступительное слово (Блишков Владимир Иванович – заместитель главного инженера по землеустройству ПЭ «Обогатительная фабрика» АО «СУЭК-Кузбасс»).**

Добрый день, уважаемые присутствующие! Меня зовут Блишков Владимир Иванович.

Под конец года мы хотели бы представить работу, которую выполняла проектная организация «Экология Сибири». Обращаю внимание на экран. Проектная документация называется: «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс».

Коротко я расскажу о работе – При работе обоганительных фабрик, образуются отходы, при смешивании этих отходов получается материал, который представляется возможным использовать в качестве материала пригодного для рекультивации наших участков. А также рассмотрим одновременно оценку воздействия на окружающую среду.

Слово предоставляется Кириллу Олеговичу, который подробно осветит нам информацию.

#### **2. Слово представителю ООО «Экология Сибири» (главный инженер проекта ООО «Экология Сибири» - Колушаев Кирилл Олегович).**

Добрый день, уважаемые, участники общественных слушаний.

Вашему вниманию представляется на обсуждение оценка воздействия на окружающую среду по проекту технической документации «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс».

Меня зовут Колупаев Кирилл, я буду вести данные слушания.

Сегодня на слушаниях присутствует более 20 человек. Это представители заинтересованной общественности, представители администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа, представители Акционерного общества «СУЭК - Кузбасс», представители проектной организации ООО «Экология Сибири» (г. Кемерово).

О проведении данных слушаний была проинформирована общественность путем публикаций в печатных изданиях СМИ на федеральном, региональном и местном уровне. В Российской газете (тираж от 24.10.2019), газете Кузбасс (выпуск от 24.10.2019), в городской газете (выпуск от 25.10.2019).

На этапе выявления мнений материалы объекта государственной экологической экспертизы, в том числе техническое задание по оценке воздействия на окружающую среду, предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду были доступны по адресу: Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, пр-т. Кирова 56, кабинет 407.

Техническое задание по оценке воздействия на окружающую среду было доступно в течении 61 дня (с 25.10.19 по 25.12.19), предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду в течении 30 дней (с 25.11.19 по 25.12.19).

Также все материалы общественных обсуждений будут доступны для ознакомления и приема замечаний и предложений в течение 31 дня после завершения публичных слушаний (с 26.12.2019 по 26.01.2020).

Краткое описание:

Проект технической документации разработан с целью обоснования возможности применения материала пригодного для технической рекультивации, получаемого в результате деятельности обогатительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс».

Намечаемая деятельность планируется с целью получения и применения продукта для проведения работ по технической рекультивации с целью восстановления нарушенных земельных участков для дальнейшего их использования в хозяйственном обороте.

Согласно Федеральному закону №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» организации, в том числе коммерческие организации, вправе разрабатывать и утверждать стандарты организаций на производимую продукцию, в том числе на побочную продукцию, образующуюся при производстве основной продукции.

Разработанная техническая документация включает в себя:

1. Стандарт компании;
2. Технологический регламент.

Была разработана рецептура материала и проведены лабораторные исследования и испытания - по радиологии, бактериальный анализ и анализ на токсичность, получена агрохимическая характеристика.

Результат проведенных анализов показал, что материал пригодный для технической рекультивации полностью соответствует действующим санитарным стандартам и нормативам Российской Федерации, так же из полученной агрохимической характеристики следует, что материал приготовленный в соответствии с разработанной технической документацией по физико-химическим и агрохимическим свойствам является потенциально плодородной породой и может использоваться в качестве рекультивационного горизонта.

Что из себя представляет материал пригодный для технической рекультивации

Материал пригодный для технической рекультивации это смесь горной массы произведенной согласно разработанного Технологического регламента и доведенной до показателей Стандарта организации, которая включает в себя:

1. Породу, полученную при обогащении рядового угля,
2. Осадок флокуляционной очистки оборотной воды полученный при обогащении угольного сырья;
3. Глины.

Получение материала пригодного для технической рекультивации, предусмотрено на типовой площадке (площадь 2,63 га), оборудованной необходимым основным и вспомогательным технологическим оборудованием. Площадка располагается по адресу г. Ленинск – Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а.

В процессе ведения работ по производству материала пригодного для технической рекультивации, будет оказано негативное воздействие на окружающую среду, в частности:

На атмосферный воздух:

1) в виде выбросов загрязняющих веществ. По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ, максимальные концентрации на границе ближайшей жилой застройки не превышают предельно допустимых концентраций, установленных законодательством.

В перечне выбрасываемых веществ высокотоксичные вещества 1 и 2 классов опасности отсутствуют.

2) в виде акустического (шумового) воздействия. По результатам акустических расчетов установлено, что уровни звука, создаваемые источниками шумового загрязнения на границе жилой застройки, ни по октавным полосам, ни по эквивалентному уровню звука не превышают санитарных норм.

На водные объекты:

1) Ввиду удаленности производственной площадки от водных объектов, прямое или транзитное загрязнение водотоков не прогнозируется. Сброс сточных вод в водные объекты отсутствует;

2) Для исключения попадания загрязненных поверхностных стоков атмосферных осадков в подземные водоносные горизонты, на площадке предусматривается организованный отвод поверхностных стоков в приёмники сточных вод.

Прямое механическое воздействие на почву ограничится площадью 2,63 га. После окончания производства материала земельный участок подлежит рекультивации. Проектной документацией также предусматриваются мероприятия по противоэрозионной защите.

Производственный участок расположен на границе селитебной территории города, характеризуется техногенным ландшафтом и бедным видовым разнообразием флоры и фауны. Редкие виды растений и животных на участке отсутствуют. Деграляция видовых сообществ, в результате деятельности, не прогнозируется.

По докладу у меня всё. Представители предприятия и проектной организации готовы принять от Вас возникшие вопросы и предложения по теме проведения данных общественных слушаний.

### **3. Вопросы и ответы (все участники общественных слушаний), выступления участников с предложениями и замечаниями.**

#### **Вопросы из зала:**

*Дергачёва Л. Г.:* можно вернуть слайд по компонентному составу. Можете поподробнее рассказать что из себя представляет порода, полученная от обогащения рядового угля; осадок флокуляционной очистки оборотной воды. Это та чёрная жижа, которую возят и которая пахнет?

*Бельская Е.Л.:* При обогащении рядового угля горная масса идет сначала на грохота, затем уголь пошёл на обогащение, а порода остается. Вот эта порода и есть порода, полученная от обогащения рядового угля. А осадок флокуляционной очистки оборотной воды – это то же самое что и порода, только представляет собой маленькие дисперсные частицы – фракции. Они идут через фильтр пресса, моются водой, туда не добавляются ничего. Осадок не пахнет.

*Дергачёва Л. Г.:* А какой вид флотации используется на предприятии?

*Бельская Е.Л.:* У нас флотации нет. Это флокуляция.

*Дергачёва Л. Г.* А какой вид обогащения используется?

*Бельская Е.Л.* Мокрый.

*Могилева Е. М.*: Надо добавить, что порода и осадок, относятся к отходам 5 класса опасности воздействия на окружающую среду.

*Дергачёва Л. Г.*: Т.е, с экологической точки зрения это 5 класс и не опасный на окружающую среду?

*Могилева Е. М.*: Да. Это 5 класс и не опасный для окружающей среды.

*Шульгина А.А.*: А что будет происходить на ул. Выборной 42а? Только смешение?

*Могилева Е. М.*: Да, только смешение осадка, породы и глины.

*Шульгина А.А.*: А дороги все равно получаются мокрые, те, которые к ул. Выборной 42а.

*Могилева Е. М.*: Нет, протяженность транспортирования составляет 2-3 км.

*Шевцова Н.А.* Можно вернуться к слайду где схема производственной площадки показана? Это граница земельного участка?

*Блишков В. И.*: Площадка находится на арендуемом нами земельном участке.

*Шульгина А.А.*: Удобно будет ли смешивать на этом участке, там ведь рельеф нарушен?

*Блишков В. И.*: Площадка на которой будет происходить смешение ровная.

*Могилева Е. М.*: На схеме указаны площадки смешения, обозначенные зелёным цветом.

*Шульгина А.А.*: А что возят у нас по старой технологической дороге от Комсомолки до Польшаево?

*Могилева Е. М.*: По этой дороге уголь возят.

*Кузнецова А. А.*: В какое время суток осуществляется транспортировка этих отходов к месту смешения? Планируется транспортирование в ночное время?

*Могилева Е. М.*: В ночное время минимальные перевозки и обязательно с мониторингом, если будут выявлены превышения, то мы будем останавливать либо делать перерасчет санитарного разрыва с переселением людей.

*Кузнецова А. А.*: А какое минимальное расстояние до ближайшего жилого дома?

*Могилева Е. М.:* Минимальное расстояние 130 м.

*Кузнецова А. А.:* Можно узнать на сколько плодородный слой почвы получается?

*Могилева Е. М.:* Этот материал будет использоваться только для технической рекультивации, все остальные этапы рекультивации – по классической схеме.

*Кузнецова А. А.:* От куда у вас именно этот рецепт приготовления материала для технической рекультивации?

*Колупаев К. О.:* Нами были проведены испытания различных рецептов приготовления. Мы в разных процентных соотношениях смешивали компоненты и затем эти образцы направляли на исследования в агрохимический центр. На данный рецепт пришло заключение, что данный материал пригоден для использования в технической рекультивации.

#### **5 Закрытие общественных обсуждений (Колупаев Кирилл Олегович – главный инженер проекта ООО «Экология Сибири»)**

*Колупаев К. О.:* Вопросы ещё есть? Если нет, то предлагаю проголосовать?

Кто «за» то, чтобы данную проектную документацию направить на экологическую экспертизу?

Далее прошло голосование. Результаты голосования: из всех присутствующих однозначно все проголосовали – за. Против – нет, воздержавшихся нет.

*Колупаев К. О.* Объявляю слушания закрытыми. Спасибо, что пришли на наши общественные слушания. Всего вам доброго, до свидания.

#### **РЕШИЛИ:**

1. Общественные обсуждения (в форме общественных слушаний) считать состоявшимися.
2. Информацию о намечаемой деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс» принять к сведению.
3. В целях определения оценки воздействия на окружающую среду, одобрить материалы проектной документации «Проект технической документации «Технологический регламент «Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК - Кузбасс», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду и техническое задание по оценке воздействия на окружающую среду, и направить на государственную экологическую экспертизу.

**4. Приложение:**

1. Журнал регистрации участников общественных слушаний;
2. Журналы регистрации замечаний и предложений.

**Примечание:**

- Протокол составлен в двух экземплярах, один хранится в администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа, второй передается представителю заказчика АО «СУЭК-Кузбасс».

И.о. первого заместителя главы города



Р.Р. Бадертдинов

Представитель заказчика –  
заместитель директора по экологической  
безопасности и землепользованию АО  
«СУЭК-Кузбасс»



Е.М. Могилева

Начальник управления архитектуры и  
градостроительства администрации  
Ленинск-Кузнецкого городского округа



Н.А. Шевцова

Заместитель начальника коммунального  
отдела управления жизнеобеспечения  
администрации Ленинск-Кузнецкого  
городского округа



Л.Г. Дергачева

Представитель граждан



Н.Н. Спицына

Секретарь общественных обсуждений



Д.Н. Мосева

Представитель общественной  
организации – член политической  
партии ЕДИНАЯ РОССИЯ



Н.А. Юн



**Приложение 29. Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по приказу от 30.12.2019 г. №494-рд**

Приложение к приказу от 30.12.2019 № 494-рд на 7 листах

**Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**

**Акционерное общество "СУЭК-Кузбасс" Производственная единица "Обогащительная фабрика" г. Ленинск-Кузнецкий**

ИНН: 4212024138 ОКТМО: 32719000

Юридический адрес: 652507, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов, определенный за год, тонн	Лимиты на размещение отходов																			
				отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам				отходы, размещаемые на законсервированных (оборудованных) объектах размещения отходов				в том числе по годам											
				виды отходов по классификации	№ идентификационной карты отходов в объекте размещения отходов	№ идентификационной карты отходов в ГРОФО	размерные показатели	виды отходов по классификации	№ идентификационной карты отходов в объекте размещения отходов	№ идентификационной карты отходов в ГРОФО	размерные показатели	место	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	звонки рудные, рудно-железные, доломитовый, углянивание, приобильные системы	4 71 101 01 52 1	0,094																				
	Итого I класса опасности		0,093																				
	отходы минеральных масел	4 05 130 01 31 3	3,021																				
	инструментальные отходы металлов	4 05 165 01 31 3	0,440																				
	отходы инертных масел моторных	4 05 110 01 31 3	2,130																				
	отходы инертных масел гидравлических, не содержащих гликоли	4 05 120 01 31 3	4,350																				

