

СВИДЕТЕЛЬСТВО № ПНЦ 120155/159 ОТ 17 ЯНВАРЯ 2017 г.

ЗАКАЗЧИК – АО «СУЭК-КУЗБАСС»

СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ШАХТНЫХ ВОД БЛОКА №4
ШАХТЫ ИМ. С.М. КИРОВА АО «СУЭК-КУЗБАСС»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

KIR425.19-ОВОС



ПРОКОПЬЕВСК 2019

ИЗМ.	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ. 2-650/01

ПОДП. И ДАТА _____

ВЗАМ. ИНВ. № _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № ПНЦ 120155/159 ОТ 17 ЯНВАРЯ 2017 г.

ЗАКАЗЧИК – АО «СУЭК-КУЗБАСС»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ШАХТНЫХ ВОД БЛОКА №4
ШАХТЫ ИМ. С.М. КИРОВА АО «СУЭК-КУЗБАСС»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

МАТЕРИАЛЫ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

KIR425.19-ОВОС

ЗАМЕСТИТЕЛЬ УПРАВЛЯЮЩЕГО ФИЛИАЛОМ

А.П. ГРИНЮК

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С.В. БОРОДУЛИН



ПРОКОПЬЕВСК 2019

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	KIR425.19-ОВОС	Пояснительная записка	

Список исполнителей

Должность	Фамилия И.О.	Подпись, дата
Главный инженер проекта	Бородулин С.В.	02.12.19
Главный специалист	Лукьяненко Д.В.	02.12.19
Ведущий инженер	Шишков Р.И.	02.12.19

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
KIR425.19-СП	Состав проектной документации	Листов 4
KIR425.19-ПЗ-Т	Текстовая часть	Листов 225
KIR425.19-ПЗ	Графическая часть	Листов 1
KIR425.19-ПЗ лист 1	Ситуационный план. М 1:1000	
	Общее количество листов, включенных в том	Листов 230

Текстовая часть

KIR425.19-ОВОС

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	14
1.1 Сведения о заказчике и исполнителей	14
1.2 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	15
1.3 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности	19
1.4 Характеристика предприятия как объекта воздействия на окружающую среду	21
2. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ.....	23
2.1 Характеристика физико-географических условий	23
2.2 Характеристика района расположения объекта по уровню загрязнения атмосферного воздуха	32
2.3 Краткая характеристика земель района расположения объекта	32
2.4 Оценка существующего состояния поверхностных вод	36
2.5 Характеристика растительного и животного мира	39
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	50
3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух	50
3.2 Оценка воздействия на земельные ресурсы	64
3.3 Оценка воздействия на водные объекты.....	66
3.4 Оценка воздействия на растительный и животный мир	67
3.5 Оценка воздействий на окружающую среду при обращении с отходами производства	76
3.6 Оценка воздействия на геологическую среду	77
3.7 Оценка воздействия на подземные воды.....	78
3.8 Оценка воздействия на социальную сферу	78
4 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	79
4.1 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух	79
4.2 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного акустического воздействия	89
4.3 Меры по охране атмосферного воздуха.....	99
4.4 Меры по оборотному водоснабжению	99
4.5 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного	

воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	99
4.6 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия при обращении с отходами производства	99
4.7 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на геологическую среду в том числе и подземные воды	102
4.8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир и среду их обитания	103
4.9 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты	104
5 ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	109
5.1 Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на атмосферный воздух и мероприятия по минимизации их воздействия	109
5.2 Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на поверхностные воды и мероприятия по минимизации их воздействия	109
6 ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	111
7 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА	113
7.1 Мониторинг сточных вод и поверхностных водных объектов	114
7.2 Мониторинг геологической среды, в т.ч. подземных вод	119
7.3 Программа биологического мониторинга	121
7.4 Мониторинг за шумовым загрязнением окружающей среды	125
7.5 Мониторинг в области обращения с отходами производства	126
8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	127
9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	129
НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	133
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	138
СП. ЛИСТ 1. СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. МАСШТАБ 1:1000	139
ПРИЛОЖЕНИЯ	140
ПРИЛОЖЕНИЕ А - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ)	141
ПРИЛОЖЕНИЕ Б - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПИСЬМО ВЕРХНЕ-ОБСКОГО БАСЕЙНОВОГО ВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОТДЕЛА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ № 10- 32/1226-Э ОТ 31.07.2018 Г.	152
ПРИЛОЖЕНИЕ В - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПИСЬМО ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ (РОСРЫБОЛОВСТВО) №У05-171 ОТ 29.03.2018Г.	156
ПРИЛОЖЕНИЕ Г - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПИСЬМА №11-24/1092 ОТ 19.04.2018 Г.; № 08-10/165-1926 ОТ 08.09.2016 Г.	157
ПРИЛОЖЕНИЕ Д - (ОБЯЗАТЕЛЬНО) ПИСЬМО КЕМЕРОВСКОГО ЦГМС – ФИЛИАЛА ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС» № 08-10/167-2023 ОТ 16.07.2018 Г.	161
ПРИЛОЖЕНИЕ Е - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПИСЬМО КЕМЕРОВСКОГО ЦГМС –	

ФИЛИАЛА ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС» № 08- 10/39-372 ОТ 12.02.2018 Г.....	162
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ Р. ИНЯ № 460-С ОТ 23.11.2018 Г.....	163
ПРИЛОЖЕНИЕ И - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ № 1637-1698-19 ОТ 12.08.2019 Г.	165
ПРИЛОЖЕНИЕ К - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА БИОТЕСТИРОВАНИЕ № 994-1692-19 ОТ 26.07.2019 Г	167
ПРИЛОЖЕНИЕ Л - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) РАЗРЕШЕНИЕ, ВЫДАННОГО УПРАВЛЕНИЕМ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ № 2/АТМЛ-КР И № 8/АТМЛ-К ОТ 30.11.2018 Г. НА ВЫБРОС ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	170
ПРИЛОЖЕНИЕ М - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПИСЬМО МИНПРИРОДЫ РОССИИ №05-12-32/35995 ОТ 21.12.2017Г.	201
ПРИЛОЖЕНИЕ Н - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПИСЬМО АДМИНИСТРАЦИИ ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА № 2810 ОТ 25.07.2019 Г.....	204
ПРИЛОЖЕНИЕ П - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ПИСЬМО УПРАВЛЕНИЯ ВЕТЕРИНАРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ № 01-12/1326 ОТ 30.07.2019 Г.....	206
ПРИЛОЖЕНИЕ Р - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ №РОСС RU.СП09.Н00127 СРОКОМ ДЕЙСТВИЯ С 16.11.2017 ПО 15.11.2020Г.....	207
ПРИЛОЖЕНИЕ С - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) КАРТЫ ИЗОЛИНИЙ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПО ВЕЩЕСТВАМ	209
ПРИЛОЖЕНИЕ Т - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU. СП09. Н00128 КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ «ЭРА-ШУМ» ООО НПП «ЛОГОС-ПЛУС».....	218
ПРИЛОЖЕНИЕ У - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ДОГОВОР №1 ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	220
ПРИЛОЖЕНИЕ Ф - (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ДОГОВОР НА ДОСТАВКУ ВОДЫ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА (БУТИЛИРОВАННУЮ)	226

ВВЕДЕНИЕ

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с техническим заданием для проектной документации "Строительство очистных сооружений шахтных вод блока № 4 шахты им. С.М. Кирова АО "СУЭК - Кузбасс" (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**) в целях соблюдения действующих норм и требований в области охраны окружающей среды, в т.ч.:

- Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Федеральный закон РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон РФ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

При разработке настоящего раздела использованы фондовые материалы, материалы изысканий, производственного мониторинга, научно-исследовательских работ, литературные источники.

Основной целью выполнения ОВОС является выявление значимых воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения для разработки технологических решений и мер по предотвращению или минимизации возможного негативного воздействия и снижению значимых экологических рисков.

Охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение экологической безопасности производственной деятельности в соответствии с международными и российскими законодательными требованиями в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования являются неотъемлемыми условиями реализации всех этапов намечаемой хозяйственной деятельности (проектирование, строительство и эксплуатация объектов).

В соответствии со ст.3 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная деятельность юридических лиц, оказывающая прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду, должна осуществляться на основе следующих принципов:

- презумпция экологической опасности планируемой хозяйственной деятельности;
- обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной деятельности;
- использование наилучших доступных технологий;
- внедрение мероприятий по охране природы;

- выполнение требований экологической безопасности, охраны здоровья населения и сохранения биологического разнообразия;
- платность природопользования и возмещение вреда окружающей среде;
- запрещение хозяйственной деятельности, последствия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем и истощению природных ресурсов.

При выполнении оценки воздействия планируемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды учтены экологические требования нормативно-правовых актов, дана оценка потенциально возможных видов и объемов негативного воздействия на окружающую среду, определены приоритеты для разработки мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

Термины и определения

Национальная процедура оценки возможного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности воздействия на окружающую среду - проведение оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и экологической экспертизы документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную и иную деятельность.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)) - 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.

Экологическая экспертиза - установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации объекта экологической экспертизы.

Исследования по оценке воздействия - сбор, анализ и документирование информации, необходимой для осуществления целей оценки воздействия.

Намечаемая хозяйственная и иная деятельность - деятельность, способная оказать воздействие на окружающую природную среду и являющаяся объектом экологической экспертизы.

Заказчик - юридическое или физическое лицо, отвечающее за подготовку

документации по намечаемой деятельности в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к данному виду деятельности, и представляющее документацию по намечаемой деятельности на экологическую экспертизу.

Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду - физическое или юридическое лицо, осуществляющее проведение оценки воздействия на окружающую среду (лицо, которому заказчик предоставил право на проведение работ по оценке воздействия на окружающую среду).

Материалы по оценке воздействия - комплект документации, подготовленный при проведении оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и являющийся частью документации, представляемой на экологическую экспертизу.

Общественные обсуждения - комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия в соответствии с нормативными документами, направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия.

Выявление значимых воздействий на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду ведения работ по рекультивации, по данным аналогичных объектов, производится по четырем рассматриваемым критериям: воздействие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, шумовое воздействие, образование отходов производства и потребления, воздействие на поверхностные водоемы и подземные воды.

Требования законодательства

Анализ природоохранного законодательства Российской Федерации проводится с целью учета требований нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды с целью минимизации воздействия на компоненты окружающей среды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Основным законом Российской Федерации является Конституция, которая устанавливает права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды, регулирует взаимоотношения между федеральными и местными органами управления в области охраны природы.

В Конституции РФ закреплено право гражданина РФ на «...благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением» (ст. 42).

Природоохранные нормативные акты, в соответствии с которыми решаются задачи проекта ОВОС:

- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ (ред. от 03.08.2018; с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2018);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ (ред. от 03.08.2018);
- Лесной кодекс РФ от 29 января 1997 г. №22-ФЗ (с изм. от 30.12.2001);
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (последняя редакция; в редакции от 29.07.2017 № 280-ФЗ, от 29.12.2017 №463-ФЗ, от 31.12.2017 №503-ФЗ; с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.03.2013 №5-П);
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ (последняя редакция);
- Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (последняя редакция; в редакции от 03.08.2018 №321-ФЗ, с изм., внесенными Федеральными законами от 09.04.2009 №58-ФЗ, от 17.12.2009 №314-ФЗ);
- Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (последняя редакция);
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 №2302).

Охрана земельных ресурсов

Среди основных нормативно-правовых актов в области охраны земельных ресурсов можно выделить:

- Земельный Кодекс РФ от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ (ред. от 03.08.2018; с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2018);
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (последняя редакция) (в редакции от 29.07.2017 №280-ФЗ, от 29.12.2017 №463-ФЗ, от 31.12.2017 №503-ФЗ; с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.03.2013 №5-П);
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ (в редакции от 03.08.2018; с изм. и доп., вступ. в силу с 21.10.2018);
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17 апреля 2003 г. №53 «О введении в действие СанПиН 2.1.7.1287-03»).

Охрана атмосферного воздуха

Основными нормативно-правовыми актами, направленными на охрану атмосферного воздуха, являются:

- Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ (в редакции от 03.08.2018; с изм. и доп., вступ. в силу с 21.10.2018);
- Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 г. №96-ФЗ (последняя редакция);
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (последняя редакция; в редакции от 29.07.2017 №280-ФЗ, от 29.12.2017 №463-ФЗ, от 31.12.2017 №503-ФЗ; с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.03.2013 №5-П);
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов»;
- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (с изменениями на 31 мая 2018 года);
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Охрана от физических факторов воздействия

Основными нормативно-правовыми актами в области защиты от физических воздействий являются:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (последняя редакция; в редакции от 29.07.2017 №280-ФЗ, от 29.12.2017 №463-ФЗ, от 31.12.2017 №503-ФЗ; с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.03.2013 №5-П);
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
- ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях»;
- СН №2971-84 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты».