30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
6	стоимость минеральных масел	4 06 130 01 31 3	0,750																			
	транспортных средств		10,671																			
7	участ от оформления в бытовых помещениях организаций (исключая курьерские)	7 33 100 01 72 4	17,750		ООО «Стеллинг» адрес: 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, б. 42-006392-250914	88,750	0,097	17,750	17,750	17,750	17,750	17,750	17,653									
8	обтёрочный материал, зольный нефтяной или нефтепродуктовый (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	0,885																			
9	саломасла лабелка албесто-графитовая промывочная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	0,162																			
10	обуль компания рабочая, утраталий потребительские средства	4 03 101 00 52 4	0,198																			
11	системный блок компьютер, утраталий потребительские средства	4 81 201 01 52 4	0,106																			
12	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утраталий потребительские средства	4 81 202 01 52 4	0,146																			
13	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % утраталий:	4 81 203 02 52 4	0,034																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
14	электроустановка, материалы, оборудование с соединительными проводами, управление потребительские свойства	4 81 204 01 52.4	0,028	ООО «Спидрум» г.о. Калужская область, г. Кунинский ул. Зенитка, 6	42-00270-31																	
15	электроустановка, материалы, оборудование с соединительными проводами, управление потребительские свойства	4 81 205 02 52.4	0,043																			
16	электроустановка, материалы, оборудование с соединительными проводами, управление потребительские свойства	4 34 199 31 52.4	0,665																			
	Итого IV класса опасности		20,019				88,750	0,097	17,750	17,750	17,750	17,750	17,603									
17	Лампы накаливания, управление потребительские свойства	4 82 411 00 52.5	0,205	ООО «Спидрум» г.о. Калужская область, г. Кунинский ул. Зенитка, 6	42-00270-31		1,025	0,001	0,205	0,205	0,205	0,205	0,204									
18	Отходы бушута и картона от газоплотной деятельности и дезактивация	4 05 122 02 60 5	0,047																			
19	Остатки и отходы стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,037																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
20	Легкие цветные металлы, природные резины, утратившие потребительские свойства, электрические	4 31 120 01 51 5	71,235																			
21	Лом и отходы, содержащие черные металлы в виде изделий, кусков, несогнетированные	4 61 010 01 20 5	98,300																			
22	Следовые из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления тканей	4 02 131 01 62 5	1,046																			
23	Резиновые, флуорированные, полиэфирные, утратившие потребительские свойства	4 91 163 11 61 3	6,051																			
24	Решения обученных потребителей, утратившие потребительские свойства, неархивированные, пригодные для повторного использования	4 31 141 12 20 5	0,095																			
25	Важно-используемые изделия из переработанного волокна, утратившие потребительские свойства, неархивированные	4 02 191 01 61 3	0,029																			
26	Косметические средства, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,103																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
27	Отходы изделий из полимерных неметаллических полимерных материалов (кроме tires) несортированных	4 34 199 72 50 5	0,022																			
28	Отходы полимеризованной термостойкой неагрессивной	4 34 110 04 51 5	0,226																			
29	Отходы порошков при обжиге глинозема	2 11 331 11 20 5	3934819,000																			
30	Отходы (осадок) флюсованной сырьевой обжиговой печи при обжиге углей в котле с уловителем пыли	2 11 381 31 20 5	1796150,000																			
31	Мусор от строительных и ремонтных работ, строительный материал, изделия, отходы котельных отнесены к V классу опасности	8 90 011 11 72 5	486,000	Полное ТБО		42-00209-3-00592-230914	2,630	2,630	480,000	480,000	480,000	480,000	477,370									
32	Вывозимый порок при добыче угля поданным способом	2 11 221 11 20 5	120000,000																			
33	Смет с территории предприятия практически неиспользуемый	7 33 390 02 71 5	1,096	Полное ТБО		42-00209-3-00592-259914	5,430	0,006	1,096	1,096	1,096	1,096	1,084									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Итого V класса опасности		5851661,486				2406,475	2,637	481,295	481,295	481,295	481,295	478,658									
	Итого:		5851692,269				2405,225	2,735	489,045	489,045	499,045	499,045	496,311									

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 17.04.2019 г № 1/отх/ЛЕН с 30.12.2019 г. считать не действующим

Утвержден на основании приказа № 494-рд от 30.12.2019 г.  
Рег. № 3/отх/ЛЕН

Установлен срок действия с 30.12.2019 г. до 30.12.2024 г.

Исполняющий обязанности руководителя Управления



С. И. Налимов

30.12.2019



**Приложение 30. Материалы отнесения отходов к V классу опасности, протоколы исследований на содержание диоксида кремния**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ОТДЕЛА**

143980, Московская область, г. о. Балашиха, микрорайон Кучино, ул. Гидрогородок, дом 15, комната 606  
тел. 8(495) 522-09-13, 8-925-960-01-63 e-mail: VostokMKSIAK@yandex.ru

Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU. 22 ЭК 36  
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц Росаккредитации 28 июля 2015

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник Восточного отдела  
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»  
Бондаренко М.В.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 0104/2-ОП от 27 марта 2020 г.

1. Заказчик: ООО «Экология Сибири», 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33, корпус 2, офис 305

2. Наименование и адрес объекта отбора проб: ОФ участок Кирова Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Комсомолец Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Польшаевский Кемеровская область, г. Польшаево; ОФ участок Талдинский-Западный-1 Прокопьевский район, с. Большая Талда

3. Объект испытаний: отходы породы при обогащении рядового угля

4. Место отбора проб: территория предприятия АО «СУЭК-Кузбасс»

5. Тип пробы: объединенная

6. Шифр пробы: 104.2.20.03.17

7. Отбор проб:  
дата и время отбора пробы: 16.03.2020г.  
отбор производился: проба предоставлена Заказчиком в присутствии представителя предприятия:  
дата и время доставки пробы в лабораторию: 17.03.2020г.

8. Дата начала и окончания испытаний: 17.03.2020г. – 26.03.2020г.

9. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД на МИ

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Определяемый показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность	НД на МИ
1.	Водородный показатель водной вытяжки, рН	ед.	8,12		ПНД Ф 18.2.2.2.3.3.33-02
2.	Влага	%	11,2		ПНД Ф 18.1.2.2.2.3.3.58
3.	Марганец (валовое содержание)	мг/кг	1900,0		ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002
4.	Алюминий	%	>1,5		ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08
5.	Кальций	мг/кг	11400,0		ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02
6.	Магний	мг/кг	5100,0		ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02
7.	Кремния диоксид	%	69,7		ПНД Ф 18.1.2.2.2.3.65-2010

1. Результаты испытаний в мг/кг представлены в виде массовой доли определяемого показателя.  
2. ИЛ не несет ответственности за представительство проб отобранных и доставленных заказчиком.  
3. Воспроизведение настоящего протокола как в полном объеме, так и частично без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.  
4. НД регламентирующий оценку результатов исследований

**МНЕНИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ**

№ п/п	Определяемый показатель	Единица измерения	Результат	Кратность разбавления	НД на МИ
1.	Алюминий	%	14,14	12,0	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08

\* д. «Область применения» ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08 «Если массовая доля алюминия в анализируемой пробе превышает верхнюю границу диапазона, то допускается разбавление раствора после разложения пробы таким образом, чтобы массовая доля алюминия соответствовала регламентированному диапазону»

Заведующий лабораторией  Гаджиева И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВОСТОЧНОГО ОТДЕЛА**

143980, Московская область, г. о. Балашиха, микрорайон Кучино, ул. Гидрогородок, дом 15, комната 808  
тэл. 8(495) 522-09-13, 8-925-960-01-83      e-mail: VostokMKSIAK@yandex.ru

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник Восточного отдела  
ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»  
 Бондаренко М.В.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 0104/2-ОП от 27 марта 2020 г.**

- Заказчик: ООО «Экология Сибири», 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33, корпус 2, офис 305
- Наименование и адрес объекта отбора проб: ОФ участок Кирова Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Комсомолец Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Польшаевский Кемеровская область, г. Польшаево; ОФ участок Талдинский-Западный-1 Прокопьевский район, с. Большая Талда
- Объект испытаний: отходы породы при обогащении рядового угля
- Место отбора проб: территория предприятия АО «СУЭК-Кузбасс»
- Тип пробы: объединенная
- Шифр пробы: 104.2.20.03.17
- Отбор проб:  
дата и время отбора пробы: 16.03.2020г.  
отбор производился: проба предоставлена Заказчиком  
в присутствии представителя предприятия:  
дата и время доставки пробы в лабораторию: 17.03.2020г.
- Дата начала и окончания испытаний: 17.03.2020г. – 26.03.2020г.
- Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД на МИ

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Определяемый показатель	Единица измерения	Результат	НД на МИ
1.	Водородный показатель водной вытяжки, pH	ед.	8,12	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
2.	Влага	%	11,2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58
3.	Марганец (валовое содержание)	мг/кг	1900,0	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002
4.	Алюминий	%	14,14	ПНД Ф 16.1:2.3:2.2:3.57-08
5.	Кальций	мг/кг	11400,0	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02
6.	Магний	мг/кг	5100,0	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.34-02
7.	Кремния диоксид	%	69,7	ПНД Ф 16.1:2:2:3.65-2010
8.	Калий	мг/кг	20200,0	РД 52.18.685-2006
9.	Натрий	мг/кг	11000,0	РД 52.18.685-2006

- Результаты испытаний в мг/кг представлены в виде массовой доли определяемого показателя.
- ИЛ не несет ответственности за представительство проб отобранных и доставленных заказчиком
- Воспроизведение настоящего протокола как в полном объеме, так и частично без разрешения ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» запрещено.
- НД, регламентирующей оценку результатов исследований

Заведующий лабораторией  Гаджиева И.В.

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**  
**«Центр лабораторного анализа и технических измерений по ЦФО»**  
**Испытательная лаборатория Восточного отдела**

143980, Московская область, г. о. Балашиха, мкр. Кучино, ул. Гидрогородок, 18, комн. 606  
 тел/факс: 522-09-13, 522-07-28, 8-925-96-001-63 E-mail: VostokMKSIAK@yandex.ru

Уникальный номер в реестре  
 аккредитованных лиц RA.RU. 22 ЭК 35  
 Дата внесения в реестр аккредитованных  
 Лиц Росаккредитации 29 июля 2015

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Начальник Восточного отдела  
 ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО»  
  
 Бондаренко М.В.

**ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 0104/2-г от «27» марта 2020г.**

1. Наименование Заказчика: **ООО «Экология Сибири», 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33, корпус 2, офис 305**

2. Место отбора проб: **территория предприятия АО «СУЭК-Кузбасс», ОФ участок Кирова Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Комсомолец Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Полисаевский Кемеровская область, г. Полисаево; ОФ участок Талдинский-Западный-1 Прокопьевский район, с. Большая Талда**

3. Биотестируемая среда: **отходы породы при обогащении рядового угля**

4. Дата отбора пробы: **17.03.2020г.**

5. Дата поступления пробы в лабораторию и выполнения измерений: **17.03.2020г. – 26.03.2020г.**

6. Вид пробы: **усредненная**

7. Шифр пробы: **104.2.20.03.17**

8. Представитель лаборатории: **проба предоставлена Заказчиком**

9. Используемая методика: **ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06**

10. Средства измерений: **pH-метр – pH 410 , зав. № 8360; климатостат КС-200 СПУ, зав.№196**

**РЕЗУЛЬТАТ БИОТЕСТИРОВАНИЯ**

№ п / п	Дата биотестирования	Место отбора проб	Тестируемая проба	Тест-объект	Продолжительность наблюдения (ч, сут)	Оценка тестируемой пробы	Показатель токсичности
1	2	3	4	5	6	7	8
1	17.03.2020г.	территория предприятия АО «СУЭК-Кузбасс», ОФ участок Кирова Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Комсомолец Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Полисаевский Кемеровская область, г. Полисаево; ОФ участок Талдинский-Западный-1 Прокопьевский район, с. Большая Талда	отходы породы при обогащении рядового угля pH=8,12	DAPHNIA MAGNA STRAUS	48 ч	не оказывает острого токсического действия	БКР* <sub>10</sub> -48=1 (без разбавления) Δ)

БКР\*<sub>10</sub>-48=1 – кратность разбавления до безопасного уровня, вызывающая гибель не более 10% дафний (Δ19%).  
 Δ) – погрешность методики

Биотестирование проводил  Дегтярева М.И.

Заключение: водная вытяжка из образца не оказывает вредного воздействия на гидробионтов и относится к категории нетоксичной.

По результатам биотестирования образцу присвоен **5 (пятый) класс опасности – неопасный**

Заведующий лабораторией  Гаджиева И.В.

<b>ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</b>	
<b>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по ЦФО» Испытательная лаборатория Восточного отдела</b>	
143980, Московская область, г. о. Балашиха, мкр. Кучино, ул. Гидрогородок, 15, комн. 606 тел/факс 522-09-13, 522-07-28, 8-925-96-001-63 E-mail: VostokMKSIAK@yandex.ru	
Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU. 22 ЭК 35 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц Росаккредитации 28 июля 2015	<b>УТВЕРЖДАЮ</b> Начальник Восточного отдела ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» Бондаренко М.В.
<b>ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ № 0104/2-б1 от «27» марта 2020г.</b>	
1. Наименование Заказчика:	ООО «Экология Сибири», 650055, Кемеровская область, г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33, корпус 2, офис 305
2. Место отбора пробы:	территория предприятия АО «СУЭК-Кузбасс», ОФ участок Кирова Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Комсомолец Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Польшаевский Кемеровская область, г. Польшаево; ОФ участок Талдинский-Западный-1 Прокопьевский район, с. Большая Талда
3. Биотестируемая среда:	отходы породы при обогащении рядового угля
4. Вид пробы:	усредненная
5. Шифр пробы:	104.2.20.03.17
6. Представитель лаборатории:	проба предоставлена Заказчиком
7. Дата отбора пробы:	17.03.2020г.
8. Дата биотестирования:	17.03.2020г.
9. Метод биотестирования:	по хемотаксической реакции инфузорий
10. Используемые МВИ:	ФР.1.39.2015.19244
11. Средства измерений:	"Биотестер –2" зав. № А 01- 295, рН-метр – рН 410 , зав. № 8360
12. Тест-объект:	<b>Paramecium caudatum</b>
13. Кратность разведения:	без разведения
14. Погрешность методики:	±0,20
15. Реакция среды, рН:	8,12
16. Индекс токсичности:	0,39
17. Класс опасности:	по результатам биотестирования образцу присвоен 5-й (пятый) класс опасности (практически неопасный)
Биотестирование проводил	 Дегтярева М.И.
Заведующий лабораторией	 Гаджиева И.В.