Охрана животного и растительного мира

Основными законодательными актами в области охраны растительного и животного мира являются:

- Лесной кодекс РФ от 29 января 1997 г. №22-ФЗ (с изм. от 30.12.2001);
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (последняя редакция; в редакции от 29.07.2017 №280-ФЗ, от 29.12.2017 №463-ФЗ, от 31.12.2017 №503-ФЗ; с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.03.2013 N 5-П);
- Федеральный Закон «О животном мире» от 24 апреля 1995 г. №52-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019).

Обращение с отходами производства и потребления

Основными законодательными актами, регулирующими обращение с отходами производства и потребления, являются:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ (последняя редакция; с изм. и доп. от 29. 07. 2018г. № 252-ФЗ);
- Федеральный Закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ (с изм. и доп. от 22.12.2018 № 483-ФЗ);
- Приказ Росприроднадзора от 2.11.2018 №451 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (зарегистрировано в Минюсте РФ 08.06.2017 № 47008);
- Приказ МПР России от 04 декабря 2014 г. №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I -V классам опасности по степени воздействия на окружающую среду» (зарегистрировано в Минюсте РФ 29 декабря 2015 г. Регистрационный №40330);
- СанПиН 2.1.7.1322-03. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (дата актуализации: 01.01.2018);
- СП 2.1.7.1386-03 «Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления» (с изменениями на 31 марта 2011 г.).

Охрана водных ресурсов

Основными законодательными актами в области охраны водных ресурсов являются:

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018);
- СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000; с изм. от 04.02.2011, с изм. от 25.09.2014).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Раздел "Материалы оценки воздействия на окружающую среду" проектной документации "Строительство очистных сооружений шахтных вод блока № 4 шахты им. С.М. Кирова АО "СУЭК - Кузбасс" выполнен на основании проектной документации, разработанной смежными отделами ООО "СИБНИИ УГЛЕОБОГАЩЕНИЕ", в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008, Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»), и с учетом требований строительных норм и правил.

Настоящей проектной документацией предусматривается строительство очистных сооружений шахтных вод.

По административному делению поле ПЕ Шахта имени С. М. Кирова АО "СУЭК-Кузбасс" находится на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа и Ленинск-Кузнецкого муниципального района Кемеровской области.

Район хорошо обжит и экономически развит, имеет развитую сеть автодорог с асфальтовым покрытием и железнодорожные пути сообщения, а также интенсивно осваивается угледобывающей промышленностью.

1.1 Сведения о заказчике и исполнителей

Шахта имени С. М. Кирова АО "СУЭК-Кузбасс" - действующее угледобывающее предприятие. АО «СУЭК-Кузбасс» является действующим предприятием по добыче каменного угля, добываемого подземным способом. Право пользования недрами с целью добычи каменного угля принадлежит АО «СУЭК-Кузбасс» на основании лицензий на право пользования недрами КЕМ 01895 ТЭ (срок действия до 20.01.2027 г) и КЕМ 01896 ТЭ (срок действия до 15.03.2031г).

Реквизиты Акционерного общества «СУЭК-КУЗБАСС» ПЕ «Шахта им. С.М. Кирова»:

ИНН 4212024138

КПП 421201001

ОГРН 1074212001368, зарегистрировано 23.02.2018. в Межрайонной инспекции ФНС № 2 по Кемеровской области

Юридический адрес: 652507 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1

Фактический и почтовый адрес: 652518 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, 3.

Руководитель - директор ПЕ «Шахта им. С.М. Кирова» Понизов Александр Владимирович.

1.2 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Настоящей проектной документацией предусматривается строительство очистных сооружений шахтных вод. Перечень проектируемых зданий и сооружений представлен в таблице 1.2-1.

Таблица 1.2-1 Объекты строительства

№ п/п	Наименование зданий и сооружений	Площадь застройки, м ²	Строит. объем, м ³	Объемно-планировочные и конструктивные решения
1	Блок очистки EnviModul T-Type	196,6	1080	Размеры одного блока очистки EnviModul T-Type 15,0м x12,0м, высотой 6,0м. Блок EnviModul T-Type состоит из 8 модулей EnviModul. EnviModul с размерами в плане 3,0x12,0м, высотой 3,0 м (7 шт.), EnviModul с размерами в плане 3,0x9,0м, высотой 3,0 м (1 шт.). Фундамент – монолитная железобетонная плита
2	Насосная станция подачи воды на очистку	-	-	Заглубленное сооружение. Фундамент – монолитная железобетонная плита
3	Резервуар чистой воды	150	677,5	Подземное сооружение с размерами в плане 6,0×12,0 м, высотой до низа плит покрытия 3,6 м. Стены – монолитные железобетонные. Покрытие – железобетонные плиты. Днище – монолитная железобетонная плита
4	2КТПН-1000-6/0,4	67,9	150,8	Мобильное здание комплектной поставки с размерами в плане 6,54×7,15 м высотой 2,9 м. Обвязочная рама – металлическая, размером в плане 6,2×9,34 м, высотой 1,2 м. Фундамент – монолитная железобетонная плита
5	Прожекторная мачта с молниеотводом ПМС-24,0	9,4	-	Сооружение с размерами в плане 2,46×2,46 м, высотой 31,75 м. Каркас – металлический. Фундамент - монолитный железобетонный на сваях
6	Контрольно-пропускной пункт	29,8	63,8	Мобильное здание комплектной поставки, с размерами в плане 3,0×6,0 м, высотой от 2,71 м до 3,01 м. Каркас – металлический. Стены и покрытие - трехслойные панели с утеплителем из минераловатных плит с обшивками из стального профлиста. Фундамент – монолитная железобетонная плита

Для доступа к проектируемой площадке предусматривается строительство автомобильной дороги, которая связывает ее с сетью существующих автомобильных дорог. Протяженность автомобильной дороги составляет 0,32 км. Проектируемая автомобильная дорога согласно характеру деятельности предприятия, расположению, назначению, сроку использования отнесена к основной вспомогательной постоянной межплощадочной автомобильной дороге категории IV-в (по СП 37.13330.2012 "Промышленный транспорт"). Для пропуска поверхностных вод через проектируемую автомобильную дорогу проектом предусматривается строительство гофрированной металлической трубы диаметром 1,0 м.

Для сбора и очистки шахтных вод предусматривается строительство очистных сооружений в составе:

- отстойник шахтной воды (2 карты);
- отстойник шламовых вод (2 карты);
- блок очистки EnviModul T-Type;
- насосная станция осветленной воды;
- резервуар чистой воды емкостью 100 м³;
- насосная станция осветленного шлама;
- технологические трубопроводы.

Отстойники земляные шахтной воды и отстойники земляные шламовых вод предусматриваются котлованного типа, трапецеидального сечения. В обычном режиме работы очистных сооружений обе карты отстойника шахтной воды рабочие. Наличие двух карт обусловлено необходимостью периодической очистки карт отстойника от накопленного осадка. На период чистки в одну из карт отстойника прекращается подача воды, свободный объем воды откачивается из отстойника. В отстойник предусматриваются съезды грузового транспорта для чистки отстойника от осадка в процессе эксплуатации.

Данные съезды устраиваются на этапе строительства отстойника и служат для спуска в котлован отстойника при производстве земляных работ. Разработку котлована под отстойники предусматривается начинать с устройства съездов. В ложе отстойника устраивается противофильтрационный экран.

Параметры каждой карты отстойника шахтной воды:

- длина – 115 м;
- ширина – 53 м;
- глубина – 5 м;

- заложение откосов – 1:2;
- объем отстойника – 22670 м³.

Параметры каждой карты отстойника шламовых вод:

- длина – 67 м;
- ширина – 56 м;
- глубина – 5 м;
- заложение откосов – 1:2;
- объем – 13270 м³.

Также предусматривается строительство системы трубопроводов для работы очистных сооружений в составе:

- трубопровод шахтной воды (ШВ) – стальной трубопровод, наружный диаметр 325 мм, укладывается в траншее, с глубиной заложения 2,8 м, протяженностью 344 м;
- трубопровод осветленной воды (ОС) – трубопровод из полиэтилена, наружный диаметр 2×250 мм, укладывается в траншее, с глубиной заложения 2,8 м, протяженностью 129 м;
- трубопровод очищенной воды (от блока очистки до РЧВ) (О) – трубопровод из полиэтилена, с наружным диаметром 355 мм, укладывается в траншее, с глубиной заложения 2,8 м, протяженностью 62 м;
- трубопровод отвода шлама (ШЛ1) – трубопровод из полиэтилена, с наружным диаметром 110 мм, укладывается в траншее, с глубиной заложения 2,8 м, протяженностью 148 м;
- трубопровод осветленной шламовой воды (ШЛ2) – трубопровод из полиэтилена, с наружным диаметром 110 мм, укладывается в траншее, с глубиной заложения 2,8 м, протяженностью 318 м;
- хозяйственно-бытовая канализация (К1) – трубопровод из полиэтилена, с наружным диаметром 160 мм, укладывается в траншее, с глубиной заложения 2,8 м, протяженностью 26 м;
- трубопровод очищенной воды (от РЧВ до выпуска в реку) (О) – трубопровод из полиэтилена, с наружным диаметром 560 мм, укладывается в траншее, с глубиной заложения 2,8 м, протяженностью 150 м.

Для обеспечения электроэнергией потребителей площадки очистных сооружений предусматривается строительство 2КТПН, который в свою очередь подключается к сети при помощи, проектируемой кабельной линии 6 кВ, прокладываемой по железобетонным опорам, эстакаде, в траншее, количество железобетонных опор серии СВ-110-5 составляет 17 шт., протяженность кабельной линии 6 кВ составляет – 1,46 км. Подача электроэнергии непосредственно к потребителям предусматривается по проектируемым кабельным линиям электропередач – 0,4 кВ – протяженностью 2,21 км. Кабельная линия прокладывается подземным способом.

Доставка материалов, строительных конструкций, оборудования, а также трудящихся занятых на строительных работах предусматривается осуществлять с близлежащих к участку ведения работ городов и поселков. На расстоянии 3-5 км к северу от строительной площадки расположен город Ленинск-Кузнецкий, 5 км к северо-западу поселок Новокамшинский, поселок Свердловский располагается на юге относительно строительной площадки на расстоянии около 9 км, также на юго-востоке от площадки строительства расположен город Полысаево на расстоянии 15 км. При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности).

При оценке воздействия на окружающую среду были выполнены следующие задачи:

- проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого проведения работ, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира;
- выявлены факторы негативного воздействия на окружающую среду;
- проведена оценка степени воздействия на окружающую среду;
- произведено определение размера платежей за загрязнение окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с использованием методических рекомендаций, инструкций и пособий, регламентированных российским природоохранным законодательством и международными нормами в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

При оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие методы:

- Аналоговый метод;
- «Метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;

- Метод причинно-следственных связей для анализа косвенных воздействий;

- Методы оценки рисков;
- Расчетные методы.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) составлен в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»).

1.3 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности

Основным предназначением проектируемого объекта является очистка поступающих на них стоков до показателей загрязнений, допустимых для сброса в водный объект. Подача шахтной воды на очистные сооружения предусматривается через скважины водоотлива блока №4 (2 шт). Согласно технологии очистки, при нормальном режиме шахтная вода подается срезом в обе карты отстойника. Однако, предусматривается возможность подачи шахтной воды в одну из карт отстойника. Подача шахтной вода в карты отстойника обеспечивается за счет остаточного напора насосов шахтного водоотлива. Дополнительной функцией резервуара чистой воды является запас воды перед подачей на технологические нужды шахты, доставка воды осуществляется автотранспортом. Все технологические процессы на очистных сооружениях автоматизированы. Вывод сигналов о состоянии работы оборудования предусмотрен в операторскую, расположенную в блоке очистки.

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, проводится сравнительный анализ показателей по вариантам.

Выбор местоположения строительства объекта хозяйственной деятельности определяется рядом ключевых факторов:

- наличие зон с особыми условиями использования территории;
- рельеф местности, инженерно-геологические и гидрогеологические условия;

- расположение действующих транспортных коммуникаций;
- удаленностью от источника образования отходов;
- удаленность от жилья и расположение относительно розы ветров.

Согласно представленной информации административных органов, отвечающих за экологическую политику Кемеровской области, участок рассматриваемого проектируемого объекта располагается вне особо охранных зон, в том числе особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения. На территории отсутствуют объекты культурного наследия.

Ввиду того, что основной деятельностью проектируемого объекта является очистка поступающих стоков до показателей загрязнений, допустимых для сброса в водный объект, то альтернативным вариантом деятельности будет является организация очистных сооружений на другой территории.

Площадка расположена на достаточном удалении от жилой застройки, за пределами водоохраных зон водных объектов и иных зон с особыми условиями использования территории.

Перенос местоположения очистных сооружений подразумевает под собой выбор нового земельного участка, с учетом доступности последующего сброса в поверхностный водный объект. При рассмотрении отказа от строительства очистных сооружений, данный вариант рассматривается как негативный, в виду того, что существует угроза остановки предприятия, если вопрос сброса сточных вод не будет разрешен.