## Расчет класса опасности отхода

(в соответствии с «Критериями отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», утвержденными приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536.)

Наименование и адрес отбора отхода:

Территория предприятия АО «СУЭК-Кузбасс», ОФ участок Кирова Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Комсомолец Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Польшаевский Кемеровская область, г. Польшаево; ОФ участок Талдинский-Западный-1 Прокопьевский район, с. Большая Талда

Наименование отхода:

**Отходы породы при обогащении рудового угля**

Расчет выполнен с помощью разработанной НПП «ЛОГУС» программы «Определение класса опасности отходов. Справочник отходов».

Перечень веществ, составляющих отход (далее — компонентов отхода) и их количественное содержание установлены на основании сведений, содержащихся в технологических регламентах, технических условиях, стандартах, проектной документации, (или по результатам количественного химического анализа в аккредитованной лаборатории), прилагаемых к настоящему расчету.

Результаты расчета по компонентам отхода (n — количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода):

Компонент	Содержание, %	C <sub>i</sub> (мг/кг)	Фон в почве, %	n	X <sub>i</sub>	Z <sub>i</sub>	lg W <sub>i</sub>	Коэффициент степени опасности W <sub>i</sub> (мг/кг)	Степень опасности K <sub>i</sub> = C <sub>i</sub> /W <sub>i</sub>
Алюминий	14.1400000	141400.000		7	3.500000	4.333333	4.400000	25118.864	5.6292
Марганец	0.1900000	1900.000		-	3.416667	4.222222	4.250000	17782.794	0.1068
Кальций	1.1400000	11400.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.0114
Вода	11.2000000	112000.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.1120
Магний	0.5100000	5100.000		9	3.500000	4.333333	4.400000	25118.864	0.2030
Кремния диоксид	69.7000000	697000.000		-	4.000000	5.000000	6.000000	1000000.000	0.6970
Калий	2.0200000	20200.000		10	3.545455	4.393939	4.490566	30943.258	0.6528
Натрий	1.1000000	11000.000		9	3.600000	4.466667	4.608696	40615.860	0.2708
Суммарный %:	100.0000000				Показатель K степени опасности отхода:				7.6832

Класс опасности отхода: "V"

Отнесение отходов к классу опасности по степени опасности отхода для окружающей среды K осуществляется в соответствии с таблицей Приложения 1 к «Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (далее — «Критерии...»):

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для окружающей среды (K)
I	$10^6 \geq K > 10^5$
II	$10^5 \geq K > 10^4$
III	$10^4 \geq K > 10^3$
IV	$10^3 \geq K > 10^2$
V	$K \leq 10^2$

Согласно пункту 17 «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», если получен V класс опасности, то для его подтверждения проводится проверка с применением кратности разведения водной вытяжки.

В соответствии с «Критериями...» степень опасности отхода для окружающей среды K определяется по следующей формуле:

$$K = K_1 + K_2 + \dots + K_m$$

где  $K_1, K_2, \dots, K_m$  — степени опасности отдельных компонентов отхода для окружающей среды;  
 $m$  — количество компонентов отхода.

Степень опасности компонента отхода для окружающей среды ( $K_i$ ) рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где  $C_i$  — концентрация  $i$ -того компонента в отходе (мг/кг);  
 $W_i$  — коэффициент степени опасности  $i$ -того компонента отхода для окружающей среды (мг/кг) — показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Размерность коэффициента степени опасности для окружающей среды условно принимается как мг/кг.

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Кремния диоксид** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента  $X_i=4$ , коэффициент степени опасности  $W_i=1000000$ , получим:

$$K_i = C_i / W_i = 697000.000 / 1000000 = 0.6970$$

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Вода** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента  $X_i=4$ , коэффициент степени опасности  $W_i=1000000$ , получим:

$$K_i = C_i / W_i = 112000.000 / 1000000 = 0.1120$$

В соответствии с "Критериями...", пункт 11, компонент: **Кальций** практически не опасен, принимаем относительный параметр опасности компонента  $X_i=4$ , коэффициент степени опасности  $W_i=1000000$ , получим:

$$K_i = C_i / W_i = 11400.000 / 1000000 = 0.0114$$

Для определения  $W_i$  - коэффициента степени опасности для окружающей среды  $i$ -того компонента отхода для каждого компонента отхода оцениваются в баллах первичные показатели опасности компонента отхода (см. Приложение 2 к «Критериям...»).

Первичные показатели опасности компонента: **Алюминий**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <sup>42</sup>
1.	ПДК <sub>п</sub> <sup>42</sup> (ОДК <sup>42</sup> ), мг/кг		-	-
2.	Класс опасности в почве		-	-
3.	ПДК <sub>в</sub> (ОДУ, ОБУВ), мг/л		-	-
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения		-	-
5.	ПДК <sub>р.х</sub> (ОБУВ), мг/л		-	-
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения		-	-
7.	ПДК <sub>с.с.</sub> (ПДК <sub>м.р.</sub> , ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0.1500000	3	[60]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе		4	4 [60]
9.	ПДК <sub>ин</sub> (МДУ, МДС), мг/кг		-	-
10.	$L_g(S, \text{ мг/л} / \text{ ПДК}_v, \text{ мг/л})^{42}$	$\ll 1$	4	нерастворим [158]
11.	$L_g(C_{\text{нв}}, \text{ мг/м}^3 / \text{ ПДК}_{р.з})$		-	-
12.	$L_g(C_{\text{нв}}, \text{ мг/м}^3 / \text{ ПДК}_{с.с.} \text{ или ПДК}_{м.р.})$		-	-
13.	$L_g K_{\text{нв}}$ (октанол/вода)		-	-
14.	LD <sub>50</sub> , мг/кг	10000.00000	4	-

15.	LC <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup>	-	-	-
16.	LC <sub>50</sub> <sup>96ч</sup> , мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=БПК <sub>5</sub> /ХПК 100%	61.200000	4	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	образование менее токсичных продуктов	4	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в одном из звеньев	3	-
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.6	2	-

Относительный параметр опасности Xi 3.500

В соответствии с «Критериями...» получим:

$$Ki = Ci/Wi = 141400.000 / 25118.864 = 5.6292$$

Первичные показатели опасности компонента: **Марганец**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <sup>42</sup>
1.	ПДК <sub>п</sub> <sup>42</sup> (ОДК <sup>42</sup> ), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	ПДК <sub>в</sub> (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.300000	3	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	3	3	[58]
5.	ПДК <sub>р.х.</sub> (ОБУВ), мг/л	-	-	-
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	-	-	-
7.	ПДК <sub>с.с.</sub> (ПДК <sub>м.р.</sub> , ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0.0400000	2	[60]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	3	3	[60]
9.	ПДК <sub>п</sub> (МДУ, МДС), мг/кг	1.500	3	[124]
10.	Lg(S, мг/л / ПДК <sub>в</sub> , мг/л) <sup>42</sup>	<< 1	4	нерастворим [4]
11.	Lg(C <sub>аэ</sub> , мг/м <sup>3</sup> / ПДК <sub>р.л</sub> )	<< 1	4	нелетуч
12.	Lg(C <sub>аэ</sub> , мг/м <sup>3</sup> / ПДК <sub>с.с.</sub> или ПДК <sub>м.р.</sub> )	<< 1.6	4	нелетуч
13.	lg K <sub>ов</sub> (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD <sub>50</sub> , мг/кг	10000.00000	4	-
15.	LC <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup>	-	-	-
16.	LC <sub>50</sub> <sup>96ч</sup> , мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=БПК <sub>5</sub> /ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	образование менее токсичных продуктов	4	[156]
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в одном из звеньев	3	[14]
20.	Информационное обеспечение = n/12	0.9	4	-

Относительный параметр опасности Xi 3.417

В соответствии с «Критериями...» получим:

$$Ki = Ci/Wi = 1900.000 / 17782.794 = 0.1068$$

Первичные показатели опасности компонента: **Магний**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература, № по перечню <sup>42</sup>
1.	ПДК <sub>п</sub> <sup>42</sup> (ОДК <sup>42</sup> ), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	ПДК <sub>в</sub> (ОДУ, ОБУВ), мг/л	50.000000	4	[58]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственнобытового водоснабжения	3	3	[58]

5.	ПДК <sub>р.х.</sub> (ОБУВ), мг/л	40.00000000	4	[144]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения		4	[144]
7.	ПДК <sub>с.с.</sub> (ПДК <sub>м.р.</sub> , ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	-	-	-
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДК <sub>пп</sub> (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДК <sub>в</sub> , мг/л) <sup>252</sup>	<< 1	4	нерастворим [4]
11.	Lg(C <sub>нес.</sub> , мг/м <sup>3</sup> / ПДК <sub>р.з</sub> )	-	-	-
12.	Lg(C <sub>нес.</sub> , мг/м <sup>3</sup> / ПДК <sub>с.с.</sub> или ПДК <sub>м.р.</sub> )	-	-	-
13.	lg K <sub>ов</sub> (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD <sub>50</sub> , мг/кг	5000.00000	3	-
15.	LC <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup>	-	-	-
16.	LC <sub>50</sub> <sup>96ч</sup> , мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=БПК <sub>5</sub> /ХПК 100%	95.000000	4	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	с токс. близкой к токс. исходн. вещества	3	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в одном из звеньев	3	-
20.	Информационное обеспечение = п/12		0.8	3

Относительный параметр опасности Xi 3.500

В соответствии с «Критериями...» получим:

$$K_i = C_i/W_i = 5100.000 / 25118.864 = 0.2030$$

Первичные показатели опасности компонента: **Калий**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использованная литература № по перечню <sup>242</sup>
1.	ПДК <sub>п</sub> <sup>212</sup> (ОДК <sup>252</sup> ), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	ПДК <sub>в</sub> (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.250000	3	[133]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	-	-	-
5.	ПДК <sub>р.х.</sub> (ОБУВ), мг/л	0.25000000	4	[145]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения		4	[144]
7.	ПДК <sub>с.с.</sub> (ПДК <sub>м.р.</sub> , ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0.3500000	3	[128]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДК <sub>пп</sub> (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДК <sub>в</sub> , мг/л) <sup>252</sup>	<< 1	4	нерастворим [158]
11.	Lg(C <sub>нес.</sub> , мг/м <sup>3</sup> / ПДК <sub>р.з</sub> )	<< 1	4	нелетуч
12.	Lg(C <sub>нес.</sub> , мг/м <sup>3</sup> / ПДК <sub>с.с.</sub> или ПДК <sub>м.р.</sub> )	<< 1,6	4	нелетуч
13.	lg K <sub>ов</sub> (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD <sub>50</sub> , мг/кг	5000.00000	3	-
15.	LC <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup>	-	-	-
16.	LC <sub>50</sub> <sup>96ч</sup> , мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=БПК <sub>5</sub> /ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	образование менее токсичных продуктов	4	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	накопление в одном из звеньев	3	-
20.	Информационное обеспечение = п/12		0.8	3

Относительный параметр опасности Xi 3.545

В соответствии с «Критериями...» получим:

$$K_i = C_i/W_i = 20200.000/ 30943.258 = 0.6528$$

Первичные показатели опасности компонента: **Натрий**

№ п/п	Наименование первичного показателя опасности компонента отхода	Значение первичного показателя опасности по данному компоненту отхода	Балл	Использования литература, № по перечню <1>
1.	ПДК <sub>г</sub> <sup>с/г</sup> (ОДК <sup>с/г</sup> ), мг/кг	-	-	-
2.	Класс опасности в почве	-	-	-
3.	ПДК <sub>с</sub> (ОДУ, ОБУВ), мг/л	0.250000	3	[133]
4.	Класс опасности в воде водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	-	-	-
5.	ПДК <sub>р.к.</sub> (ОБУВ), мг/л	0.25000000	4	[145]
6.	Класс опасности в воде водных объектов рыбохозяйственного значения	4	4	[144]
7.	ПДК <sub>с.с.</sub> (ПДК <sub>м.р.</sub> , ОБУВ), мг/м <sup>3</sup>	0.1000000	2	[128]
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	-	-	-
9.	ПДК <sub>п</sub> (МДУ, МДС), мг/кг	-	-	-
10.	Lg(S, мг/л / ПДК <sub>в</sub> , мг/л) <sup>с/в</sup>	<< 1	4	нерастворим [67]
11.	Lg(C <sub>воз.</sub> , мг/м <sup>3</sup> / ПДК <sub>р.з.</sub> )	<< 1	4	нелетуч
12.	Lg(C <sub>вод.</sub> , мг/м <sup>3</sup> / ПДК <sub>с.с.</sub> или ПДК <sub>м.р.</sub> )	<< 1.6	4	нелетуч
13.	Lg K <sub>ов</sub> (октанол/вода)	-	-	-
14.	LD <sub>50</sub> , мг/кг	10000.00000	4	[163]
15.	LC <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup>	-	-	-
16.	LC <sub>50</sub> <sup>раст.</sup> , мг/л/96ч	-	-	-
17.	БД=ВПК <sub>с</sub> /ХПК 100%	-	-	-
18.	Персистентность (трансформация в окружающей среде)	-	-	-
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Накопление отсутствует	4	[163]
20.	Информационное обеспечение = п/12	0.8	3	-

Относительный параметр опасности X<sub>i</sub> 3.600

В соответствии с «Критериями...» получим:

$$K_i = C_i/W_i = 11000.000/ 40615.860 = 0.2708$$

<1> Используемые сокращения приведены в **Приложении Б**.