Изменение местоположения площадки нецелесообразно, поскольку это повлечет за собой ряд негативных воздействий на окружающую среду: потребуется изъятие дополнительных земель лесного фонда; приведет к ухудшению условий развития растительного и животного мира, вырубке лесов и кустарников; нарушению путей миграции животных, уменьшению размеров популяций, а то и просто вымиранию отдельных видов животных. Возможно увеличение границ зоны негативного воздействия на окружающую среду от проектируемого объекта.

В связи с этим вариант переноса площадки деятельности, рассматриваемый как альтернативный от намечаемой, оценивается как негативный.

«Нулевой вариант» (отказ от деятельности) рассматривается как негативный, так он приводит к невыполнению лицензионных соглашений недропользователем.

1.4 Характеристика предприятия как объекта воздействия на окружающую среду

1.4.1 Характеристика существующего воздействия на атмосферный воздух

В настоящее время воздействие на атмосферный воздух отсутствует. Очистные сооружения не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет являться техника в период чистки карт отстойников от накопленного осадка в теплый период года. Чистка карт отстойников от накопленного осадка предусматривается не реже 1 раза в 10 месяцев. Чистка карт производится последовательно.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» п. 7.1.13, п.6 – размер СЗЗ для площадки очистных сооружений принимается 300 м.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для линейных объектов (автодорога) определяется санитарный разрыв на основании расчетов загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.

1.4.2 Характеристика существующего воздействия на водные ресурсы

Площадка, на которой планируется размещение очистных сооружений, расположена на слабо всхолмленной возвышенной равнине левого берега реки Иня, находящейся на высоте 170,0-195,0 м над уровнем моря, вне водоохранной зоны реки.

Рельеф имеет увалисто-равнинный характер, для него характерны широкие плоские водоразделы, длинные склоны крутизной до 10°. Склоны и поверхности водоразделов слабо расчленены пологими мелкими руслами ручьев, долинами сухих логов, балок. Речные долины обычно хорошо разработаны, равнинного типа, с выпуклыми склонами, широкими заболоченными днищами, по которым меандрируют русла рек и ручьев.

1.4.3 Характеристика существующего воздействия на земельные ресурсы

Проектируемая площадка очистных сооружений расположена в границах Ленинск-Кузнецкого городского округа. Ближайшая жилая зона располагается в юго-восточном направлении от площадки на удалении 600 м. Под проектируемые объекты в настоящее время оформляются документы на земельные участки в установленном порядке.

Согласно карте градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки Ленинск-Кузнецкого городского округа, утвержденных решением Совета народных депутатов Ленинск-Кузнецкого городского округа от 25.10.2018 г № 62 (в редакции решения Совета народных депутатов Ленинск-Кузнецкого городского округа от 31.05.2019 г № 38)

земельный участок расположен в территориальной зоне Р-2.1 (зона рекреационно-ландшафтных территорий).

1.4.4 Характеристика существующего воздействия при обращении с отходами производства

Отстойник шахтной воды состоит из двух карт. В обычном режиме работы очистных сооружений обе карты отстойника шахтной воды рабочие. Наличие двух карт обусловлено необходимостью периодической очистки карт отстойника от накопленного осадка. На период чистки в одну из карт отстойника прекращается подача воды, свободный объем воды откачивается из отстойника. В отстойник предусматриваются съезды грузового транспорта для чистки отстойника от осадка в процессе эксплуатации. Годовой объем осадка 2695,6 м³ (3504,28 тонн).

Отстойник шламовых вод состоит из двух карт. В обычном режиме работы очистных сооружений обе карты отстойника шахтной воды рабочие. Наличие двух карт обусловлено необходимостью периодической очистки карт отстойника от накопленного осадка. На период чистки в одну из карт отстойника прекращается подача воды, свободный объем воды откачивается из отстойника. В отстойник предусматриваются съезды грузового транспорта для чистки отстойника от осадка в процессе эксплуатации. Годовой объем осадка 4581,2 м³ (5955,56 тонн).

2. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

2.1 Характеристика физико-географических условий

По административному делению поле ПЕ Шахта имени С. М. Кирова АО "СУЭК-Кузбасс" находится на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа и Ленинск-Кузнецкого муниципального района Кемеровской области (рис. 2.1-1).

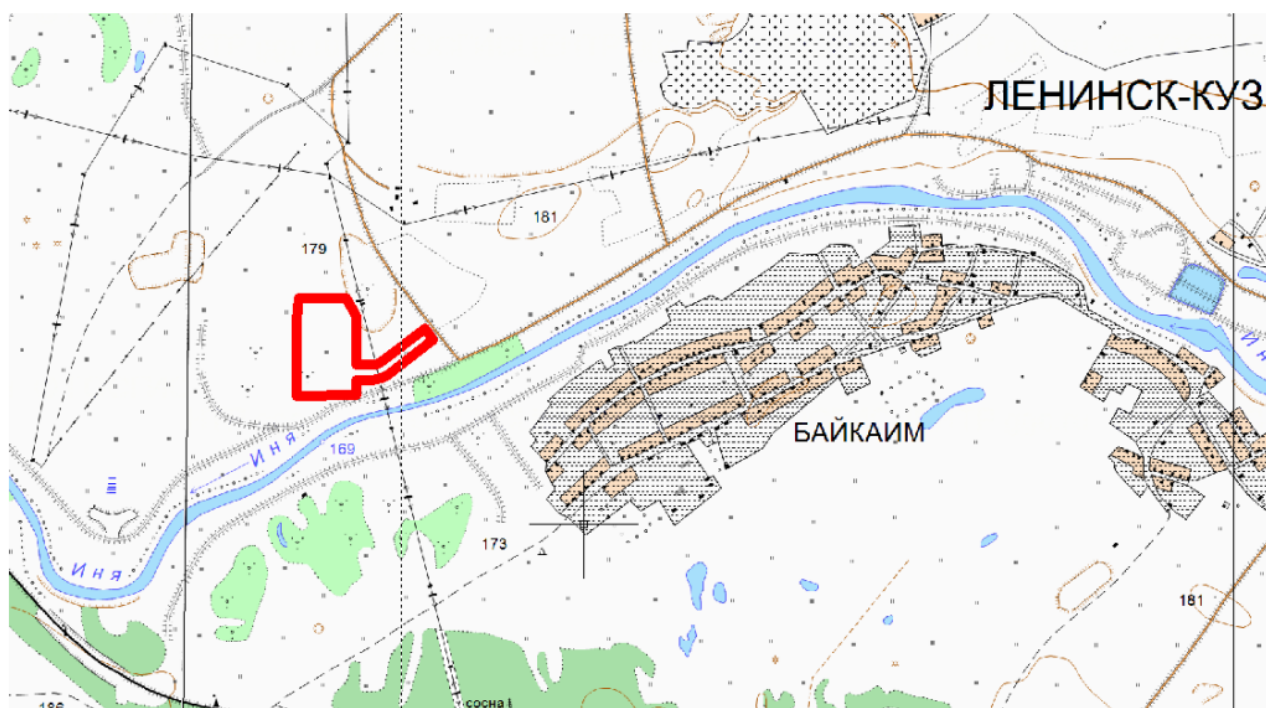


Рисунок 2.1-1 Ситуационная карта-схема расположения участка строительства

Шахтное поле рассматриваемых участков недр пересекают 2 железнодорожные магистрали: Юрга-Новокузнецк и Новокузнецк-Новосибирск. Шахта имеет углепогрузочную станцию, связанную подъездным путем с углесборочной станций Ленинскуголь. Разветвленная сеть автомобильных дорог связывает объекты шахты с г. Ленинск-Кузнецкий, расположенным в восточной части участка.

В границах участков недр расположены следующие населенные пункты: поселок Восходящий, поселок Горняк, поселок Новокамышинский, поселок Солнечный, поселок Свердловский Ленинск-Кузнецкого муниципального района; поселок ст. Индустрия Ленинск-Кузнецкого городского округа, жилая застройка г. Ленинск-Кузнецкого.

Район интенсивно осваивается угледобывающей промышленностью. На юго-востоке и востоке участок шахты "Кирова" имеет общие границы с шахтой "Комсомолец" и "Имени 7 Ноября". Ближайшими угледобывающими предприятиями являются шахты: "Заречная",

"Полысаевская", "Имени А. Д. Рубана", "Костромовская" и "Имени С. Д. Тихова". К северу и северо-востоку от участка недр находятся шахтные поля ликвидированных шахт "Кольчугинская" и "Имени Ярославского".

Район работ расположен в пределах Кузнецкой котловины. Кузнецкая котловина занимает центральную часть Кемеровской области. На западе ее ограничивает Салаирский кряж, на востоке – Кузнецкий Алатау, на юге – Горная Шория, на севере она плавно переходит в пределы Западно-Сибирской равнины. Эта область в течение длительного промежутка времени является ареной отложений, а не размыва. Котловина в целом имеет вогнутое строение и характеризуется преобладанием волнистой эрозионной равнины, которая расчленена густой сетью широких и пологосклонных долин и балок.

Геологические условия. В геологическом строении района работ (сверху вниз) принимают участие угленосные отложения кольчугинской серии верхне- и среднепермского возраста, мощностью более 500 м.

В литологическом отношении дочетвертичная толща верхне- и среднепермского возраста представлена чередованием слоев крупно- и мелкозернистых алевролитов, песчаников с некоторым преобладанием алевролитовой фракции. Реже появляются аргиллиты, образуя быстро выклинивающиеся линзы мощностью менее 1 м. Еще реже устанавливается наличие углистых пород, которые в основном распространены в почве и кровле угольных пластов.

Четвертичные рыхлые отложения развиты на всей площади участка и представлены покровными отложениями, слагающими водораздельную площадь и аллювиальными образованиями долины р. Ини. Представлены четвертичные отложения преимущественно суглинками и глинами, реже галечниками, песками и супесями. Общая мощность рыхлых отложений изменяется от 4-8 м до 50-60 м.

Район работ приурочен к северо-восточной части Ленинской синклинали, представляющей собой широкую, концентрическую складку с асимметрическими крыльями и пологой мульдой, простирающуюся на северо-запад.

С пликативными структурами рассматриваемой площади тесно связана дизъюнктивная нарушенность. Дизъюнктивная нарушенность определяется наличием двух региональных крупноамплитудных взбросов (Кильчигизского и Южно-Журинского), которые служат естественными границами шахты.

Падение взбросов юго-западное под углом 20-40°, амплитуда смещения равна 500-950 м.

В геологическое строении участка проектирования очистных сооружений до разведанной глубины 8,0-12,0 м получили распространение современные техногенные (tQIV), аллювиально-делювиальные (adQIV) и аллювиальные (aQIV) образования.

Современные техногенные образования (tQIV) получили повсеместное распространение, залегают с дневной поверхности под почвенно-растительным слоем до глубины 4,2-10,3 м, представлены насыпными грунтами сложенными крупнообломочным материалом с суглинистым заполнителем. Мощность техногенного горизонта по результатам работ составляет 3,9-10,0 м.

Современные аллювиально-делювиальные образования (adQIV) получили практически повсеместное распространение, залегают под современными техногенными грунтами с глубины 4,2-10,3 м до разведанной глубины 8,0-12,0 м, представлены суглинистыми грунтами преимущественно тугопластичной консистенции. Мощность современной аллювиально-делювиальной тощи изменяется от 0,5-5,5 м.

Современные аллювиальные образования (aQIV) получили локальное распространение в пределах исследуемого участка проектирования очистных сооружений в юго-восточной части, залегают в основании инженерно-геологического разреза с глубины 8,5 м до разведанной глубины 10,0 м и представлены песчаными отложениями. Мощность современных аллювиальных отложений составляет 1,5 м.

Условия распространения и залегания отложений, слагающих инженерно-геологические разрезы приведены на чертежах KIR425.19-IGI-G-002, KIR425.19-IGI-G-003, KIR425.19-IGI-G-004.

В геологическое строении участка проектирования автомобильной дороги до разведанной глубины 6,0-10,0 м получили распространение современные техногенные (tQIV), аллювиально-делювиальные (adQIV) и аллювиальные (aQIV) образования. *Современные техногенные образования (tQIV)* получили локальное распространение на участке трассы от ПК0+00 до ПК1+93, залегают с дневной поверхности под почвенно-растительным слоем до глубины 6,0 м, представлены насыпными грунтами сложенными крупнообломочным материалом с суглинистым заполнителем. Мощность техногенного горизонта по результатам работ составляет 5,7 м.

Современные аллювиально-делювиальные образования (adQIV) получили локальное распространение на участке от ПК1+93 до ПК3+00 проектируемой автомобильной дороги, залегают с дневной поверхности под почвенно-растительным слоем до глубины 5,0-7,2 м и представлены суглинками преимущественно тугопластичной консистенции. Мощность современной аллювиально-делювиальной тощи изменяется от 4,7 до 6,9 м.

Современные аллювиальные образования (*aQIV*) получили локальное распространение на участке от ПК1+93 до ПК3+00 проектируемой автомобильной дороги, залегают в основании инженерно-геологического разреза с глубины 5,0-7,2 м до разведанной глубины 8,0-10,0 м и представлены песчаными грунтами. Мощность современных аллювиальных отложений составляет 2,8-3,0 м.

Условия распространения и залегания отложений, слагающих инженерно-геологические разрезы приведены на чертежах KIR425.19-IGI-G-002, KIR425.19-IGI-G-003, KIR425.19-IGI-G-004.

К процессам, развитым на исследуемой территории ведущая роль принадлежит экзогенным процессам.

Гидрогеологические условия. Район работ расположена на западной окраине Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод, на границе с Салаирским бассейном трещинно-блоковых вод.

По степени водоносности, режиму питания, условиям залегания и распространению, в пределах района работ распространены: водоносный комплекс субэвральных верхнечетвертичных - современных отложений (*saQIII-IV*), водоносный комплекс верхнечетвертичных современных аллювиальных образований пойменных первых, вторых и третьих надпойменных террас р. Ини (*an.+3QIII+IV*) и водоносный комплекс верхнепермских угленосно-терригенных пород Ерунаковской подсерии (*P2er*).

В период проведения настоящих изысканий (июль 2019 г.) на участке проектируемых очистных сооружений и по проектируемой трассе автомобильной дороги до разведанной глубины 6,0-12,0 м подземные воды встречены не были.

При этом в паводковый период, в периоды обильного снеготаяния и большего выпадения атмосферных осадков возможно образование подземных вод типа «верховодки» в приповерхностной части инженерно-геологического разреза на глубине 0,5-2,0 м в результате полного насыщения зоны аэрации.

Гидрологические условия. Территория размещения объекта дренируется рекой Иня. Река протекает на расстоянии 47 м от южной границы участка. В 6,5 км вниз по течению по левому берегу р. Иня впадает река Камышенка, не оказывающая гидрологического влияния на проектируемый объект по причине удаленности.

По характеру водного режима водотоки района относится к рекам с весенним половодьем и паводками в теплое время года. Основной составляющей стока является таяние сезонного снежного покрова. Подъем уровней рек изучаемого района весной начинается в середине апреля. Нарастание уровней происходит очень интенсивно (предгорный район). Спад половодья сначала происходит резко, а затем постепенно замедляется и заканчивается в

конце мая. Продолжительность спада чаще всего составляет 40-65 дней. Летняя межень наступает в июне-июле, ежегодно нарушается дождевыми паводками.

В период межени все водотоки пребывают в русле, в засухливые годы водоток руч. Безымянный-2 в верховьях (на участке пересечения проектируемой автодороги) пересыхает.

Наступление холодов и понижение температуры воды до 0 °С вызывает на реках первые ледовые явления: забереги, сало, шуга. Забереги носят устойчивый характер и наблюдается ежегодно. Продолжительность наличия заберегов колеблется от одних суток при резком похолодании и раннем наступлении зимы до 2-3 недель при поздних сроках наступления зимы.

Процесс весеннего разрушения льда начинается с появления талой воды на его поверхности непосредственно после перехода средней суточной температуры воздуха через 0 °С. Продолжительность этого периода в среднем составляет 8-15 дней. Вскрытию рек обычно предшествует подвижка льда в течение 1-3 дней. Очищение больших рек ото льда наблюдается в первой декаде мая.

Сведения по р. Иня, помещенные в Водный реестр:

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	Верхнеобский 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 ²

На исследуемом участке, на правом берегу возведена берегозащитная дамба (рисунок 2.1-2). Площадка расположена непосредственно к северу от дамбы, предотвращающей затопление правого берега в районе размещения объекта. Русло на участке размещения объекта прямолинейное.



Рисунок 2.1-2 - Берегозащитная дамба на правом берегу р. Иня напротив исследуемого участка (слева – пойма реки, справа – участок размещения объекта)

Гидрологические характеристики р. Иня представлены в письме Верхне-Обского бассейнового водного управления Отдела водных ресурсов по Кемеровской области № 10-32/1226-э от 31.07.2018 г. (приложение Б).

Согласно письму Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) № У05-1717 от 29.03.2018 г. (приложение В) категория водного объекта рыбохозяйственного значения р. Иня – первая.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Ширина водоохранной зоны р. Иня – 200 м. Река Иня протекает на расстоянии 47 м от южной границы участка, следовательно, объекты проектирования расположены в водоохранной зоне р. Иня.

2.2 Климатические характеристики

Климатические характеристики района приведены по данным метеорологических станций п. Красное и г. Полысаево, а также на основании информации ГУ "Кемеровский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" (приложение Г).

Температура воздуха. Средняя месячная температура воздуха на рассматриваемой территории изменяется от -17,2 °С в январе, до 18,4 °С в июле (таблица 2.2.-1).

Таблица 2.2-1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-17,4	-15,7	-8,7	2,2	10,3	16,2	18,5	15,6	9,2	1,9	-7,6	-14,8	0,9

Средняя минимальная температура самого холодного месяца (января) составляет минус -17,4 °С, средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июль) равна +18,5 °С.

Таблица 2.2-2. Температура воздуха по сезонам (°С)

Зима			Весна (апрель-май)	Лето (июнь-август)	Осень (сентябрь-октябрь)
Ноябрь-январь	Февраль-март	Ноябрь-март			
-13,2	-12,2	-12,8	6,3	16,7	5,5

Весна, наиболее короткий, ветреный и сухой сезон в году, начинается с переходом средней суточной температуры через 0 °С и разрушением устойчивого снежного покрова в конце первой или начале второй декады апреля. Число дней с переходом температуры воздуха через 0 °С в среднем составляет 170 дней.

Влажность воздуха. Одной из основных характеристик режима увлажнения территории является влажность воздуха, которая тесно связана с влажностью почвы и интенсивностью испарения с подстилающей поверхности.

Число дней в году с относительной влажностью в дневные часы 75 % и более составляет 85-95 дней, число дней с влажностью в дневные часы менее 30 % равно 10-20 дням.

Наибольшая относительная влажность наблюдается в зимние месяцы, а наименьшая в мае (таблица 2.2-3)

Таблица 2.2-3. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
75	74	73	66	58	64	70	73	72	74	76	75	71

Ветер. На рассматриваемой территории в течение всего года преобладают юго-западные ветры (таблица 2.2-4).

Таблица 2.2-4. Повторяемость направление ветра и штилей (%)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
27	7	5	4	3	21	40	13	7

В течение года преобладают ветры южного (21 %) и юго-западного (40 %) направлений. Скорость ветра, повторяемость превышения которой в году составляет 5 %, равна 8 м/сек. Среднегодовая скорость ветра – 2,2 м/с.

В осенний период скорость ветра достигает максимальных величин – 2,4 м/с (таблица

2.2-5).

Таблица 2.2-5. Среднемесячная 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	2,0	1,5	1,6	1,8	2,4	2,6	2,3	2 2

Скорость ветра 5% обеспеченности составляет 13 м/с.

Таблица 2.2-6. Наибольшие скорости ветра (м/с) различной вероятности (по флюгеру - ф; и по анеморумбометру - а)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ГОД
Скорость	24ф	20ф	20ф	20ф	20ф	20ф	16ф	18ф	17ф	20ф	20ф	34ф	34ф
Порыв	36а	30а	28а	29а	26а	26а	30а	20а	26а	30а	30а		36а

Максимальная зафиксированная скорость ветра составляет 34 м/с.

Осадки. В годовом ходе осадков наименьшее количество их наблюдается в феврале и марте и не превышает 15 мм. В месяц максимума осадков (июль) их выпадает 60 мм (таблица 2.2-7).

Таблица 2.2-7. Месячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
14	11	11	21	34	58	54	53	31	30	25	17	359

Максимальное суточное количество осадков – 72 мм.

Таблица 2.2-8. Среднее количество дней с жидкими осадками

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	3.4	10.8	13,3	14.9	13,1	11.3	5.0	0.8	-	73

Снежный покров. Снежный покров территории определяется особенностями термического режима почвы и степенью ее увлажнения. Средняя дата появления снежного покрова на территории – 15 октября, в отдельные годы, в зависимости от погодных условий, даты появления снежного покрова могут отклоняться от средних многолетних на 2-3 недели в ту или другую сторону. Самый высокий снежный покров отмечается во 2 декаде января. Средняя наибольшая за зиму высота снежного покрова составляет 17 см. Средняя дата схода снежного покрова – 20 апреля.

Таблица 2.2-9. Даты появления и схода снежного покрова

Даты появления снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Средняя	Ранняя	Поздняя	Средняя	Ранняя	Поздняя
5 XI	15 IX	26 XI	31 III	7 III	17 IV

Максимальная высота снежного покрова - 68 см

Максимальная плотность снежного покрова - 0.32 г/см³

Снеговая нагрузка -218 кг/м².

Атмосферные явления. Туманы на рассматриваемой территории возможны в любое время года. Наиболее часто образование туманов в зимний период (таблица 2.2-10).

Таблица 2.2-10. Среднее число дней с туманами

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,3	2,6	4,1	65	3.4	4,7	8,3	7,8	6,9	7.8	10.9	6.8	2,6

Среднее годовое число дней с метелью не превышает 50 (таблица 2.1-11).

Таблица 2.2-11. Среднее число дней с метелью

X	XI	XII	I	II	III	IV	год
0,3	2,2	2,7	3,9	2,7	1,2	0,3	13,3

Таблица 2.2-12. Среднее число дней с обледенением гололедного станка

Явление	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Гололед	0.20	0,17	0.04	0.02	-	-	0.09	0.06	0.58

Таблица 2.2-13. Среднее число дней с грозой

Месяц	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
Количество	0,2	1,1	3,8	4,5	2,4	0,4	0,1	12,5

Районный коэффициент Стратификации атмосферы - А-200.

Значение коэффициента рельефа местности составляет - $\eta = 0,1$

По данным инженерно-геологических изысканий грунты относятся ко II и III категории грунтов по сейсмическим свойствам.

Согласно СП 47.13330.2012, по совокупности факторов, влияющих на условия проектирования, строительства и эксплуатации, категория сложности инженерно-геологических условий – III (сложные условия).

Согласно картам общего сейсмического районирования территории РФ ОСР-2015 (СП 14.13330.2014), исходная сейсмическая интенсивность участка работ для карты А оценивается в 6.0 балла, для карты В – 7.0 балла.

Приведенные расчеты по уточнению сейсмической (УСО) опасности с использованием программного комплекса вероятностного анализа сейсмической опасности EAST-2003 (ВОСТОК-2003) показывают, что интенсивность сотрясаемости на территории исследования составляет 6,14 балла (карта ОСР-2015 А), 6,64 балла (карта ОСР-2015 В).

В связи с чем исходная (нормативная и уточненная) сейсмическая интенсивность принимается для карты А – 6,14 балла, для карты В соответственно 6,64 балла.

2.2 Характеристика района расположения объекта по уровню загрязнения атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосфере района расположения объекта приняты согласно письма Кемеровского ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 08-10/165-1926 от 08.09.2016 г. (приложение Г) и представлены в 2.2-2.2-14.

Таблица 2.2-2.2-14 Показатели фонового загрязнения атмосферы

Наименование вещества	ПДК, мг/м ³	Фоновые концентрации	
		мг/м ³	доли ПДК
Взвешенные вещества	0,5	0,229	0,458
Диоксид серы	0,5	0,015	0,030
Диоксид азота	0,2	0,079	0,395
Оксид углерода	5,0	2,600	0,520

Анализ приведенных данных показывает, что уровень загрязнения атмосферы на существующее положение не превышает санитарные нормы ни по одному из указанных веществ. Таким образом, строительство в исследуемом районе предприятия, являющегося источником загрязнения атмосферного воздуха как среды обитания и источником воздействия на здоровье человека, допустимо (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [41]).

Данное утверждение доказывают результаты анализа атмосферного воздуха шахты им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс». Результаты измерений соответствуют гигиеническим нормативам ГН 2.1.6.3492-17 [52].

2.3 Краткая характеристика земель района расположения объекта

2.3.1 Характер землепользования

Использование для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставленного для строительства объектов капитального строительства не предусматривается. Участок проектирования расположен в границах Ленинск-Кузнецкого городского округа.

Участок работ расположен на слабо всхолмленной возвышенной равнине левого берега реки Иня, находящейся на высоте 170,0-195,0 м над уровнем моря.

Рельеф имеет увалисто-равнинный характер, для него характерны широкие плоские водоразделы, длинные склоны крутизной до 10

В техногенном отношении район освоен достаточно хорошо. Большая часть территории спланирована и застроена с сохраненными естественными участками.

Освоение угольных месторождений способствовало нарушению естественного рельефа на большей части территории и привело к образованию техногенных форм рельефа – провалов, плановых проседаний поверхности, а также появлению оплывин в местах сброса шахтных вод.

2.3.2 Почвенные условия района

Согласно карты-схемы почвенно-географического районирования Кемеровской области по С.С. Трофимову (1975) [92], территория изысканий входит в группу: Г – группа почвенных районов степного ядра Кузнецкой котловины (Присалаирская депрессия) (рисунок 10). Г – группа почвенных районов степного ядра Кузнецкой котловины. В геоботаническом отношении это наиболее безлесная, остепненная часть области. Сельскохозяйственная освоенность высокая. Более сухой климат с постоянными ветрами обуславливает формирование у почв подзоны водного режима. Особенности геоморфологического строения территории определяют неодинаковое сочетание в структуре ее почвенного покрова и типов почв.