<2> В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

<3> Если S = ∞, то lg(S/ПДК) = ∞ и балл равен 1, если S = 0, то lg(S/ПДК) = -∞ и балл равен 4.

<4> Перечень литературы, использованной для определения значений первичных показателей опасности компонентов отходов приведен в **Приложении А**.

Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей среды (X<sub>i</sub>) рассчитывается по формуле:

$$X_i = \frac{\left(\sum_{j=1}^n B_j\right) + B_{inf}}{n+1}$$

где B<sub>j</sub> – значение балла, соответствующее каждому оцененному первичному показателю опасности компонента отхода;

n – количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода;

B<sub>inf</sub> – значение балла, соответствующее показателю информационного обеспечения системы первичных показателей опасности компонента отхода.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа оцененных первичных показателей опасности компонента отхода (n) на 12.

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (см. Приложение 3 к «Критериям...»):

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/12)	Балл (В <sub>инф</sub> )
<0,5 (n < 6)	1
0,5-0,7 (n=6 - 8)	2
0,71-0,9 (n= 9 - 10)	3
>0,9 (n ≥ 11)	4

Коэффициент степени опасности компонента отхода для окружающей среды W<sub>i</sub> рассчитывается по одной из следующих формул:

$$\begin{aligned} \text{Lg}W_i &= 4 - 4 / Z_i && \text{Для } 1 < Z_i < 2 \\ \text{Lg}W_i &= Z_i && \text{Для } 2 \leq Z_i \leq 4 \\ \text{Lg}W_i &= 2 + 4 / (6 - Z_i) && \text{Для } 4 < Z_i < 5 \end{aligned}$$

где  $Z_i = 4X_i / 3 - 1 / 3$ ,

#### Приложение А

##### ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПЕРВИЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОПАСНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ОТХОДА.

- 4.Справочник химика /под ред. Никольского Б.П., 2 изд., перераб. и доп., Л., М.: Химия, 1962, Том 2.
- 58.ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, Минздрав России, утв. 30.04.2003 г. N 78.
- 60.ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, Минздрав России, утв. 21.05.2003 г. N 114.
- 67.Химическая энциклопедия, М.: Научное издательство "Большая Российская энциклопедия", 1992, т.3, т.2
- 128.ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- 133.СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод, Минздрав России, 2000
- 144.Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N20 "Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
- 145.Методические указания по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утв. 04.08.2009 N695
- 158.Химический энциклопедический словарь /под ред. И.Л.Кнунянц, М.: Советская энциклопедия, 1983.
- 163.Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справочник, М.: Химия, 1991.



#### Приложение Б

##### ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ В РАСЧЕТЕ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДА

ПДКп (мг/кг)	Предельно-допустимая концентрация вещества в почве.
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация.
ПДКв (мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
ОДУ	Ориентировочно-допустимый уровень.

ОБУВ	Ориентировочный безопасный уровень воздействия.
ПДКр.х.(мг/л)	Предельно-допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.
ПДКс.с.(мг/м <sup>3</sup> )	Предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКм.р.(мг/м <sup>3</sup> )	Предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в атмосферном воздухе населенных мест.
ПДКр.з.(мг/м <sup>3</sup> )	Предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.
ПДКпи (мг/кг)	Предельно допустимая концентрация вещества в пищевых продуктах.
МДС	Максимально допустимое содержание.
МДУ	Максимально допустимый уровень
S (мг/л)	Растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°C.
C <sub>нас</sub> (мг/м <sup>3</sup> )	Насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°C и нормальном давлении.
K <sub>ов</sub>	Коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°C.
LD <sub>50</sub> (мг/кг)	Средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.
LC <sub>50</sub> (мг/м <sup>3</sup> )	Средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях.
LC <sub>50</sub> <sup>водн</sup> (мг/л/96ч)	Средняя смертельная концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт гидробионтов (например, рыб) через 96 часов.
БД= БПК <sub>5</sub> / ХПК	Биологическая диссимилиация
БПК <sub>5</sub>	Биологическое потребление кислорода, выраженное в мл O <sub>2</sub> /л за 5 суток
ХПК	Химическое потребление кислорода, выраженное в мл O <sub>2</sub> /100л
п	количество оцененных первичных показателей опасности компонента отхода



Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом.1, эт.3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

## ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№190225001 от 25.02.2019 г.



1. Заказчик (заявитель): Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс» (АО «СУЭК-Кузбасс»)
2. Адрес заказчика: 652507, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1
3. Основание для исследования: Договор № П4638-КХА-КЖ
4. Объект исследования: отходы
5. Цель исследования: паспортизация
6. Адрес отбора проб: Указан в п. 17 Дополнительные сведения
7. Дата отбора: 20.02.2019
8. Время отбора: Начало 13:00 Окончание: 17:00
9. Дата доставки: 21.02.2019 Время доставки: 09:00
10. Условия доставки: Авиатранспортом, автотранспортом
11. НД на метод отбора: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
12. Метеорологические условия при отборе: -
13. Акт отбора/приема проб: №190221701 от 21.02.2019 г.
14. Дата, время проведения анализа: С 21.02.2019 г. до 25.02.2019 г.
15. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия поверки
1	Весы лабораторные OHAUS PA214C	B63594651	2050491	04.07.2019 г.
2	Весы лабораторные VM 2202 M-II	Зав. № 896817	СП 2525744	26.12.2019 г.
3	Весы лабораторные VM 512	№ 806116	1970282	11.04.2019 г.
4	Весы электронные подвесные ВНТ 30-10	Зав. № 01125	СП2550730	13.01.2020 г.
5	Спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP-7200 Duo	IC72DC170716	4657/18-Ф	08.07.2019 г.

Лист 1 из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом.1, эт.3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

## ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№190225001 от 25.02.2019 г.

## 16. Результаты анализа:

Наименование отхода	Маркировка	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	НД на методику измерения
1	2	3	4	5	6
Отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угля сырьем обезвоженный	190221701-04	Влага	%	34,55	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08
		Кремний диоксид	%	49,56	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:65-10
		Алюминий	мг/кг	11500,00	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
		Железо	мг/кг	7900,00	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
		Кальций	мг/кг	6800,00	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
		Магний	мг/кг	4500,00	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
		Калий	мг/кг	7800,00	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
		Натрий	мг/кг	2000,00	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
		Сульфат-ион	мг/кг	24700,00	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:53-08
Хлориды	мг/кг	11200,00	ПНД Ф 16.2:2.2:3:28-02		

17. Дополнительные сведения: Анализ проведен из отобранных Заказчиком проб. Информация о пробе и об отборе указана со слов заказчика. За достоверность предоставленной информации и отобранных проб лаборатория ответственности не несет. Наименование отхода указано со слов заказчика. Заказчик осведомлен, что срок хранения пробы превышает установленный МВИ и согласен на продолжение исследований.

Отобрана объединенная проба по адресам:

ОФ участок Кирова Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий;

ОФ участок Комсомолец Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий;

ОФ участок Польшаевский Кемеровская область, г. Польшаево

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик / Такташева Г.Р.  
должность / ФИО



О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория

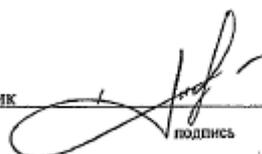
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом.1, эт.3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
www.echa.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ АНАЛИЗА

№190225001 от 25.02.2019 г.

Наименование отхода	Маркировка	Наименование показателя	Единица измерения	Обнаруженная величина	Пересчет на 100%
1	2	3	4	5	6
Отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный	190221701-04	Влага	%	34,55	34,55
		Кремний диоксид	%	49,56	49,56
		Алюминий (в пересчете на оксид)	мг/кг	11500,00	2,15
		Железо (в пересчете на оксид)	мг/кг	7900,00	1,12
		Кальций (в пересчете на оксид)	мг/кг	6800,00	0,94
		Магний (в пересчете на оксид)	мг/кг	4500,00	0,74
		Калий (в пересчете на оксид)	мг/кг	7800,00	0,93
		Натрий (в пересчете на оксид)	мг/кг	2000,00	0,27
		Сульфат-ион	мг/кг	24700,00	2,47
		Хлориды	мг/кг	11200,00	1,12
		Механические примеси	%	6,15	6,15

Инженер-химик  
должность



подпись

Тахташева Г.Р.  
ФИО

О К О Н Ч А Н И Е П Р И Л О Ж Е Н И Я

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом.1, эт.3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

## ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№190225002 от 25.02.2019 г.



1. Заказчик (заявитель): Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс» (АО «СУЭК-Кузбасс»)
2. Адрес заказчика: 652507, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Восточная, д. 1
3. Основание для исследования: Договор № П4638-КХА-КЖ
4. Объект исследования: отходы
5. Цель исследования: паспортизация
6. Адрес отбора проб: Указан в п. 17 Дополнительные сведения
7. Дата отбора: 20.02.2019
8. Время отбора: Начало 13:00 Окончание: 17:00
9. Дата доставки: 21.02.2019 Время доставки: 09:00
10. Условия доставки: Авиатранспортом, автотранспортом
11. НД на метод отбора: ГНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03
12. Метеорологические условия при отборе: -
13. Акт отбора/приема проб: №190221701 от 21.02.2019 г.
14. Дата, время проведения анализа: С 21.02.2019 г. до 23.02.2019 г.
15. Средства измерения:

№	Тип, марка	Заводской (серийный) номер	№ свидетельства о проверке/аттестации	Срок действия проверки/аттестации
1	2	3	4	5
1	Устройство для экспонирования рачков УЭР-03	№02011245	АТ 0042573	до 28.12.2019 г.
2	Устройство для экспонирования рачков УЭР-03	№02011246	АТ 0042575	до 28.12.2019 г.
3	Устройство для экспонирования рачков УЭР-03	№02011448	АТ 0042574	до 28.12.2019 г.
4	Устройство для экспонирования рачков УЭР-03	№02011447	АТ 0048818	до 16.01.2020 г.
5	Многоцветный культиватор водорослей КВМ-05	№01010168	АТ 0048779	до 09.01.2020 г.
6	Многоцветный культиватор водорослей КВМ-05	№01010212	АТ 0048778	до 09.01.2020 г.
7	Измеритель оптической плотности ИПС-03	№ 01030154	№ СП2248486	до 15.10.2019 г.
8	Климатостат В-3	№02030125	№ АТ 0040985	до 15.10.2019 г.

Лист 1 из 2

Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория  
115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом.1, эт.3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
www.ccha.ru, e-mail lab@rpn-sfera.ru

## ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА

№190225002 от 25.02.2019 г.

## 16. Результаты анализа:

Маркировка	Дата биотестирования	Место отбора проб	Тестируемая проба	Тест-объект	Продолжительность наблюдения (час)	Оценка тестируемой пробы
190221701-01	21.02.19 23.02.19	Отобрана объединенная проба по адресам: ОФ участок Кирова Кемеровская область, г.Ленинск-Кузнецкий; ОФ участок Комсомолец Кемеровская область, г.Ленинск-Кузнецкий;	Отходы (осадок) флюкляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный	Дафнии (Daphnia magna Straus)	48	Не оказывает острое токсическое действие
	21.02.19 22.02.19	ОФ участок Полысаевский Кемеровская область, г.Полысаево		Водоросли Хлорелла (Chlorella vulgaris Beijer)	22	Не оказывает острое токсическое действие

17. Дополнительные сведения: Анализ проведен из отобранных Заказчиком проб. Информация о пробе и об отборе указана со слов заказчика. За достоверность предоставленной информации и отобранных проб лаборатория ответственности не несет. Наименование отхода указано со слов заказчика. Заказчик осведомлен, что срок хранения пробы превышает установленный МВИ и согласен на продолжение исследований.

Отобрана объединенная проба по адресам:  
ОФ участок Кирова Кемеровская область, г.Ленинск-Кузнецкий;  
ОФ участок Комсомолец Кемеровская область, г.Ленинск-Кузнецкий;  
ОФ участок Полысаевский Кемеровская область, г.Полысаево

18. Ответственный за подготовку протокола:

Инженер-химик / Такташева Г.Р.  
должность / подпись / ФИО

О К О Н Ч А Н И Е П Р О Т О К О Л А

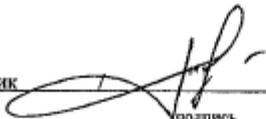
Общество с ограниченной ответственностью «Химико-аналитическая лаборатория «РПН-Сфера»  
Химико-аналитическая лаборатория

115533, г. Москва, пр-кт Андропова, д. 22, пом.1, эт.3, ком. 32, 33, 34, 35, 37, тел. (499)557-02-70  
[www.ccha.ru](http://www.ccha.ru), e-mail [lab@rpn-sfera.ru](mailto:lab@rpn-sfera.ru)

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ АНАЛИЗА**

№190225002 от 25.02.2019 г.