На фрагменте почвенной карты Кемеровской области М 1:300 000 показано расположение участка изысканий в зональном почвенном покрове территории (Рисунок 2.3-1).

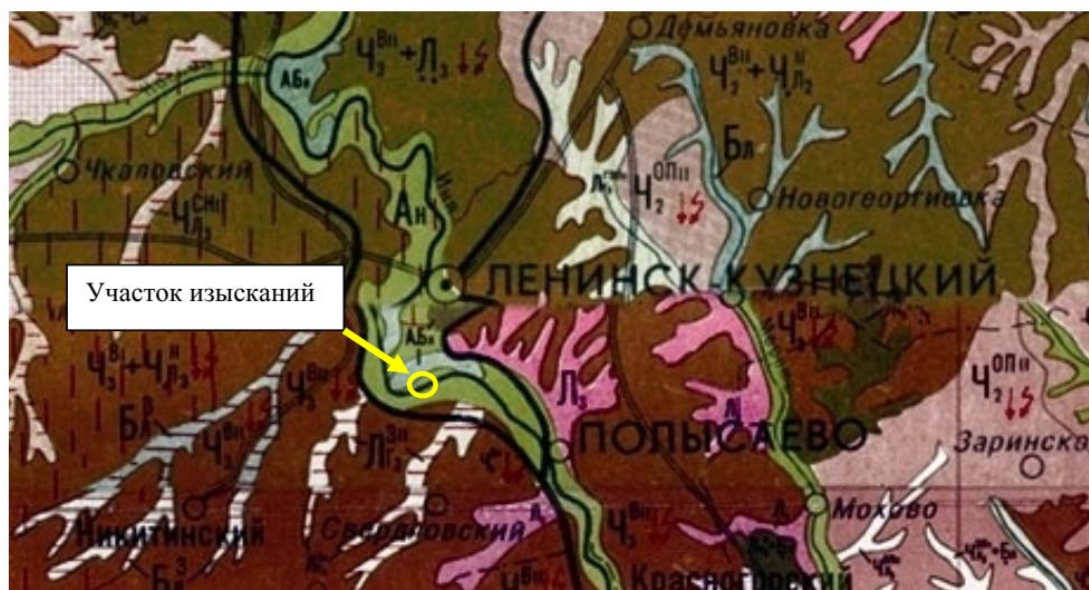
В результате выполненных полевых экологических изысканий, на территории данного земельного участка было выявлено, что на основной части присутствует почвенный покров. В почвенном покрове земельного участка диагностированы следующие типы почв:

На ненарушенных участках: - аллювиальные дерновые насыщенные.

На нарушенной территории: - техногенные нарушенные грунты – урбанозем.

Аллювиальные серогумусовые (дерновые) почвы формируются на относительно повышенных элементах рельефа центральной поймы под злаковыми лугами и пойменными лесами в условиях кратковременного затопления полыми водами [85].

По результатам инженерно-экологических изысканий почвы территории характеризуются следующими показателями:



42	A _н	Аллювиальные дерновые насыщенные
43	A _{лн}	Аллювиальные луговые насыщенные
44	A _{лн} ³	Аллювиальные луговые насыщенные засоленные
45	Aб _л	Аллювиальные лугово-болотные

Рисунок 2.3-1 Фрагмент почвенной карты Кемеровской области М 1:300 000

Аллювиальная дерновая насыщенная почва имеет слабокислую реакцию почвенного раствора (рН от 6,0 до 6,07 ед.), содержание гумуса (органического вещества) – низкое (от 3,91 до 1,2 %).

Содержание подвижных питательных веществ (для растений) в верхних почвенных горизонтах: подвижного фосфора (80,2-111,6 мг/кг) – очень высокое, обменного калия (90,5-110,2 мг/кг) – очень высокое. Емкость поглощения (28,6-32,3 мг-экв/100 г почвы) высокая. Сумма поглощенных оснований кальция и магния в почве очень высокая (42,0-53,2 мг-экв/100 г почвы). Гидролитическая кислотность имеет низкие значения по всему почвенному профилю (2,44-2,64 мг-экв/100 г почвы).

В виду непригодности техногенных нарушенных грунтов для целей рекультивации, сельскохозяйственного использования, агрохимические свойства данных грунтов не определялись. Распространенность типов почв непосредственно на площадке проектируемого объекта и геоэкологические скважины на исследование агрохимических и агрофизических свойств показаны на карте современного геоэкологического состояния территории (KIR425-ИЭИ, Том 4.2, Лист 3).

Почвенный профиль П-1. Почва – аллювиальная дерновая насыщенная.

Мощность ПС (слой А) 15 см

А (0-15) см

- реакция среды почвенного раствора слабокислая, $pH = 6,86$ ед., что соответствует условиям п. 2.1.2. ГОСТ 17.5.3.06-85;

- содержание гумуса в слое низкое – 3,91 %, что, однако, соответствует п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85;

- почва легкого гранулометрического состава, фракция физического песка составляет 66,4 %, (суглинок средний).

В (15-30) см

Мощность ППС (слой В) 15 см

- реакция среды почвенного раствора слабокислая, $pH = 6,49$ ед., что соответствует условиям п. 2.1.2. ГОСТ 17.5.3.06-85;

- содержание гумуса в слое низкое – 1,9 %, что соответствует п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85;

- почва достаточно легкого гранулометрического состава, фракция физического песка составляет 76,6 %, (суглинок легкий).

Почвенный профиль П-2. Почва – аллювиальная дерновая насыщенная

А (0-15) см

Мощность ПС (слой А) 15 см

- реакция среды почвенного раствора слабокислая, $pH = 6,81$ ед., что соответствует условиям п. 2.1.2. ГОСТ 17.5.3.06-85;

- содержание гумуса в слое низкое – 3,6 5%, что, однако, соответствует п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85;

- почва легкого гранулометрического состава, фракция физического песка составляет 71,3 %, (суглинок легкий)

В (15-30) см

Мощность ППС (слой В) 15 см

- реакция среды почвенного раствора слабокислая, $pH = 6,43$ ед., что соответствует условиям п. 2.1.2. ГОСТ 17.5.3.06-85;

- содержание гумуса в слое низкое – 1,2 %, что соответствует п. 2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85;

- почва достаточно легкого гранулометрического состава, фракция физического песка составляет 76,9 %, (суглинок легкий).

Согласно п. 8.4.13 СП 47.13330.2012 [31], в случае выявления непригодности почв для целей рекультивации по двум и более из вышеперечисленных показателей, определение иных агрохимических показателей не проводят.

Для почв – аллювиальные дерновые насыщенные мощность плодородного слоя (ПС) соответствует мощности горизонта А и составляет 15 см. Мощность потенциально плодородного слоя почвы (ППС) соответствует мощности горизонта В и составляет 15 см.

Следует отметить, что почвы участка изысканий относятся к малогумусным (3,96 до 1,2 %) и маломощным (мощность гумусового горизонта меньше 40 см), преимущественно суглинистого гранулометрического состава.

Тем не менее, с учетом того, что свойства почв территории, находящихся в естественном состоянии, сформированы исключительно под влиянием природных факторов, и практического отсутствия альтернатив, их следует в обязательном порядке использовать для рекультивации (при озеленении прилегающей территории, для посадки кустарников и древесных пород).

Рекомендуемое снятие ПС совместно с ППС для почвы – аллювиальная дерновая насыщенная ориентировочно составляет 0,3 м.

По суммарному показателю загрязнения (Z_c), принимающему низкие величины (<16), грунты отнесены к категории «допустимая», и, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 [37], возможно использование их без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Согласно протоколов испытаний образцов почв содержание бенз(а)пирена по всей площадке составляет $<0,005$ мг/кг. Это указывает на то, что содержание данного вещества не превышает уровня ПДК и по степени загрязнения почвы/грунты относятся к категории «допустимая» согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 [37].

Нефтепродукты (НП) также являются распространенным компонентом техногенного потока, содержание которого в почвенном покрове нормируется и подлежит обязательному контролю, согласно разделу 6.4 СанПиН 2.1.7.1287-03 [37].

В отличие от бенз(а)пирена, нефтепродукты представлены широкой гаммой соединений, в состав которых могут входить как тяжелые малоподвижные, так и легковозгоняемые. В связи с этим, известную трудность представляет выбор методики количественного определения содержания НП в почвенной массе. В соответствии с письмом Министерства Охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 04-25 от 27.12.1993 г. [22], допустимым является содержание нефтепродуктов в почве, не превышающее 1000 мг/кг.

2.4 Оценка существующего состояния поверхностных вод

Участок строительства очистных сооружений расположен в водоохранной зоне реки Иня.

Гидрохимическая характеристика р. Иня представлена в письме Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 08-10/167-2023 от 16.07.2018 г. (приложение Д). Согласно данному письму Кемеровского ЦГМС наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят соединения железа общего и меди. Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) составил 3,78, что соответствует классу качества 3 «Б» – «очень загрязненная».

Фоновые значения загрязняющих веществ в р. Иня представлены в таблице 2.4-1, согласно письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 08-10/39-372 от 12.02.2018 г. (приложение Е).

Таблица 2.4-1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ р. Иня в г. Ленинск-Кузнецкий

Наименование загрязняющего вещества	Значение фоновой концентрации, мг/л	Наименование загрязняющего вещества	Значение фоновой концентрации, мг/л
Азот аммонийный	0,20	Медь	0,002
Азот нитритный	0,018	Нефтепродукты	0,04
Азот нитратный	2,000	Сульфаты	47,2
БПК ₅	2,200	Фенол	0,001
Взвешенные вещества	11,400	Хлориды	13,4
Железо общее	0,09	Хром ⁶⁺	0,0004
Марганец	0,02	Цинк	0,006

Согласно данных «Проект комплексного мониторинга ...» [90] анализ 19 физикохимических показателей поверхностной воды р. Иня на участке водопользования Шахты им. С.М. Кирова в II-IV кварталах 2017 г – I квартале 2018 г. не выявил значимых отклонений по нормируемым показателям, в том числе входящим в НДС на участке ниже выпуска № 3.

Это относится как к нормативам для рыбохозяйственных водных объектов, так и для водоемов хозяйственно-питьевого назначения. Отмечены незначительные превышения по содержанию железа, меди, химическому потреблению кислорода и содержанию взвешенных веществ (июнь).

Превышение ПДК наблюдалось эпизодически и соответствует региональным особенностям химического состава поверхностных вод бассейна р. Обь, обусловленным природным и антропогенными факторами. В соответствии с СП 47.1330.2012 оценка качества поверхностных природных водотоков, не используемых для водоснабжения, выполнена как компонента природной среды, подверженному загрязнению, и агента переноса и распространения загрязнения.

Современное геоэкологическое состояние природных водных объектов оценивалось в соответствии со следующими нормативными документами: Приказом Минсельхоза № 552

от 13.12.2016 и СанПиН 2.1.5.980-00, исходя из приоритета наиболее жестких гигиенических нормативов. Перечень показателей, по которым проведены исследования воды из поверхностных природных водотоков, обоснованы Приказом Минсельхоза № 552 от 13.12.2016 и СанПиН 2.1.5.980-00.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий были использованы данные мониторинга шахты им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс». Протокол лабораторных исследований природной воды р. Иня № 460-С от 23.11.2018 г. представлен в приложении Ж.

По результатам химико-аналитических исследований несоответствие гигиеническим нормативам наблюдается по следующим показателям: взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-ион, железо, нефтепродукты, ХПК и медь.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий специалистами ООО «Сибниинуглеобогащение» (июль 2019 г.) были отобраны пробы природной воды на проведение гидрохимических исследований р. Иня. Формирование химического состава природных вод определяют, в основном, две группы факторов:

- прямые факторы, непосредственно воздействующие на воду: состав горных пород, живые организмы, хозяйственная деятельность человека;
- косвенные факторы, определяющие условия, в которых протекает взаимодействие веществ с водой: климат, рельеф, гидрологический режим, растительность, гидрогеологические и гидродинамические условия.

Высокое содержание металлов говорит о негативном антропогенном воздействии со стороны промышленных предприятий.

Донные отложения являются важной составляющей водных экосистем, где аккумулируется большая часть органических и неорганических веществ, в том числе наиболее опасных и токсичных. При определенных условиях, приводящих к изменению гидродинамической обстановки, состава и свойств воды и других факторов, они могут стать источником вторичного загрязнения водных масс.

Донные отложения – донные наносы и твердые частицы, образовавшиеся и осевшие на дно в результате внутриводоёмных процессов. Согласно РД 52.24.609-2013, отбор проб донных отложений проводится в местах их интенсивного накопления.

Донные отложения отбирались по р. Иня. Химическое загрязнение донных отложений оценивалось в соответствии со следующими нормативными документами: ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09). Протокол испытаний донных отложений № 1637-1698-19 от 12.08.2019 г. представлен в приложении И.

По результатам химико-аналитических исследований донные отложения не соответствуют гигиеническим нормативам ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09 по цинку (1,2

ПДК). Протоколы испытаний донных отложений на биотестирование № 994-1692-19 от 26.07.2019 г. представлены в приложении К.

Согласно данным протоколов при исследовании донных отложений методом биотестирования на тест-объектах дафнии и водоросли установлено, что тестируемая проба не оказывает токсическое действие. Кбезвр. = 1.

2.5 Характеристика растительного и животного мира

2.5.1 Существующее состояние растительности

В административном отношении участок строительства очистных сооружений расположен на территории города Ленинск-Кузнецка, Кемеровской области, Российской Федерации.

По флористическому районированию вся территория Кемеровской области входит в бореальную область Голарктического царства. Согласно ботанико-географическому районированию по А.В. Куминовой указанная территория находится в Центральном лесостепном районе Кузнецкой котловины.

Центральный лесостепной район – наиболее остепненная часть области. Лесостепной характер ландшафта типичнее выражен по периферии района и правобережью р. Ини. Область между р. Иня и Салаирским кряжем в настоящее время представляет почти чистую степь с мелкими и чрезвычайно редко разбросанными березовыми перелесками.

Согласно ландшафтной карты Кемеровской области территория участка изысканий относится к физико-географическому региону – Западно-Сибирская страна, ландшафт – Кузнецкая котловина: луговые степи с березовыми колками (лесостепи) на серых лесных почвах и оподзоленных или выщелоченных черноземных аккумулятивно-эрозионных равнин.

Согласно карты растительности Кемеровской области для территории участка изысканий преобладающий тип растительности – луговые степи в сочетании с березовыми колками (лесостепи).

Основная (не нарушенная) часть участка изысканий представляет собой разнотравные луга, местами осоково-злаковые луга. Основу травостоя представляют синантропные растительные сообщества с присущей им сорной и рудеральной флорой, обладающей широкой экологической амплитудой: пырей ползучий, крапива двудомная, горец птичий, чистотел большой, марь сизая, полынь обыкновенная, лебеда, сурепка обыкновенная, пастушья сумка, ярутка полевая, одуванчик лекарственный, подорожник большой и другие виды.

Местами произрастают клен, тополь и береза. Часть участка строительства очистных сооружений расположена на землях промышленности, энергетики и транспорта и имеет

сильноизмененный антропогенно нарушенный ландшафт, почвенный покров нарушен и представлен различными техногенными образованиями (спланированные поверхности, насыпи, выемки, дороги), растительный покров отсутствует.

Карта-схема современного экологического состояния территории строительства очистных сооружений представлена в графическом приложении Лист 3 технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям, шифр KIR425.19-ИЭИ.

Полезные растения флоры исследуемой территории.

Наиболее ценными видами растений являются лекарственные виды. На рассматриваемой территории к таким видам относятся: хвощ, подорожник большой и др.

Характеристика лекарственных и промысловых видов растений, произрастающих в г. Ленинск-Кузнецке представлена в таблице 2.5-1.

Таблица 2.5-1. Характеристика лекарственных и промысловых видов растений

Наименование вида растений	Распространение	Вид сырья	Ориентировочные запасы, кг/га*	Форма заготовки	Форма применения
Тысячелистник обыкновенный	На нарушенных участках	Трава, соцветия	Не изучалось	—	Лекарственное сырье
Ромашка обыкновенная	На нарушенных участках	Цветочные корзинки	Не изучалось	—	Лекарственное сырье
Полынь обыкновенная	На нарушенных участках	Листья, стебель, цветы	Не изучалось	—	Лекарственное сырье
Подорожник большой	На нарушенных участках	Листья	Не изучалось	—	Лекарственное сырье
Крапива двудомная	На нарушенных участках	Трава	Не изучалось	—	Лекарственное сырье
Марь белая	На нарушенных участках	Трава	Не изучалось	—	Лекарственное сырье
Горец птичий	На нарушенных участках	Трава	Не изучалось	—	Лекарственное сырье
Кипрей узколистый	На нарушенных участках	Листья, цветы, корневище	Не изучалось	—	Лекарственное сырье
Клевер белый	На нарушенных участках	Цветочные головки и листья	Не изучалось	—	Лекарственное сырье
Донник лекарственный	На нарушенных участках	Трава	Не изучалось	—	Лекарственное сырье

* изучение по выявлению биопродуктивности лекарственных растений за последние 15–20 лет не проводилось

Примечание: (ПС) пищевое сырье, (ЛС) лекарственное, (ТС) техническое сырье.

2.5.2 Существующее состояние животного мира

Беспозвоночные и позвоночные. Фауна наземных беспозвоночных представлена двумя группами. Большинство видов относятся к луговым ценозам, меньшинство – лесные беспозвоночные. Среди насекомых доминируют в основном жесткокрылые, полужесткокрылые и чешуекрылые. Велика численность двукрылых. Среди семейства пядениц обитают на территории и вредители лесного хозяйства.

Дневные бабочки концентрируются в основном по опушкам и лесным лугам. Среди них доминируют представители семейства нимфалид (перламутровки и шашечницы), довольно многочисленны голубянки, бархатницы и белянки.

Среди жуков обитают златки, трубковертки, слоники, пильщики, долгоносики, щелкуны. Таким образом, фауна беспозвоночных на исследуемой площади довольно разнообразна и распределена равномерно

Орнитофауна Основу разнообразия фауны птиц составляют воробьинообразные птицы, которые представлены типичными для данных биотопов видами. Повсеместно встречаются семейства голубиных, скворцовых, мухоловковых, синицевых. В лесу встречаются семейства кукушковых, дятловых, сорокопутовых, вьюрковых.

Основная часть птиц, на рассматриваемой территории встречается в период сезонных перелетов. Небольшая часть видов гнездится на рассматриваемой территории. Остальные виды встречаются только в период миграций и кочевок, используя в настоящее время данный район лишь в качестве кормового.

Основу лесной териофауны составляют широко распространенные виды: серые полевки, лесные мыши, и т.д. Существенное значение имеют также виды-убиквисты, распространение которых охватывает несколько ландшафтных зон (водяная и обыкновенная полевки, полевая мышь и др.). Основная часть млекопитающих в силу особенностей питания, зимовки и пространственной активности могут совершать сезонные перемещения из одних экотопов в другие и за пределы исследуемой территории.

Млекопитающие. Животный мир данного участка состоит из широко распространенных видов с высокой экологической валентностью и характерен для подобных территорий с данной степенью освоенности.

2.6 Сведения о существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территориях, их охранных зонах

Согласно схемы особо охраняемых природных территорий Кемеровской области на территории участка изысканий, особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Согласно письму Минприроды России № 05-12-32/35995 от 21.12.2017 г. (приложение М) на территории Кемеровской области имеется два ООПТ федерального значения:

- Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», расположен ориентировочно 111 км восточнее участка изысканий;
- Национальный парк «Шорский» расположен ориентировочно 218 км юго-восточнее участка изысканий.

Непосредственно на территории строительства очистных сооружений особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Согласно письму администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа № 2810 от 25.07.2019 г. (приложение Н) в границах участка изысканий отсутствуют:

- кладбища;
- особо охраняемые природные территории местного значения;
- свалки и полигоны ТКО;
- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья;
- объекты зон отдыха (санатории, курорты и прочее).

Согласно письму управления ветеринарии Кемеровской области № 01-12/1326 от 30.07.2019 г. (приложение П) на данном земельном участке и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Согласно Водному кодексу РФ (ст. 65) ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Ширина водоохранной зоны составляет: - р. Иня – 200 м.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» п. 7.1.13, п. 6 – размер СЗЗ для площадки очистных сооружений принимается 300 м.

2.6.1 Сведения о местах обитания редких и охраняемых таксонов растений и животных

Основная площадь участка строительства очистных сооружений расположена на антропогенно-нарушенной территории и нахождение редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области маловероятно.

При проведении полевых изысканий на исследуемой территории редкие и исчезающие виды растений и животных не выявлены.

2.7 Социально-экономические условия

Административно участок изысканий находится в Кемеровской области, г. Ленинск-Кузнецкий. Основными объектами воздействия на окружающую среду в районе изысканий являются промышленные предприятия, автомобильный транспорт, предприятия теплоэнергетики.

На сегодняшний день г. Ленинск-Кузнецкий является одним из крупнейших городов

Кузбасса (площадь 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. Добыча угля ведется на 4 шахтах, входящих в состав АО «СУЭК-Кузбасс» как производственные единицы: шахта им. С. М. Кирова, шахта им. 7 Ноября, шахтоуправление «Комсомолец», шахтоуправление им. А. Д. Рубана.

Город Ленинск-Кузнецкий находится в западной части Кемеровской области, в центре Кузнецкой котловины. Город расположен на р. Ине (приток р. Оби), в 70 км к югу от Кемерово. Занимает территорию более 12,5 тыс. га. Ленинск-Кузнецкий – город областного подчинения, расположен на пересечении транспортных магистралей, связывающих юг и север Кузбасса. Расстояние до областного центра – 90 км. Ближайший населенный пункт г. Полысаево – расположенный в 14 км югозапад.

Население. Согласно данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области население Ленинск-Кузнецкого городского округа на начало 2019 г. составляло 97401 человек.

Демографическая ситуация на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа имеет тенденцию к увеличению показателей миграционной убыли и естественной убыли.

Естественная убыль населения в 2018 г. составила 580 человек, что выше уровня 2017 г. на 165 человек. Понизился общий коэффициент рождаемости, а общий коэффициент смертности наоборот – увеличился. Общий коэффициент естественного прироста характеризуется стабильно отрицательными значениями.

Согласно данных Государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Кемеровской области в 2017 году» наибольшее число водопроводов, на которых отсутствует необходимый комплекс сооружений очистки водопроводной воды, расположены на нескольких административных территориях, в том числе г. Ленинск-Кузнецкий – 33,3 %.

В 2017 г. доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения Кемеровской области, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям, превышала среднеобластной показатель 9,4 % (2016 г. – 9,4%; 2015 г. – 11,7 %) на 16 территориях Кемеровской области, в том числе: в г. Ленинск-Кузнецкий.

В 2017 г. отсутствовали превышения гигиенических нормативов по санитарнохимическим показателям в пробах почвы. Согласно данных Государственного доклада статистически значимый ($p \leq 0,05$) прирост показателей заболеваемости всего населения и прирост показателей заболеваемости у детей более, чем на 10 % за период 2012–2016 гг. зарегистрирован в г. Ленинск-Кузнецком.

В г. Ленинск-Кузнецкий впервые выявленная заболеваемость психическими расстройствами подростков в 2016 г. превысила областной уровень более чем на 10 %.

Показатели заболеваемости наркоманией, достоверно ($p \leq 0,05$) превышающие областной уровень, в 2016 г. отмечены в г. Ленинск-Кузнецком. Заболеваемость ВИЧ-инфекцией регистрируется на всех административных территориях Кемеровской области. Более 88 % вновь выявленных лиц с ВИЧ-инфекцией приходится на 21 административную территорию: в том числе г. Ленинск-Кузнецкий.

2.8 Инженерно-геологические условия

Район участка изысканий расположен в центральной части Кузнецкой котловины в лесостепной ландшафтной зоне. Растительность в районе распространена повсеместно, представлена древесными, кустарниковыми и луговыми формами. В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к долине р. Иня, к ее правому берегу. Абсолютные отметки участка изысканий изменяются от 170,2 до 174,6 м. Рельеф участка изысканий относительно ровный с поверхности покрыт почвенно-растительным слоем.

По данным, представленным заказчиком, раньше в 1980-х г на месте исследуемого участка располагался отвал грунта, в дальнейшем, отвал был спланирован и в последующем поверх отвала образовался почвенно-растительный слой в результате рекультивации. Участок работ не застроен и не испытывает техногенной нагрузки. Поверхностный сток в пределах участка работ частично нарушен, это выражается в скоплении поверхностных вод в паводковый период года в небольших локальных понижениях в пределах участка работ.

При проведении инженерно-геологических работ на исследуемой территории опасных инженерно-геологических процессов и явлений, которые могли бы оказать неблагоприятное воздействие на проектируемые объекты, не зафиксировано, за исключением естественного подтопления территории подземными водами и морозного пучения грунтов слоя сезонного промерзания, сопровождающегося зачастую микрорастрескиванием приповерхностной части разреза. Локальных деформаций и провалов земной поверхности выявлено не было.

В пределах проектируемого участка площадки очистных сооружений подземные воды до разведанной глубины 8,0-12,0 м не встречены. Согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2011 исследуемый участок относится к потенциально подтопляемому и характеризуется как

потенциально подтопленный в результате возможных климатических изменений с типизацией II-A1 по СП 11-105-7 часть II приложение И.

В пределах проектируемой трассы автомобильной дороги подземные воды до разведанной глубины 6,0-10,0 м не встречены. Согласно п. 5.4.8 СП 22.13330.2011 исследуемый участок относится к потенциально подтопляемому. В пределах исследуемого участка выделено две области потенциального подтопления: область, характеризующаяся как потенциально подтопляемая в результате техногенного освоения (ПК0+00-ПК2+00) с типизацией по СП 11-105-7 часть II приложение И – II-B1, и область, характеризующаяся как потенциально подтопляемая в результате возможных климатических изменений (ПК2+00-ПК3+00) с типизацией по СП 11-105-7 часть II приложение И – II-A1.