Протестированная проба является нетоксичной без разбавления в соответствии с примененными методиками ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.3.7-04), ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.3:3.9-06). Согласно Приказу №536 МПР от 04 декабря 2014 г. данную пробу можно отнести к V классу опасности для окружающей среды.

Инженер-химик /  / Такташева Г.Р.  
должность / подпись / ФИО

О К О Н Ч А Н И Е П Р И Л О Ж Е Н И Я

## ООО «ПромЭкоАналитика»

## Испытательная экоаналитическая лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Ращупкина, 1 тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85

Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96

## Протокол испытаний почвы №16/АП от «25» мая 2020 г.

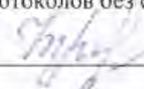
Лист 1, Листов 1.

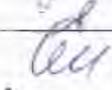
Заказчик	ООО "Экология Сибири", г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33/2, офис 205		
Номер акта отбора проб*	№ 16/АП		Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости
Дата отбора и доставки проб	21.05.2020		
Время выполнения испытаний	с 21.05.2020 по 25.05.2020		
Шифр проб	№ 16/АП		
Тип почвы	глина		
Место отбора проб	АО "СУЭК-Кузбасс" ПЕ Обогажительная фабрика, Кемеровская область, г. Польшаево, ул. Токарева, 1		
Наименование показателей	Результат испытаний	Неопределенность испытаний (P=0,95)	Методики измерений
Кремния диоксид, %	19,9	1,8	ПНД Ф 16.1:2.2:3.65-10

Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу. Дополнительные сведения по выполнению испытаний предоставляются по запросу Заказчика в виде Приложения.

Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!

Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

Исполнитель  Т.А. Кулик

Начальник ИЛ  Г.Л. Елисеева



## ООО «ПромЭкоАналитика»

## Испытательная экоаналитическая лаборатория

652700, Кемеровская обл., г. Киселёвск, ул. Ращупкина, 1 тел.(факс) (8) 38464 -7-65-85

Аттестат аккредитации № RA.RU.22ЭМ96

## Протокол испытаний почвы №15/АП от «25» мая 2020 г.

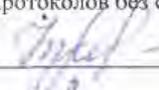
Лист 1, Листов 1.

Заказчик	ООО "Экология Сибири", г. Кемерово, пр. Ленина, д. 33/2, офис 205		
Номер акта отбора проб*	№ 15/АП		
Дата отбора и доставки проб	21.05.2020		
Время выполнения испытаний	с 21.05.2020 по 25.05.2020		
Шифр проб	№ 15/АП		
Тип почвы	Материал пригодный для технической рекультивации, получаемый в результате деятельности Обогажительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО "СУЭК-Кузбасс"		Примечание: За результат испытаний принимается среднее арифметическое из 2-х результатов единичных испытаний, полученных в условиях повторяемости
Место отбора проб	АО "СУЭК-Кузбасс" ПЕ Обогажительная фабрика, Кемеровская область, г. Польшаево, ул. Токарева, 1		
Наименование показателей	Результат испытаний	Неопределенность испытаний (P=0,95)	Методики измерений
Кремния диоксид, %	55,5	5,1	ПНД Ф 16.1:2.2:3.65-10

Результаты испытаний распространяются на предоставленную пробу. Дополнительные сведения по выполнению испытаний предоставляются по запросу Заказчика в виде Приложения.

Исправления в протоколах без разрешения ИЛ запрещаются!

Тиражирование протоколов без согласия ИЛ запрещено!

Исполнитель  Т.А. Кулик

Начальник ИЛ  Г.Л. Елисеева



## Приложение 31. Договоры на передачу отходов

### Договор № 05-П на оказание услуг по размещению (захоронению) твердых коммунальных отходов

г. Кемерово

« 13 » марта 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый Город Кемерово», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице директора Ратаева Олега Сергеевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Спецавтохозяйство», именуемое в дальнейшем «Оператор», в лице генерального директора Проняева Сергея Валентиновича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### Понятия и определения

Для целей настоящего Договора применяются следующие понятия:

Твердые коммунальные отходы (далее - ТКО) - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Территориальная схема - Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области, утвержденная постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области № 367 от 26.09.2016 и включающая в себя текстовые, табличные и графические (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) описания системы организации и осуществления на территории Кемеровской области деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению образующихся на территории Кемеровской области отходов.

#### 1. Предмет договора

1.1. По договору на оказание услуг по размещению (захоронению) ТКО Оператор по заданию Регионального оператора принимает на себя обязательства по размещению (захоронению) ТКО IV, V класса опасности, а Региональный оператор обязуется принимать и оплачивать оказанные ему услуги по регулируемым тарифам в порядке и в сроки, установленные настоящим договором.

1.2. Состав ТКО определяется на основании сведений, содержащихся в базе данных об отходах (далее - БДО), формируемой Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, в отношении каждого вида отходов согласно Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.

1.3. Планируемая масса ТКО, направляемых на объект, используемый для размещения (захоронения) ТКО, установлена в соответствии с Территориальной схемой и составляет 47753 тонн/год.

1.4. Место приема (передачи) ТКО для размещения (захоронения) (далее - объект по размещению (захоронению)) - Полигон ТБО, территория Северной промзоны, устье лога Дальнего (включен в ГРОРО под № 42-00270-3-00592-250914) (земельный участок с кадастровым номером 42:26:0101001:0585). Географические координаты: 54.66489, 86.156332.

1.5. Время приема (передачи) ТКО на объекте размещения (захоронения) - с 07.00 час. до 20.00 час. ежедневно без выходных.

1.6. Способ складирования ТКО - \_\_\_\_\_

1.7. Деятельность Оператора по размещению (захоронению) ТКО осуществляется на основании лицензии № 042-00277, выданной Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области 29.06.2016.

1.8. Сроки оказания услуг:

Дата начала оказания услуг - с даты введения в действие единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО.

Дата окончания оказания услуг - 31.12.2019.

#### 2. Права и обязанности сторон

2.1. Оператор обязан:

2.1.1. принимать ТКО, соответствующие лицензии Оператора, в количестве и в месте, которые установлены в настоящем договоре;

2.1.2. обеспечить допуск специализированных транспортных средств, используемых при транспортировании ТКО, перечень которых установлен в Приложении № 1 к договору, в соответствии со временем приема (передачи) ТКО, указанным в п. 1.5 настоящего договора;

2.1.3. обеспечить наличие на объекте размещения (захоронения) средства измерения массы ТКО в исправном состоянии в соответствии с требованиями технических документов и Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505 (далее – Правила коммерческого учета);

2.1.4. обеспечивать размещение (захоронение) принятых ТКО в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области обращения с отходами, с учетом требований экологического законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивая при этом безопасность для населения и окружающей среды;

2.1.5. осуществлять коммерческий учет количества ТКО в соответствии с положениями Правил коммерческого учета исходя из массы ТКО, определенной с использованием средств измерения;

2.1.6. оказывать услуги своевременно, качественно, в полном объеме и в строгом соответствии с условиями настоящего договора;

2.1.7. обеспечивать своевременную сдачу-приемку услуг по настоящему договору;

2.1.8. иметь действующую лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности с разрешенным видом деятельности по размещению отходов IV класса опасности;

2.1.9. выделять своего представителя для участия в проверках (плановых, внеплановых), при осуществлении производства по делам об административных правонарушениях, проводимых контрольными и надзорными органами в отношении Регионального оператора в связи с исполнением обязательств по настоящему договору и, при обнаружении такими органами несоответствия качества оказанных Оператором услуг или несоответствия действий Оператора действующему законодательству Российской Федерации, по запросу соответствующих органов или Регионального оператора, в срок, не превышающий 1 (одного) рабочего дня, давать письменные разъяснения в отношении выявленных фактов (обстоятельств), а также предоставлять подтверждающие документы;

2.1.10. участвовать в проведении проверок, организуемых Региональным оператором в соответствии с условиями настоящего договора, и не препятствовать последнему в их проведении;

2.1.11. передавать Региональному оператору в порядке, предусмотренном настоящим договором, сведения о количестве поступивших за предыдущий день на объект размещения (захоронения) ТКО, полученные при помощи средства измерения массы ТКО, контрольные талоны к сопроводительным актам в отношении каждого транспортного средства, выписку из журнала учета поступивших ТКО в разрезе каждого транспортного средства с указанием его государственного регистрационного номера, а также информацию о фактах и причинах невозможности оказания Оператором услуг по настоящему договору;

2.1.12. обеспечить в любое время допуск Регионального оператора на объект размещения (захоронения) ТКО в целях проверки качества оказания услуг, исправности средства измерения, достоверности предоставляемых Оператором документов;

2.1.13. незамедлительно (в течение двух часов) уведомлять Регионального оператора любым доступным способом (телеграмма, факсограмма, телефонограмма, посредством направления на электронную почту), позволяющим подтвердить получение такой информации, обо всех независимых от Оператора обстоятельствах, послуживших причиной невозможности оказания услуг по настоящему договору (ненадлежащего оказания услуг) включая, но не ограничиваясь: о фактах недопуска на объект размещения (захоронения) транспортных средств, не включенных в перечень специализированных транспортных средств согласно Приложению № 1 к договору, о фактах разгрузки отходов, несоответствующих классу опасности согласно условиям настоящего договора, запрещенных к размещению (захоронению) отходов, горящих и тлеющих отходов; о нарушениях регламента работы объекта размещения (размещения) или указаний Оператора на объекте размещения (захоронения) и пр.;

2.1.14. в целях фиксации обстоятельств, послуживших причиной невозможности оказания услуг по настоящему договору (ненадлежащего оказания услуг), обеспечить фото- и (или) видеосъемку с передачей материалов фиксации Региональному оператору, но не позднее 17:00 следующего рабочего дня;

2.1.15. уведомить Регионального оператора об изменении времени приема ТКО на объекте размещения (захоронения) не позднее, чем за 2 (два) месяца до наступления соответствующего события;

2.1.16. обеспечивать своевременное и полное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду в связи с исполнением настоящего договора;

2.1.17. письменно уведомлять Регионального оператора о смене места нахождения Оператора (юридического и фактического), сведений о единоличном исполнительном органе, банковских реквизитов в течение 3 (трех) рабочих дней с даты наступления такого события. В противном случае,

Оператор несет все риски, связанные с неисполнением данной обязанности, в том числе, при несвоевременной оплате услуг по настоящему договору;

2.1.18. в случае, если деятельность Оператора будет приостановлена в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, Оператор обязан в письменном виде уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, посредством направления на электронную почту), позволяющим подтвердить получение такой информации, о наступлении такого события в течение 1 (одного) рабочего дня с даты принятия решения о приостановлении его деятельности уполномоченным органом;

2.1.19. в случае принятия Оператором решения о ликвидации, Оператор обязан в письменном виде уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, посредством направления на электронную почту), позволяющим подтвердить получение такой информации, о принятии такого решения в течение 1 (одного) дня со дня его принятия;

2.1.20. в случае, если в отношении Оператора будет вынесено решение арбитражного суда о признании Оператора банкротом и открытии в отношении него конкурсного производства, Оператор обязан уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, посредством направления на электронную почту), позволяющим подтвердить получение такой информации, о наступлении такого события в течение 1 (одного) рабочего дня со дня принятия судом соответствующего решения;

2.1.21. возмещать за свой счет и в полном объеме причиненный Региональному оператору и (или) третьим лицам ущерб по вине Оператора в связи с оказанием услуг по настоящему договору;

2.1.22. не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения настоящего договора предоставить Региональному оператору надлежащим образом заверенные копии следующих документов:

- свидетельство о государственной регистрации;
- свидетельство о постановке на налоговый учет;
- устав в действующей редакции;
- приказ о назначении единоличного исполнительного органа;
- решение (протокол) об избрании / назначении единоличного исполнительного органа;
- документ, подтверждающий право доверенного лица на подписание документов, связанных с исполнением настоящего договора;
- справку о применяемой системе налогообложения, подписанную самим Оператором;
- документ, подтверждающий местонахождение Оператора (договор аренды, документ о праве собственности или ином законном праве владения объектом недвижимого имущества);
- лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности с разрешенным видом деятельности по размещению отходов IV класса опасности;
- документы, подтверждающие законное право владения объектом размещения (захоронения);
- регламент работы объекта размещения (захоронения);
- акт о допуске средства измерения массы ТКО к эксплуатации;
- документы, подтверждающие прохождение последней поверки средства измерения массы ТКО (за исключением новых средств измерения);
- иные документы по запросу Регионального оператора, необходимые для исполнения настоящего договора.

2.1.23. назначить лицо, ответственное за оперативное взаимодействие с Региональным оператором, с предоставлением его номеров телефона и адресов электронной почты;

2.1.24. исполнять иные обязанности, предусмотренные настоящим договором и законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами.

## 2.2. Оператор вправе:

2.2.1. не допускать на объект размещения (захоронения) транспортные средства, не входящие в перечень специализированных транспортных средств согласно Приложению № 1 к договору, а также в часы, не соответствующее условиям настоящего договора;

2.2.2. требовать от Регионального оператора предоставления документов, необходимых для оказания услуг по настоящему договору, строгого соблюдения регламента работы объекта размещения (захоронения) и указаний Оператора на объекте размещения (захоронения);

2.2.3. требовать оплаты услуг по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены в договоре;

2.2.4. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

### 2.3. Региональный оператор обязан:

2.3.1. осуществлять доставку ТКО в место приема (передачи) ТКО для размещения (захоронения) согласно п. 1.4 настоящего договора, собственными силами и с использованием специализированных транспортных средств;

2.3.2. предоставить Оператору не позднее 3 (трех) рабочих дней, предшествующих дате оказания услуг, перечень специализированных транспортных средств, используемых при транспортировании ТКО до места приема (передачи) ТКО для размещения (захоронения) согласно Приложению № 1 к настоящему договору. В случае внесения изменений в перечень специализированных транспортных средств, Региональный оператор обязан обеспечить своевременное направление Оператору не менее чем за 1 (один) рабочий день соответствующей информации в целях внесения соответствующих изменений.