Так же в пределах участков работ в паводковые сезоны года, при выпадении большого количества атмосферных осадков и таянии снега возможно формирование подземных вод типа «верховодка» в приповерхностной части инженерно-геологического разреза в толще насыпные грунты на глубине 0,5-2,0 м в связи с чем участок работ так же стоит охарактеризовать как сезонно-подтопляемый.

В проекте рекомендуется предусмотреть мероприятия исключающие или сводящие к минимуму негативное явление от процесса подтопления.

Участки подтопленные и потенциально подтопляемые приведены на карте инженерно-геологических условий на чертеже KIR425.19-IGI-G-005.

Нормативная глубина сезонного промерзания для грунтов, слагающих верхнюю часть инженерно-геологических разрезов, рассчитанная согласно рекомендациям СП 22.13330.2011, для суглинков и глин составляет 1,85 м, для крупнообломочных пород – 2,73 м. По степени пучинистости грунты ИГЭ-1 и грунты ИГЭ-2 классифицируются как слабопучинистые (показатель дисперсности для грунтов ИГЭ-1 составляет 1,35, ε_{fh} составляет 3,1% соответственно).

При замачивании происходит водонасыщение грунтов, ухудшение их свойств и изменение степени пучинистости, так грунты ИГЭ-2 из слабопучинистого состояния при водонасыщении могут перейти в среднепучинистое состояние. В проекте рекомендуется предусмотреть мероприятия, исключающие или сводящие к минимуму негативное воздействие от процессов морозного пучения, а также не допустить замачивание грунтов, залегающих в слое сезонного промерзания.

Участки распространения слабопучинистых грунтов в слое сезонного промерзания приведены на карте инженерно-геологических условий на чертеже KIR425.19-IGI-G-005.

Категория опасности экзогенных природных процессов согласно СП 115.13330.2016 характеризуется как умеренно опасная для процессов подтопления территории и для процессов морозного пучения грунтов.

Эндогенные процессы проявляются в виде землетрясений и оцениваются сейсмичностью на основании карты общего сейсмического районирования ОСР-2015 и СП 14.13330.2014.

Грунты, слагающие участок работ, по сейсмическим свойствам (согласно таблице 1 СП 14.13330.2014) относятся: ИГЭ-1, ИГЭ-2, ИГЭ-3 ко II категории.

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов и литологического строения на изучаемых участках, согласно ГОСТ 20522-2012 и ГОСТ 25100-2011, до изученной глубины 6,0-12,0 м выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Современные техногенные отложения (tQIV):

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) – насыпной грунт, сложенный щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем до 31 % полутвердой консистенции. Щебень представлен малопрочными обломками осадочных пород.

Грунты ИГЭ-1 в пределах проектируемой площадки очистных сооружений получили повсеместное распространение залегают с дневной поверхности под почвенно-растительным слоем до разведанной глубины 4,2-10,3 м. Мощность насыпных грунтов ИГЭ-1 по результатам выполненных работ составляет 3,9-10,0 м.

Грунты ИГЭ-1 на участке проектирования автомобильной дороги получили распространение с дневной поверхности под почвенно-растительным слоем до разведанной глубины 6,0 м на участке ПК0+00-ПК1+93. Мощность насыпных грунтов ИГЭ-1 составляет 5,7 м.

Нормативные значения показателей свойств грунтов ИГЭ-1, получены по результатам лабораторных исследований и рассчитаны согласно «Методика оценки прочности и сжимаемости крупнообломочных грунтов с пылеватым и глинистым заполнителем и пылеватых и глинистых грунтов с крупнообломочными включениями».

По относительной деформации пучения, при показателе дисперсности $1 < D = 1,35 < 5$, грунты данного элемента, залегающие в слое сезонного промерзания, согласно расчетам по п.6.8.8 СП 22.13330.2011 относятся к слабопучинистым.

Современные аллювиально-делювиальные отложения (adQIV):

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) – суглинок легкий тугопластичной консистенции.

Грунты ИГЭ-2 получили практически повсеместное распространение на участке проектирования очистных сооружений, залегают под грунтами ИГЭ-1 с глубины 4,2-10,3 м до глубины 8,0-12,0 м. Мощность суглинков ИГЭ-2 по результатам выполненных работ составляет 0,5-5,5 м.

Грунты ИГЭ-2 на участке проектирования автомобильной дороги получили распространение от ПК1+93 до ПК3+00, залегают с дневной поверхности под почвеннорастительным слоем до глубины 5,0-7,2 м. Мощность суглинков ИГЭ-2 составляет 4,7-6,9 м.

Нормативные значения показателей свойств грунтов ИГЭ-2, полученные по результатам лабораторных и полевых исследований, приняты согласно рекомендациям приложения, А СП 22.13330.2016.

По относительной деформации пучения, составляющей 3,1%, грунты данного элемента, залегающие в слое сезонного промерзания, согласно расчетам по п.6.8.3 СП 22.13330.2011 и классификации по ГОСТ 25100-2011 табл. Б.27 относятся к слабопучинистым.

Современные аллювиальные отложения (aQIV):

Инженерно-геологический элемент № 3 (ИГЭ-3) – песок мелкий малой степени водонасыщения.

Грунты ИГЭ-3 получили локальное распространение в пределах исследуемого участка проектирования очистных сооружений в юго-восточной части, залегают в основании инженерно-геологического разреза под грунтами ИГЭ-2 с глубины 8,5 м до разведанной глубины 10,0 м. Мощность песчаных грунтов ИГЭ- составляет 1,5 м.

На участке проектируемой трассы автомобильной дороги грунты ИГЭ-3 получили распространение в основании инженерно-геологического разреза на участке ПК1+93-ПК3+00 с глубины 5,0-7,2 м до разведанной глубины 8,0-10,0 м. Мощность грунтов ИГЭ-3 по результатам работ составляет 2,8-3,0 м.

Нормативные значения показателей свойств грунтов ИГЭ-3, полученные по результатам лабораторных и полевых исследований, приняты согласно рекомендациям приложения, А СП 22.13330.2016.

Нормативные значения физических свойств грунтов были получены методом решения обратной задачи исходя из определения плотности сложения по результатам статического зондирования и дальнейшем применением расчетных формул согласно приложению, А ГОСТ 25100-2011. Влажность песчаных грунтов была определена в лабораторных условиях, плотность частиц грунта принято по справочным данным.

По отношению к бетонным и железобетонным конструкциям, согласно СП 28.13330.2012, грунты неагрессивные.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали согласно ГОСТ 9.602-2016 Табл. 1 классифицируется как высокая.

Условия залегания и распространения грунтов, слагающих инженерно-геологические разрезы, приведены на чертежах KIR425.19-IGI-G-002, KIR425.19-IGI-G-003, KIR425.19-IGI-G-004 отчетной документации инженерно-геологических изысканий.

Для исследуемой территории по карте ОСР-2015 А(10%) нормативная (исходная) интенсивность землетрясения на территории размещения проектируемых объектов составляет 7 баллов.

Руководствуясь пунктом 4.4 СП 14.13330.2014 в качестве расчетной сейсмической интенсивности рекомендуется принять сейсмическую интенсивность равную 7,0 баллам. Категория опасности эндогенных процессов (землетрясения) согласно СП 115.13330.2016 оценивается как опасная.

Согласно СП 47.13330.2012 (обязат. приложения А), по совокупности факторов, влияющих на условия проектирования, строительства и эксплуатации, категория сложности инженерно-геологических условий – II.

Специфические грунты. На исследуемой территории участках изысканий к специфическим грунтам, согласно п.6.7.2 СП 47.13330.2012 и СП 11-105-97, часть III, относятся техногенные насыпные грунты (ИГЭ-1).

В пределах проектируемой площадки очистных сооружений техногенные отложения распространены повсеместно, залегают с дневной поверхности под почвенно-растительным слоем до глубины 4,2-10,3 м.

Мощность насыпных грунтов в пределах участка проектирования очистных сооружений составляет 3,9-10,0 м. В пределах проектирования трассы автомобильной дороги техногенные специфические грунты получили распространение на участке от ПК0+00 до ПК1+93.

Мощность насыпных грунтов в пределах участка проектирования автомобильной дороги составляет 5,7 м.

Стоит отметить, что на участках между скважинами мощность насыпных техногенных грунтов может отличаться от представленной, как в большую, так и в меньшую сторону. Техногенные насыпные грунты ИГЭ-1 на изучаемых территориях по составу сложены щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем до 31 % полутвердой консистенции.

Щебень представлен малопрочными обломками осадочных пород. Техногенные отложения сформированы в результате отсыпки в 1980-х г., в дальнейшем поверх кровли насыпных грунтов образовался слой почвы мощностью 0,3 м. По способу и давности отсыпки

грунты следует отнести к отвалам грунта с завершенным процессом самоуплотнения, т.е. к слежавшимся. Возраст насыпных грунтов составляет более 20-25 лет.

Насыпные техногенные грунты характеризуются неоднородным составом, как в плане, так и по глубине, что предполагает развитие неравномерных осадок при нагрузках или замачивании.

При проектировании на насыпном грунте необходимо руководствоваться требованиями, изложенными в главе 6.6 СП 22.13330.2011.

Частные, нормативные и расчетные значения свойств насыпных техногенных грунтов приведены в текстовых приложениях Е, Ж, И, в разделе 4 в подразделе 4.3 и в таблице 9.1 в разделе «Закключение» инженерно-геологического отчета, шифр KIR425.19-IGI.

Условия залегания и распространения грунтов, слагающих инженерно-геологические разрезы, приведены на чертежах KIR425.19-IGI-G-002, KIR425.19-IGI-G-003, KIR425.19-IGI-G-004.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников АО «СУЭК-Кузбасс» осуществляются на основании разрешения, выданного Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области № 2/атмЛ-Кр и № 8/атмЛ-К от 30.11.2018 г. на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) сроком действия по 29.11.2025 г. (приложение Л).

По разрешению № 8/атмЛ-К выброс вредных веществ в пределах утвержденных нормативов составляет 129996,836729 т/год, в том числе: твердые – 46,078109 т/год; газообразные и жидкие – 129950,758620 т/год.

По разрешению № 2/атмЛ-Кр выброс вредных веществ в пределах утвержденных нормативов составляет 11374,1099 т/год, в том числе: твердые – 0,05783 т/год; газообразные и жидкие – 11374,0521 т/год.

Период эксплуатации

Настоящей проектной документацией предусматривается строительство очистных сооружений шахтных вод блока №4 шахты им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс».

Очистные сооружения предназначены для очистки поступающих на них стоков до показателей загрязнений, допустимых для сброса в водных объект.

Состав проектируемых очистных сооружений следующий:

- отстойник шахтной воды (2 карты);
- отстойник шламовых вод (2 карты);
- блок очистки EnviModul T-Type;
- насосная станция осветленной воды;
- резервуар чистой воды емкостью 100м³;
- насосная станция осветленного шлама;
- технологические трубопроводы.

Вспомогательные здания и сооружения площадки очистных сооружений:

- 2КТПН;
- гараж-бокс для вилочного погрузчика;
- контрольно-пропускной пункт;

- гусак для заправки автоцистерн;
- прожекторная мачта с молниеотводом ПМС-24,0 (3 шт).

Первая ступень очистки (отстаивание) предусматривается в горизонтальном отстойнике шахтных вод, состоящем из 2-х карт.

Вторая ступень очистки (очистка методом напорной флотации) реализована в модулях для очистки воды EnviModul T-Type.

Очистные сооружения не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет являться техника в период чистки карт отстойников от накопленного осадка в теплый период года. Чистка карт отстойников от накопленного осадка предусматривается не реже 1 раза в 10 месяцев. Чистка карт производится последовательно.

Параметры вывозимого осадка:

- влажность осадка – 60 %;
- удельная масса осадка – 1,3 т/м³.

Отстойник шахтной воды состоит из двух карт. В обычном режиме работы очистных сооружений обе карты отстойника шахтной воды рабочие. Наличие двух карт обусловлено необходимостью периодической очистки карт отстойника от накопленного осадка. На период чистки в одну из карт отстойника прекращается подача воды, свободный объем воды откачивается из отстойника. В отстойник предусматриваются съезды грузового транспорта для чистки отстойника от осадка в процессе эксплуатации. Годовой объем осадка 2695,6 м³ (3504,28 тонн).

Отстойник шламовых вод состоит из двух карт. В обычном режиме работы очистных сооружений обе карты отстойника шахтной воды рабочие. Наличие двух карт обусловлено необходимостью периодической очистки карт отстойника от накопленного осадка. На период чистки в одну из карт отстойника прекращается подача воды, свободный объем воды откачивается из отстойника. В отстойник предусматриваются съезды грузового транспорта для чистки отстойника от осадка в процессе эксплуатации. Годовой объем осадка 4581,2 м³ (5955,56 тонн).