2.3.3. обеспечить передачу ТКО для размещения (захоронения) с предоставлением Оператору 2 (двух) экземпляров Сопроводительного акта к ТКО по форме, установленной в соответствующем приложении к настоящему договору;

2.3.4. осуществлять передачу ТКО для размещения (захоронения) в соответствии с регламентом работы объекта размещения (захоронения);

2.3.5. неукоснительно выполнять указания Оператора по проезду и разгрузке ТКО на объекте размещения (захоронения);

2.3.6. не допускать передачу на объект размещения (захоронения) отходов, классе опасности которых не соответствует условиям настоящего договора, а также запрещенных к размещению (захоронению) отходов, горящих и тлеющих отходов;

2.3.7. производить приемку услуг по настоящему договору в порядке и в сроки, которые определены настоящим договором;

2.3.8. обеспечивать своевременную оплату услуг по настоящему договору;

2.3.9. незамедлительно сообщать Оператору любым доступным способом (телеграмма, факсограмма, телефонограмма, посредством направления на электронную почту), позволяющим подтвердить получение такой информации, обо всех выявленных обстоятельствах, которые препятствуют или могут препятствовать надлежащему оказанию Оператором услуг по настоящему договору;

2.3.10. исполнять иные обязанности, предусмотренные настоящим договором и законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами.

### 2.4. Региональный оператор вправе:

2.4.1. требовать от Оператора своевременного и качественного оказания услуг по настоящему договору, строгого соблюдения его условий;

2.4.2. осуществлять контроль за деятельностью Оператора, в том числе контроль массы ТКО, в отношении которых осуществляется размещение (захоронение) в соответствии с разделом 4 настоящего договора;

2.4.3. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

2.4.4. требовать своевременной сдачи услуг по настоящему договору;

2.4.5. отказаться от исполнения настоящего договора в случаях, предусмотренных настоящим договором и действующим законодательством Российской Федерации.

## 3. Цена договора, порядок оплаты и сверки расчетов

3.1. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется исходя из тарифа, установленного Оператору Постановлением Региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 17.12.2018 № 535 «О внесении изменений в постановление региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 12.10.2017 № 266 «Об утверждении производственной программы в области обращения с твердыми коммунальными отходами и об утверждении предельных тарифов на захоронение твердых коммунальных отходов ООО «Спецавтохозяйство» (г. Ленинск-Кузнецкий)» в части 2019 года.

Стоимость услуг по захоронению ТКО (тариф) в период с 01.01.2019 по 30.06.2019 составляет 392,38 рубля (триста девяносто два рубля 38 копеек) за 1 (одну) тонну, в период с 01.07.2019 по 31.12.2019 – 578,69 рублей (пятьсот семьдесят восемь рублей 69 копеек) за 1 (одну) тонну. НДС не облагается.

3.2. Информация о размере тарифа на услугу Оператора подлежит публикации на сайте «Электронный бюллетень Региональной Энергетической Комиссии Кемеровской области».

Оператор информирует Регионального оператора о действующих тарифах путем размещения указанной информации на своем официальном сайте, а также путем направления любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, посредством направления на электронную почту), позволяющим подтвердить получение Региональным оператором такого уведомления.

Оператором услуг по настоящему договору, с составлением, в случае выявления нарушения соответствующего акта с приложением (при наличии возможности) фото- и (или) видеofиксации нарушений. Указанный акт с приложениями к нему не позднее следующего рабочего дня направляется Оператору для устранения выявленных нарушений в срок, указанный в таком акте.

Акт, составленный по результатам контроля качества услуг по настоящему договору, должен содержать сведения, указанные в пункте 5.3 настоящего договора.

#### **5. Порядок фиксации нарушений по договору**

5.1. В случае нарушения Оператором обязательства по настоящему договору Региональный оператор в день обнаружения такого нарушения в присутствии представителя Оператора составляет акт о нарушении обязательства по договору и направляет его Оператору с требованием устранить выявленные нарушения в срок, указанный в таком акте.

В случае, если Оператор не обеспечил явку своего представителя, Региональный оператор самостоятельно составляет указанный акт и направляет его Оператору с требованием устранить выявленные нарушения в установленный в абз. 1 настоящего пункта срок.

5.2. В случае несогласия с содержанием акта Оператор вправе направить мотивированное возражение на акт с указанием причин своего несогласия не позднее 1 (одного) дня с момента получения акта.

5.3. Акт должен содержать описание нарушения со ссылкой на соответствующий пункт настоящего договора, а также материалы, подтверждающие такое нарушение, в том числе материалы фото- и видеосъемки (при наличии возможности).

5.4. Порядок, предусмотренный настоящим разделом договора, распространяется на составление актов в соответствии с п. 4.4 договора по результатам осуществления Региональным оператором контроля за деятельностью Оператора.

#### **6. Ответственность сторон**

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных договором, стороны несут ответственность в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации и условиями настоящего договора.

6.2. В случае причинения Региональному оператору по вине Оператора убытков, Оператор обязан возместить Региональному оператору их стоимость.

6.3. В случае причинения Оператору убытков по вине Регионального оператора, Региональный оператор обязан возместить их стоимость Оператору.

#### **7. Обстоятельства непреодолимой силы**

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

7.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся чрезвычайные и непредотвратимые при данных условиях обстоятельства: землетрясения, наводнения, иные стихийные бедствия, пожары, военные действия любого характера, изменения законодательства, препятствующие выполнению сторонами обязательств по настоящему договору, а также иные обстоятельства, находящиеся вне разумного контроля сторон.

7.3. Сторона, для которой возникла невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана не позднее 24 часов с момента начала действия обстоятельства непреодолимой силы известить в письменной форме другую сторону с представлением письменного подтверждения, выданного Торгово-промышленной палатой. Неуведомление или несвоевременное уведомление о наступлении обстоятельства непреодолимой силы лишает сторону права ссылаться на них.

7.4. Сторона должна также без промедления не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельства непреодолимой силы известить об этом другую сторону по почте заказным письмом с уведомлением о вручении, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих получение такого уведомления.

#### **8. Порядок разрешения споров**

8.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в связи с заключением, исполнением, изменением или расторжением настоящего договора будут разрешаться путем переговоров.

8.2. Все достигнутые по результатам урегулирования спора договоренности стороны оформляют в виде дополнительных соглашений, подписанных сторонами и скрепленных печатями.

8.3. Если какая-либо из сторон полагает, что между ними возник спор, такая сторона направляет другой претензию, содержащую описание существа спора и предложения по его урегулированию. Если

содержащиеся в претензии требования подлежат денежной оценке, такая претензия должна содержать полный и обоснованный расчет с приложением надлежащим образом оформленных подтверждающих документов.

Ответ на претензию должен быть предоставлен в течение 10 (десяти) дней с даты ее получения.

8.4. В случае недостижения согласия споры по настоящему договору разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области.

#### 9. Порядок расторжения и изменения договора

9.1. Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, по решению суда, либо в случае одностороннего отказа стороны договора от его исполнения по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации и настоящим договором.

9.2. Расторжение договора по соглашению сторон совершается в письменной форме и возможно в случае наступления условий, при которых для одной из сторон или обеих сторон дальнейшее исполнение обязательств по настоящему договору невозможно либо возникает нецелесообразность исполнения настоящего договора.

9.3. Требование о расторжении договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение расторгнуть договор либо неполучения ответа в течение 10 (десяти) дней с даты получения предложения о расторжении настоящего договора.

9.4. Региональный оператор вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора, в следующих случаях, которые признаются существенным нарушением его условий:

- приостановления (прекращения действия) лицензии Оператора на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности с разрешенным видом деятельности по размещению отходов I - IV классов опасности;
- несоответствия действующей лицензии Оператора на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности виду деятельности по размещению отходов IV класса опасности;
- приостановления деятельности Оператора в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;
- в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации;

9.5. Решение Регионального оператора об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора в течение 3 (трех) рабочих дней с даты его принятия направляется Оператору любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого решения Оператором. Выполнение Региональным оператором требований настоящего пункта считается надлежащим уведомлением Оператора об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора. Датой надлежащего уведомления признается дата получения Региональным оператором подтверждения о вручении Оператору решения либо дата получения Региональным оператором информации об отсутствии Оператора по его адресу, указанному в настоящем договоре. При невозможности получения указанных подтверждений либо информации, датой такого надлежащего уведомления признается дата, следующая после истечения тридцати дней с даты направления Региональным оператором решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора. Решение Регионального оператора об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и настоящий договор считается расторгнутым через 3 (три) рабочих дня с даты надлежащего уведомления Региональным оператором Оператора о таком одностороннем отказе от исполнения обязательств по договору.

9.6. Расторжение договора влечет за собой прекращение обязательств по нему, но не освобождает от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, которые имели место до расторжения договора.

9.7. При расторжении договора стороны производят сверку расчетов, которой подтверждается объем услуг, оказанных Оператором.

9.8. Стороны вправе, по взаимному согласию, изменять условия настоящего договора в связи с необходимостью увеличения объема оказываемых услуг, изменения порядка расчетов по договору и в иных случаях, не противоречащих действующему законодательству Российской Федерации.

#### 10. Прочие условия

10.1. Настоящий договор вступает в силу с даты его подписания сторонами и действует до 31.12.2019. Истечение срока действия договора не влечет за собой прекращения обязательств сторон по нему в части расчетов.

Настоящий договор может быть однократно пролонгирован на 1 (один) следующий календарный год на тех же условиях, если ни одна из сторон не заявит о его прекращении не позднее, чем за 1 (один) месяц до даты окончания срока его действия.

10.2. Любые изменения и дополнения к настоящему договору, не противоречащие законодательству Российской Федерации, оформляются дополнительным соглашением сторон в письменной форме.

10.3. В случае если какое-либо положение настоящего договора будет признано незаконным или недействительным по вступившему в законную силу решению суда, то такое положение (в той части, в какой оно признано незаконным или недействительным) считается не включенным в договор, но не влечет недействительности остальных положений настоящего договора.

10.4. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

10.5. В целях оперативного взаимодействия по настоящему договору стороны уведомляют друг друга о лицах, уполномоченных на осуществление определенных прав и (или) выполнение определенных обязанностей путем направления списков таких уполномоченных лиц (изменений таких списков) и их контактных данных (номера телефонов, адресов электронной почты и пр.).

10.6. Стороны определили следующие адреса электронной почты для направления юридически значимых сообщений: Региональный оператор - [poligon@sibtko.ru](mailto:poligon@sibtko.ru); Оператор - \_\_\_\_\_

10.7. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Сторон.

10.8. неотъемлемой частью настоящего договора являются следующие приложения:

Приложение № 1 – «Перечень специализированных транспортных средств, используемых при транспортировании твердых коммунальных отходов»;

Приложение № 2 – «Сопроводительный акт к твердым коммунальным отходам, направляемым на объект размещения (захоронения)» (форма).

#### Адреса и реквизиты сторон:

Региональный оператор	Оператор
<p>ООО «Чистый Город Кемерово» Юридический адрес: 650036, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Мирная, д. 9, оф. 110 ИНН / КПП 4205234801 / 420501001 Расчетный счет №: 40702810761840000886, открытый в Филиале Новоенбирский № 2 ПАО Банк «Финансовая Корпорация Открытие» г. Новосибирск БИК: 045004741 Корреспондентский счет №: 30101810350040000741 Тел.: 8-800-600-1420 Email: <a href="mailto:poligon@sibtko.ru">poligon@sibtko.ru</a></p>	<p>ООО «Спецавтохозяйство» Юридический адрес: 652500, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Земцова, д. 6 ИНН / КПП 4212426863/ 421201001 Расчетный счет №: 40702810226180102216, открытый в Кемеровском отделении № 8615 ПАО Сбербанк БИК: 043207612 Корреспондентский счет №: 30101810200000000612 Тел. 8 (384-56) 7-41-50 Факс: 8 (384-56) 7-41-50 Email:</p>
<p>М.п.  /О.С. Рагаев/</p>	<p>М.п.  /С.В. Проняев/</p>



## Договор № 106396

### на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г. Кемерово

«01» января 2020

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый Город Кемерово», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице в лице Руководителя обособленного подразделения г. Дзержинск-Кузнецкий Новоселовой Юлии Владимировны, действующего на основании доверенности № 42-19 от 31.12.2019 г., с одной стороны, и АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СУЭК-КУЗБАСС», именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Директора ПЕ «Обогатительная фабрика» Калашникова Валентина Анатольевича, действующего на основании доверенности № СУЭК-КУЗ-19/374 ОТ 08.10.2019 ГОДА, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем.

#### Термины и определения

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

Крупногабаритные отходы – твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах;

Иные понятия, используемые в настоящем договоре, употребляются сторонами в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами.

#### I. Предмет договора

1.1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в места, которые определены в настоящем договоре, обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.2. Объем твердых коммунальных отходов, места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, способ складирования твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, а также информация о размещении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно Приложению № 1 к настоящему договору.

1.3. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами – 01.01.2020

#### II. Сроки и порядок оплаты услуг по договору

2.1. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора;

Единый тариф на услугу Регионального оператора установлен Постановлением Региональной Энергетической Комиссии Кемеровской области № 691 от «20» декабря 2019 г. «Об утверждении единых тарифов на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Чистый Город Кемерово» и составляет 332,43 руб. (триста тридцать два рубля 43 копейки) за 1 куб.м. (НДС не облагается).

Информация о размере единого тарифа на услугу Регионального оператора подлежит публикации на сайте «Электронный бюллетень Региональной Энергетической Комиссии Кемеровской области».

Региональный оператор информирует Потребителя о действующих тарифах путем размещения указанной информации на своем официальном сайте - <https://sibtko.ru>.

В случае если в ходе исполнения условий настоящего договора вступит в действие новый тариф на услугу Регионального оператора, то такой тариф станет обязательным для сторон с момента вступления его в действие, при этом подписания дополнительных соглашений к договору не требуется.

2.2. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Кемеровской области установлены Постановлением Региональной Энергетической Комиссии Кемеровской области N 56 от 27.04.2017 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Кемеровской области подлежат публикации на сайте «Электронный бюллетень Региональной Энергетической Комиссии Кемеровской области».

Региональный оператор информирует Потребителя о действующих нормативах накопления твердых коммунальных отходов путем размещения указанной информации на своем официальном сайте - <https://sibtko.ru>.

В случае если в ходе исполнения условий настоящего договора нормативы накопления твердых коммунальных отходов будут изменены, то с даты их введения в действие подлежат применению новые нормативы накопления. Указанные изменения не требуют подписания сторонами дополнительных соглашений к договору.

2.3. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2016 № 505 (далее - Правила коммерческого учета), способом, указанным в Приложении № 1 к договору.

2.4. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается 1 (один) календарный месяц.

2.5. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10 (десятого) числа месяца, следующего за месяцем, в котором были оказаны услуги, на основании универсальных передаточных документов (далее - УПД).

УПД предоставляются Потребителю до 5 (пятого) числа месяца, следующего за расчетным, следующим способом:

путем получения Потребителем по месту нахождения Регионального оператора;

путем направления посредством электронного документооборота.

В случае неполучения Потребителем по каким-либо причинам в указанный в абз. 2 настоящего пункта срок документов, являющихся основанием для оплаты услуг, Потребитель обязан в целях надлежащего исполнения своих обязательств по оплате оказанных услуг обеспечить получение необходимых документов путем обращения к Региональному оператору. В отсутствие обращения Потребителя к Региональному оператору УПД считаются полученными, а услуги принятыми Потребителем в предусмотренный договором срок.

2.6. Потребитель обязан рассмотреть и подписать направленный ему УПД в течение 3 (трех) рабочих дней со дня его получения и направить в указанный срок подписанный экземпляр УПД либо мотивированные возражения к нему в адрес Регионального оператора. В случае неполучения Региональным оператором от Потребителя подписанного УПД либо мотивированных возражений к нему в срок до 10 (десятого) числа месяца, следующего за расчетным, такой УПД считается согласованным и подписанным Потребителем.

2.7. При поступлении от Потребителя мотивированных возражений к УПД Региональный оператор рассматривает их в течение 3 (трех) рабочих дней направляет Потребителю УПД с учетом поступивших возражений либо, в случае несогласия с ними - УПД без учета поступивших возражений. Потребитель обязан рассмотреть, подписать и вернуть УПД Региональному оператору в течение 2 (двух) рабочих дней с даты его получения. Срок оплаты в таком случае сдвигается на количество дней, соответствующее количеству дней, необходимых на рассмотрение сторонами возражений.

2.8. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 (два) экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 (трех) рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение адресатом. В случае неполучения ответа в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

### III. Права и обязанности сторон

#### 3.1. Региональный оператор обязан:

- 3.1.1. принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в Приложении № 1 к настоящему договору;
- 3.1.2. обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- 3.1.3. предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- 3.1.4. отвечать на жалобы и обращения Потребителя по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- 3.1.5. принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации;
- 3.1.6. выполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами и настоящим договором.

#### 3.2. Региональный оператор имеет право:

- 3.2.1. осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;
- 3.2.2. требовать своевременного внесения Потребителем платы по настоящему договору;
- 3.2.3. требовать от Потребителя предоставления паспорта отходов, в случае, когда на Потребителя в соответствии с действующим законодательством возложена обязанность по составлению паспорта отходов;
- 3.2.4. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- 3.2.5. приостановить оказание услуг по настоящему договору в случае нарушения Потребителем более чем на 2 (два) месяца сроков оплаты услуг, предварительно уведомив об этом Потребителя не менее чем за 10 (десять) рабочих дней до планируемой даты приостановления;
- 3.2.6. осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами и настоящим договором.

#### 3.3. Потребитель обязан:

- 3.3.1. осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных настоящим договором, в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области, утвержденной постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области № 367 от 26.09.2016;
- 3.3.2. обеспечить складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением № 1 к настоящему договору;
- 3.3.3. не допускать повреждения контейнера, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов, а также горящих, раскаленных или горячих отходов, крупногабаритных отходов, снега и льда, осветительных приборов и электрических ламп, содержащих ртуть, батарей и аккумуляторов, медицинских отходов, а также иных отходов, которые могут причинять вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнерам, мусоровозам или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов;
- 3.3.4. не допускать складирование твердых коммунальных отходов в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в настоящем договоре, вне контейнеров или в контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации;
- 3.3.5. в случаях, установленных законодательством Кемеровской области, осуществлять разделение твердых коммунальных отходов по видам отходов и складирование сортированных твердых коммунальных отходов в отдельных контейнерах для соответствующих видов твердых коммунальных отходов;
- 3.3.6. в случае, если Потребитель является лицом, ответственным за содержание контейнерной площадки и (или) специальной площадки для складирования крупногабаритных отходов, Потребитель самостоятельно или с привлечением других лиц обязан осуществлять техническое обслуживание контейнерной площадки и (или) специальной площадки для складирования крупногабаритных отходов, с использованием которых Потребителю предоставляется коммунальная услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами, содержать их в чистоте и в исправном состоянии, обеспечить при этом свободный доступ к ним в любое время года;
- 3.3.7. в случае, если Потребитель является лицом, ответственным за содержание контейнерной площадки и (или) специальной площадки для складирования крупногабаритных отходов, Потребитель обязан обеспечить размещение на них информации об обслуживаемых объектах Потребителя и о собственных площадках;
- 3.3.8. незамедлительно (в течение трех часов) уведомлять Регионального оператора по телефону соответствующего абонентского отдела, указанному в разделе «Адреса и реквизиты сторон», а также посредством электронной почты обо всех случаях нарушения Региональным оператором своих обязательств по настоящему договору с указанием информации о номере и дате заключения договора, адреса объекта и контактного номера телефона;

3.3.9. предоставлять Региональному оператору паспорт отходов, в случае, когда на Потребителя в соответствии с действующим законодательством возложена обязанность по составлению паспорта отходов;

3.3.10. обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с условиями настоящего договора и Правилами коммерческого учета;

3.3.11. обеспечить в срок, предусмотренный настоящим договором, получение УПД, являющихся основанием для оплаты услуг;

3.3.12. производить приемку оказанных услуг по настоящему договору путем подписания УПД в сроки и в порядке, установленных настоящим договором;

3.3.13. производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

3.3.14. уведомлять Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.

При невыполнении вышеуказанных условий договор продолжает действовать, а Потребитель продолжает нести все установленные настоящим договором обязательства, включая обязательство по оплате оказанных услуг.

3.3.15. назначать лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;

3.3.16. выполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами и настоящим договором.

**3.4. Потребитель имеет право:**

3.4.1. получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов и области обращения с твердыми коммунальными отходами;

3.4.2. подавать Региональному оператору заявку на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в случае, предусмотренном настоящим договором, а также в случае возникновения у Потребителя необходимости в дополнительном объеме услуг.

Заявка направляется Региональному оператору по телефону горячей линии Регионального оператора:

8-923-477-62-95.

Заявка Потребителя должна содержать следующую информацию:

- номер договора / лицевого счета Потребителя;
- адрес места накопления (контейнерной площадки);
- дата вызова твердых коммунальных отходов;
- количество и объем контейнеров (бунокеров), подлежащих вывозу;
- информация об особенностях проезда к месту (площадке) накопления твердых коммунальных отходов;
- фамилия, имя, отчество лица, подавшего заявку, его контактный номер телефона.

Срок оказания услуги по заявке Потребителя составляет 3 (три) рабочих дня с даты ее поступления. Оплата оказанных услуг по заявке Потребителя осуществляется в порядке, предусмотренном разделом 2 настоящего договора.

3.4.3. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

3.4.4. осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами в сфере обращения с отходами и настоящим договором.

#### IV. Порядок фиксации нарушений по договору

4.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 (двух) незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеосъемки и в течение 3 (трех) рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушения в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

4.2. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

4.3. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

4.4. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
- г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

4.5. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

#### V. Ответственность сторон

5.1. Региональный оператор отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента загрузки таких отходов в мусоровозы в местах накопления твердых коммунальных отходов.

5.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

5.4. Уплата неустойки не освобождает стороны от надлежащего исполнения обязательств по настоящему договору.

5.5. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельства, делающих исполнение договора невозможным (отсутствие возможности откатить контейнер от места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов по мусоровозу; отсутствие свободных подъездных путей и свободного доступа к месту (площадке) накопления твердых коммунальных отходов; снежные заносы, замерзание отходов; складирование в контейнеры /

бункеры отходов, запрещенных в соответствии с Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 N 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641" (далее - Правила обращения с ТКО).

5.6. За нарушение Правил обращения с ТКО в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### VI. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

6.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельства непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельства непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

#### VII. Действие договора

7.1. Настоящий договор считается заключенным с момента его подписания обеими сторонами, действует по 31.12.2020 и распространяется на отношения сторон, возникшие с «\_» \_\_\_\_\_ 20\_ г.

7.2. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, но не более, чем на период деятельности Регионального оператора в соответствии с соглашением, заключенным с уполномоченным органом исполнительной власти Кемеровской области, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

7.3. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

#### VIII. Антикоррупционная оговорка

8.1. При исполнении своих обязательств по договору, стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

8.2. При исполнении своих обязательств по договору, стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

8.3. В случае возникновения у стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела, соответствующая сторона обязуется уведомить другую сторону в письменной форме. В письменном уведомлении сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего раздела контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем. После письменного уведомления, соответствующая сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

8.4. В случае нарушения одной стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данном разделе действий и/или неполучения другой стороной в установленный договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая сторона имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении.

#### IX. Прочие условия

9.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии), если иное не установлено настоящим договором.

9.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

9.3. В случае если какое-либо положение настоящего договора будет признано незаконным или недействительным по вступившему в законную силу решению суда, то такое положение (в той части, в которой оно признано незаконным или недействительным) считается исключенным из договора, но не влечет недействительности остальных положений настоящего договора.

9.4. Стороны договорились, что каждая из них будет принимать полученные по электронной почте, указанной в разделе «Адреса и реквизиты сторон», юридически значимые сообщения и документы, имеющие отношение к договору, и руководствоваться содержащейся в них информацией.

Стороны признают юридическую силу всех прочих документов (включая уведомления, претензии, бухгалтерские документы), направленных друг другу во исполнение настоящего договора в электронном виде по вышеуказанным адресам электронной почты.

9.5. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

В случае принятия после заключения настоящего договора нормативных правовых актов, устанавливающих иные правила исполнения публичных договоров или содержащих иные правила оказания услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, то установленные такими актами новые нормы становятся обязательными для сторон с момента их вступления в силу, если такими

Адреса и реквизиты сторон:

Региональный оператор:	Потребитель:
<p><b>ООО «Чистый Город Кемерово»</b>                      Юридический адрес: 650036, Кемеровская область-Кузбасс,                      г. Кемерово, ул. Мирная, д. 9, оф. 110                      ИНН / КПП 4205284801 / 420501001  <b>Реквизиты для внесения платы за оказанные услуги:</b>                      Расчетный счет № 40702810926000022886, открытый в Кемеровское                      отделение № 8615 ПАО Сбербанка                      БИК 043207612                      Корреспондентский счет № 30101810200000000612                      Тел.: 8-800-600-1420</p> <p><b>Абонентские отделы:</b>                      1.) Абонентский отдел № 1 (Ленинск-Кузнецкий ГО, Крапивинский                      МР, Полдосевский ГО, Ленинск-Кузнецкий МР)                      E-mail: tao1@sibtko.ru, Тел.: +7-923-477-62-49                      ИНН / КПП 4205284801 / 421245002                      2.) Абонентский отдел № 2 (Анжеро-Судженский ГО, Яйский МР,                      Ижморский МР)                      E-mail: tao2@sibtko.ru, Тел.: +7-923-030-13-87                      ИНН / КПП 4205284801 / 424645002                      3.) Абонентский отдел № 3 (Беловский ГО, Гурьевский МР,                      Беловский МР)                      E-mail: tao3@sibtko.ru, Тел.: +7-923-615-75-02                      ИНН / КПП 4205284801 / 420245001                      4.) Абонентский отдел № 4/1 (Юргинский ГО, Юргинский МР)                      E-mail: tao4-1@sibtko.ru, Тел.: +7-923-030-13-88                      ИНН / КПП 4205284801 / 423045002                      5.) Абонентский отдел № 4/2 (Яшкинский МР, Тайгинский ГО)                      E-mail: tao4-2@sibtko.ru, Тел.: +7-923-477-25-07                      ИНН / КПП 4205284801 / 424645001                      6.) Абонентский отдел № 6 (Томский МР)                      E-mail: tao6@sibtko.ru, Тел.: +7-923-477-62-84                      ИНН / КПП 4205284801 / 423045001                      7.) Абонентский отдел № 7 (Марковский МР, Ташинский МР,                      Чебулинский МР, Тисульский МР)                      E-mail: tao7@sibtko.ru, Тел.: +7-923-615-30-35                      ИНН / КПП 4205284801 / 421345001                      8.) Абонентский отдел № 8 (Кемеровский ГО)                      E-mail: tao8@sibtko.ru, Тел.: +7-923-477-62-57  <b>Абонентский отдел № 9 (Кемеровский МР)</b>                      E-mail: tao9@sibtko.ru, Тел.: +7-923-031-53-10                      ИНН / КПП 4205284801 / 420501001                      9.) Абонентский отдел № 10/1 (Березовский ГО)                      E-mail: tao10-1@sibtko.ru, Тел.: +7-929-342-19-60                      ИНН / КПП 4205284801 / 425045001                      10.) Абонентский отдел № 10/2 (Промышленновский МР)                      E-mail: tao10-2@sibtko.ru, Тел.: +7-923-030-58-35                      ИНН / КПП 4205284801 / 421245001</p>	<p><b>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СУЭК-КУЗБАСС"</b>                      Юридический адрес: 652507, Кемеровская, Ленинск-                      Кузнецкий, Васильева, ул. Пушкина, ул. Пушкина                      Почтовый адрес : 652560, Кемеровская обл, г Полдосево, ул.                      Токарева, дом 1,                      ИНН / КПП: 4212024138/997555001                      Расчетный счет №: 40702810200000015090                      Банк получателя: АО ГАЗПРОМБАНК                      БИК: 044525823                      Корреспондентский счет № : 30101810200000000823                      Тел. : +7 (384) 569-46-10                      E-mail:                      ОКВЭД: 05.10.16                      ОКТМО:                      ОКПО:</p> <p>Лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным                      оператором: <u>Директор Г. А. Т.</u>                      Тел. <u>8 38-458-9-46-10</u></p>
<b>Подпись сторон:</b>	
<p>Руководитель Обособленного подразделения г. Ленинск-Кузнецкий                      Кувшинов Ю. В. /</p> 	<p>Директор ПАО «Обогатительная фабрика»                      Колупаев Г. А. /</p>  <p><i>Сторонам разногласий</i></p>

Приложение № 1 к протоколу разногласий  
к договору № 1063196 от 01.01.2020 г.

**Расчет стоимости**

Площадка накопления отходов	Объем ТКО, м3 год/мес	Тариф с 01.01.2020г по 31.12.2020 г, без НДС	Стоимость с 01.01.2020г. по 31.12.2020 г. без НДС
ПЕ «Обогатительная фабрика» участок участок Кирова	55,56	332,43	18469,81
	4,63		
ПЕ «Обогатительная фабрика» участок Консомолец	33,24	332,43	11049,97
	2,77		
ПЕ «Обогатительная фабрика» участок Польшаевский	18,0	332,43	5983,78
	1,5		
<b>ВСЕГО</b>	<b>106,8</b>		<b>35503,56</b>

Региональный оператор  
ООО «Чистый город Кемерово»  
Выдущий специалист  
Новоселова Ю.В.

Директор  
ПЕ «Обогатительная фабрика»  
В.А.Калашников



## Приложение 32. Решение об установлении СЗЗ №63 от 18.05.2020г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Управление Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
по Кемеровской области**

Кузнецкий пр., д. 24, г. Кемерово, 650992  
тел. (3842) 36-73-15 факс (3842) 36-78-47

E-mail: oesenko@42.rospotrebnadzor.ru http://42.rospotrebnadzor.ru  
ОКПО 74205867, ОГРН 1054205036434, ИНН/КПП 4205081760/420301001

**РЕШЕНИЕ**

об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны

от 18.05.2020

№ 63

По заявлению об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны для площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обогащительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс»

Я, руководитель (заместитель руководителя) Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области Е.И. Окс, рассмотрев в порядке пункта 2 статьи 12 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», и в с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» заявление об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны для площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обогащительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс» по вопросу установления, изменения или прекращения существования санитарно-защитной зоны для площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обогащительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс» (юридический адрес: 652507, Кемеровская область - Кузбасс,

01.05.2020  
018 07.06.2020  
18.05.2020

г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1; фактический адрес: Кемеровская область - Кузбасс, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а) и следующие документы:

1. Проект обоснования санитарно-защитной зоны для площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс». Проект разработан ООО «Экология Сибири». Год разработки – 2019.
2. Экспертное санитарно-эпидемиологическое заключение по проекту санитарно-защитной зоны для площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс» от 18.02.2020 № 90.
3. Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии проекта санитарно-защитной зоны для площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс» государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам от 02.03.2020 № 42.21.02.000.Т.000179.03.20.

#### УСТАНОВИЛ:

представленные документы по санитарно-защитной зоне для площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс» соответствуют пунктам 14, 16 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.

(указываются сведения о соответствии пунктам 14 – 16 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222:

К заявлению об установлении или изменении санитарно-защитной зоны прилагаются:

а) проект санитарно-защитной зоны;

б) экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта санитарно-защитной зоны.

К заявлению о прекращении существования санитарно-защитной зоны, за исключением случаев, указанных в пункте 10 настоящих Правил, прилагаются:

а) результаты исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта (контуром ранее существовавшего объекта при его ликвидации);

б) экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении результатов исследований (измерений), указанных в подпункте "а" настоящего пункта.

Проект санитарно-защитной зоны содержит:

а) сведения о размерах санитарно-защитной зоны;

б) сведения о границах санитарно-защитной зоны (наименования административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в том числе в

электронном виде);

в) обоснование размеров и границ санитарно-защитной зоны в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе с учетом расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека;

г) перечень ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил;

д) обоснование возможности использования земельных участков для целей, указанных в подпункте "б" пункта 5 настоящих Правил, в том числе с учетом расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для здоровья человека (в случае, если в проекте не предусмотрено установление таких ограничений использования земельных участков).

С учетом вышесказанного, руководствуясь пунктом 2 статьи 12 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», п. 4.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»,

#### РЕШИЛ:

1. Установить для площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс» санитарно-защитную зону от границы промплощадки на расстоянии:

- в северном направлении – 40 м от границы земельного отвода;
- в северо-восточном направлении – по границе земельного отвода;
- в восточном направлении – по границе земельного отвода;
- в юго-восточном направлении – 22 м от границы земельного отвода;
- в южном направлении – 42 м от границы земельного отвода;
- в юго-западном направлении – 48 м от границы земельного отвода;
- в западном направлении – 92 м от границы земельного отвода;
- в северо-западном направлении – 84 м от границы земельного отвода;

2. В границах санитарно-защитной зоны для площадки по приготовлению материала пригодного для технической рекультивации получаемого в результате деятельности Обоганительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок Польшаевский АО «СУЭК-Кузбасс» не допускается использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных

участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В проектных материалах не указаны сведения об ограничениях использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны.

(указываются сведения в соответствии с пунктами 18, 19, 21, 22 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222:

В решении об установлении санитарно-защитной зоны указываются:

а) наименование объекта, в отношении которого устанавливается санитарно-защитная зона, адрес такого объекта (в отношении вновь создаваемого объекта указывается наименование объекта в соответствии с проектной документацией такого объекта и адрес (при его отсутствии сведения о местоположении) земельного участка, на котором планируется строительство такого объекта);

б) ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил;

в) информация о направлении сведений о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости после выдачи разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае принятия такого решения на основании заявления, указанного в пункте 6 настоящих Правил.

В решении об изменении санитарно-защитной зоны указывается информация об изменении границы санитарно-защитной зоны и ограничениях использования земельных участков, расположенных в границах такой зоны, отличающиеся от ограничений, предусмотренных в решении об установлении санитарно-защитной зоны.

Сведения об ограничениях использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны, указываются в решении об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны или в приложении к указанному решению в соответствии со сведениями, содержащимися в проекте санитарно-защитной зоны, на основании которого принято решение.

В решении о прекращении существования санитарно-защитной зоны указываются сведения о прекращении существования такой зоны и прекращении действия ограничений использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны.)

Примечание: настоящее Решение об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны недействительно без приложений № 1 и № 2 к настоящему Решению.

Руководитель Управления-  
Главный государственный  
санитарный врач по  
Кемеровской области



Е.И. Окс

Решение направлено по адресу: 652507, Кемеровская область - Кузбасс, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1.

## Приложение № 1

к решению руководителя (заместителя  
руководителя) Управления Федеральной  
службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека по  
Кемеровской области  
от 18.05.2010 № 63

Сведения о границах санитарно-защитной зоны  
(наименование административно-территориальных единиц и графическое  
описание местоположения границ такой зоны)

Санитарно-защитная зона для площадки по приготовлению материала пригодного  
для технической рекультивации получаемого в результате деятельности  
Обогатительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок  
Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс», расположенной Кемеровская область -  
Кузбасс, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Выборная, з/у 42а

Сведения о местоположении границ					
Сведения о характерных точках границ					
Обозначение характерных точек границы	Координаты		Обозначение характерных точек границы	Координаты	
	X	Y		X	Y
1	2	3	4	5	6
1	541691,68	1347980,7	33	541954,24	1348050,21
2	541684,97	1347997,24	34	541957,7	1348055,14
3	541729,7	1347963,59	35	541972,91	1348077,19
4	541799,2	1347907,24	36	541987,27	1348154,01
5	541805,9	1347910,57	37	542003,84	1348179,36
6	541830,42	1347934,64	38	542028,19	1348182,9
7	541854,31	1347964,98	39	542037,19	1348165,47
8	541858,06	1347972,36	40	542058,23	1348057,19
9	541872,88	1348001,95	41	542056,24	1348003,67
10	541881,87	1348020,02	42	542050,26	1347972,35
11	541898,48	1348008,24	43	542040,14	1347937,69
12	541910,94	1348002,02	44	541989,94	1347844,86
13	541928,59	1348008,24	45	541954,55	1347756,73
14	541936,21	1348002,71	46	541939,3	1347734,35
15	541937,59	1347995,1	47	541915,36	1347712,76
16	541947,97	1347981,95	48	541911,47	1347711,79
17	541959,74	1347983,33	49	541891,59	1347709,58
18	541967,35	1347994,06	50	541871,63	1347708,36
19	541962,03	1347997,95	51	541863,92	1347709,57
20	541963,15	1348006,35	52	541844,96	1347715,93

21	541958,48	1348011,02	53	541826,17	1347732,42
22	541953,12	1348008,94	54	541811,68	1347746,2
23	541944,12	1348007,55	55	541805,77	1347759,99
24	541932,49	1348012,75	56	541796,15	1347783,07
25	541922,96	1348016,21	57	541788,46	1347801,53
26	541926,69	1348022,7	58	541782,3	1347820,56
27	541929,98	1348029,79	59	541778,42	1347840,18
28	541942,78	1348028,67	60	541780,97	1347864,82
29	541951,3	1348034,03	61	541746,77	1347897,16
30	541956,23	1348037,84	62	541678,37	1347944,91
31	541951,56	1348040,78	63	541678,06	1347974,36
32	541953,46	1348044,5	1	541691,68	1347980,7

(указываются сведения в соответствии с пунктом 20 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222:

К решению об установлении (изменении) санитарно-защитной зоны прилагаются сведения о границах такой зоны, которые должны содержать наименование административно-территориальных единиц и графическое описание местоположения границ такой зоны, перечень координат характерных точек ее границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

**Приложение № 2**  
к решению руководителя (заместителя  
руководителя) Управления Федеральной  
службы по надзору в сфере защиты прав  
потребителей и благополучия человека по  
Кемеровской области  
от 18.05.2020 № 63

Сведения о границах санитарно-защитной зоны  
(карта (план) и электронном виде, XML-файл).

Представленные АО «СУЭК-Кузбасс» с заявлением об установлении, изменении  
санитарно-защитной зоны для площадки по приготовлению материала пригодного  
для технической рекультивации получаемого в результате деятельности  
Обогатительной фабрики: участок им. С.М. Кирова, участок Комсомолец, участок  
Полысаевский АО «СУЭК-Кузбасс» от 22.04.2020  
вх. № 42-2574-2020.

Кадастровый инженер Гареев Азамаг Уралович (№ квалификационного аттестата  
02-16-1392).

(наименование и реквизиты организации и (или) ФИО кадастрового инженера с номером квалификационного  
аттестата, подготовившими карту (план) на электронном и бумажном носителях)

г. Ленинск-Кузнецкий

42:26:0203001:102  
ул. Выборная, 36

ЗУ без кадастрового №  
ул. Выборная, 28

Граница СЗЗ

40 м

42:26:0203001:677(2)

84 м

42:00:0000000:3779  
Охранная зона

92 м

42 м

22 м

48 м

42:26:0203001:677(1)