Чистка карт отстойников предусматривается с помощью экскаватора Komatsu PC-300 (1 шт) и автосамосвалов КАМАЗ (2 шт). Экскаватор работает в ложе очищаемой карты отстойника и грузит осадок в автосамосвалы, которые транспортируют осадок в места его размещения. Так как осадок имеет большую влажность (60 %), пылевые выбросы в атмосферу при перегрузке и транспортировке осадка отсутствуют.

На площадке предусмотрено здание гаража-стоянки для вилочного погрузчика Komatsu FD15T-21, используемого для подачи реагентов в блок очистки воды.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться:

– ист. 6001 неорганизованный - очистка карт отстойника шахтной воды от накопленного осадка. От работы дизельного двигателя экскаватора в атмосферу будут выделяться оксид углерода, оксид и диоксид азота, углерод (сажа), серы диоксид, керосин.

- ист. 6002 неорганизованный - очистка карт отстойника шламовых вод от накопленного осадка. От работы дизельного двигателя экскаватора в атмосферу будут выделяться оксид углерода, оксид и диоксид азота, углерод (сажа), серы диоксид, керосин.

- ист. 6003 неорганизованный – въезды-выезды вилочного погрузчика в здание гаража-стоянки. От работы дизельного двигателя погрузчика в атмосферу будут выделяться оксид углерода, оксид и диоксид азота, углерод (сажа), серы диоксид, керосин.

- ист. 6004 неорганизованный – транспортировка осадка автотранспортом. От работы дизельного двигателя автотранспорта в атмосферу будут выделяться оксид углерода, оксид и диоксид азота, углерод (сажа), серы диоксид, керосин. При движении автотранспорта по дороге в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая содержание SiO_2 20-70 %.

- ист. 6005 неорганизованный – транспортировка очищенной воды автоцистерной. От работы дизельного двигателя автотранспорта в атмосферу будут выделяться оксид углерода, оксид и диоксид азота, углерод (сажа), серы диоксид, керосин. При движении автотранспорта по дороге в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая содержание SiO_2 20-70 %.

- ист. 6006 неорганизованный – заправка техники дизтопливом. При заправке топливных баков техники в атмосферу выделяются сероводород и углеводороды предельные $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$.

- ист. 6007 неорганизованный – движение автозаправщика по дороге. От работы дизельного двигателя автотранспорта в атмосферу будут выделяться оксид углерода, оксид и диоксид азота, углерод (сажа), серы диоксид, керосин. При движении автотранспорта по дороге в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая содержание SiO_2 20-70 %.

Поскольку чистка карт производится последовательно, в расчет приземных концентраций включен источник 6001 - очистка карты отстойника шахтной воды от накопленного осадка экскаватором.

Параметры источников и характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.1-1.

Схематический план района с расположением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен на рисунке 3.1-1.

Период строительства

Основные виды и объемы работ приняты в соответствии с разделом 6 «Проект организации строительства» пункт 9.1.

До начала основных работ по строительству проектируемых объектов должна быть выполнена инженерная подготовка территории в объеме, обеспечивающем непрерывное ведение строительства, обеспечены проезды к площадке размещения проектируемых зданий и сооружений, подготовлена площадка размещения временных зданий и сооружений на период строительства. Также предусматривается выполнить снятие плодородного слоя почвы (ПСП) и потенциально плодородного слоя почвы (ППСП). Снимаемый грунт укладывается в бурты, после завершения строительства производится рекультивация нарушенной поверхности и работы по благоустройству с использованием снимаемых ПСП и ППСП.

54

"СТРОИТЕЛЬСТВО ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ШАХТНЫХ ВОД БЛОКА №4 ШАХТЫ ИМ. С.М. КИРОВА АО "СУЭК-КУЗБАСС"

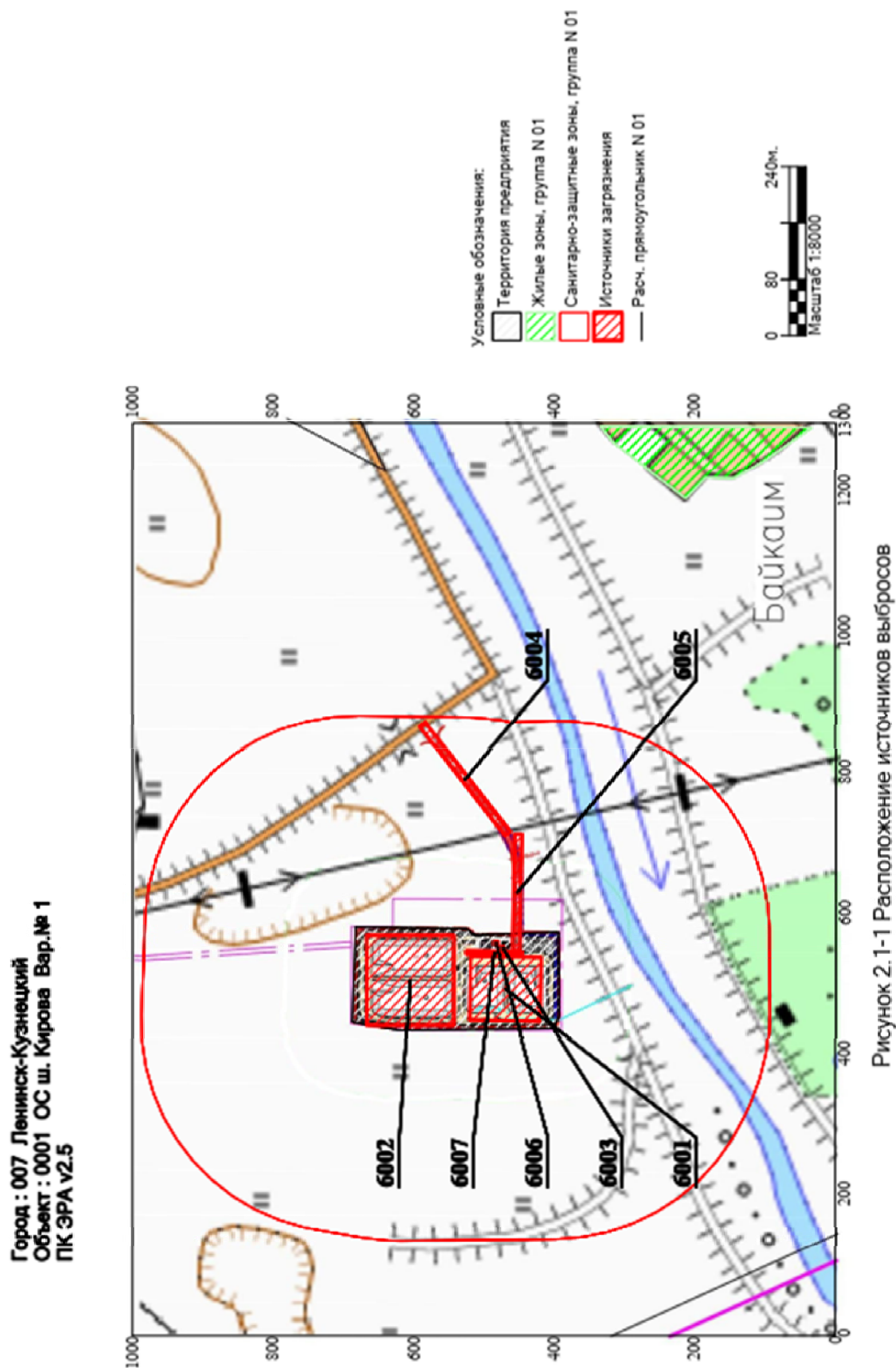


Рисунок 3.1 – 1.Схематический план района с расположением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Подготовительные работы и работы по вертикальной планировке, в том числе разработка котлованов под отстойники шахтных и шламовых вод предусматривается

выполнять при помощи экскаваторов типа Komatsu PC 200-8МО с ковшом емкостью 0,8 м³, Komatsu PC 400-7 с ковшом емкостью 1,9 м³. Разработанный грунт используется для устройства насыпей. Планировочные работы на площадке и устройство временных проездов осуществляются при помощи автогрейдеров типа ДЗ-18, бульдозеров типа ЧТЗ Б-10М.

Уплотнение насыпей площадки строительства предусматривается при помощи кулачкового катка типа Hamm 3516НТ Р.

Разработку котлованов под монолитные железобетонные фундаменты зданий и сооружений, предусматривается осуществлять экскаваторами типа Komatsu PC 200-8МО с ковшом емкостью 0,8 м³. Разработанный грунт используется при обратной засыпке, при устройстве насыпей. Уплотнение грунтов при обратной засыпке предусматривается при помощи ручных малогабаритных катков типа BOMAG BW 65H и в стесненных местах с послойным уплотнением ручными электротрамбовками типа ИЭ-4505.

Строительство несущих и ограждающих конструкций основных зданий и сооружений на площадке очистных сооружений из металлического каркаса, монтаж зданий и сооружений модульного исполнения предусматривается при помощи автомобильного крана КС-45717А-1Р грузоподъемностью 25 т. Доставка металлоконструкций, модульных зданий, строительных материалов предусматривается при помощи бортовых автомобилей типа КамАЗ-65117 грузоподъемностью 14 т.

Строительство зданий и сооружений с железобетонным каркасом предусматривается осуществлять при помощи автомобильных кранов типа КС-45717А-1Р грузоподъемностью 25 т, подача бетонной смеси к месту укладки осуществляется в бадьях. Доставка бетонной смеси на строительную площадку осуществляется в готовом виде автобетоносмесителями типа СБ-92-1А.

Устройство щебеночного покрытия предусматривается при помощи бульдозеров типа ЧТЗ Б-10М, автогрейдеров типа ДЗ-98. Уплотнение щебеночно покрытия предусматривается при помощи tandemного гладковальцового катка типа Hamm HD130 с рабочей массой 14,2 т. Доставка щебеночной смеси предусматривается автосамосвалами типа КамАЗ-6520 г/п 20 т.

Разработка траншей под устройство трубопроводов предусматривается при помощи экскаватора типа Komatsu PC 200-8МО с ковшом емкостью 0,8 м³. Укладка трубопровод осуществляется при помощи автомобильного крана КС-2571 г/п 16 т. Доставка трубопроводов осуществляется при помощи бортовых автомобилей КамАЗ-65117 грузоподъемностью 14 т непосредственно к месту укладки, без организации дополнительных пунктов складирования. Обратная засыпка осуществляется при помощи бульдозеров типа ЧТЗ Б-10М.

Разработка траншей под прокладку кабельной линии предусматривается осуществлять траншейным цепным экскаватором типа ЭТЦ-201 с максимальной глубиной

копания 2 м на базе трактора Беларус 1221.2. Доставка кабельной продукции осуществляется при помощи бортового автотранспорта типа КамАЗ-65117 грузоподъемностью 14 т. Устройство железобетонных опор для подвески кабеля электроснабжения от существующей подстанции до проектируемой 2КТПН предусматривается при помощи бурильно-крановой машины типа БКМ-6.600 на базе ГАЗ 33088.

Для доступа к проектируемой площадке предусматривается строительство автомобильной дороги к площадке очистных сооружений шахтных вод блока №4, которая связывает ее с сетью существующих автомобильных дорог. Проектируемая автомобильная дорога согласно характеру деятельности предприятия, расположению, назначению, сроку использования отнесена к основной вспомогательной постоянной межплощадочной автомобильной дороге категории IV-в (по СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт»).

Строительство металлической гофрированной трубы (МГТ) на ПК2+11 осуществляется при помощи автомобильного крана КС45717А-1Р грузоподъемностью 25 т, доставка секций трубы осуществляется при помощи бортовых автомобилей типа КамАЗ-65117 грузоподъемностью 14 т. Выемка грунта из котлована под МГТ осуществляется при помощи экскаваторов типа Komatsu PC 200-8МО с ковшом емкостью 0,8 м³, доставка грунта для грунтовой обоймы осуществляется при помощи автосамосвалов типа КамАЗ-6520 грузоподъемностью 20 т.

Строительство автомобильной дороги предусматривается начинать с устройства земляного полотна. Выемка грунта осуществляется при помощи экскаватора типа Komatsu PC 200-8МО с ковшом емкостью 0,8 м³, насыпь грунта в земляное полотно осуществляется при помощи авто самосвалов типа КамАЗ-6520 г/п 20 т. Планировка насыпи осуществляется при помощи бульдозеров типа ЧТЗ Б-10М, автогрейдеров ДЗ-98. Уплотнение насыпи земляного полотна осуществляется при помощи грунтового кулачкового катка типа Hamm 3516НТ Р. Конструкция дорожной одежды настоящей проектной документацией предусматривается из 2х слоев щебеночной смеси, доставка щебня к месту укладки предусматривается при помощи автосамосвалов типа КамАЗ-6520 с близлежащих к участку строительства предприятий, щебеночных карьеров. Планирование и распределение щебеночной смеси предусматривается выполнять бульдозерами типа ЧТЗ Б10М, автогрейдерами типа ДЗ-98. Уплотнение дорожной одежды выполняется при помощи tandemного гладковальцового катка типа Hamm HD130 с рабочей массой 14,2 т.

На период строительства, до ввода в эксплуатацию проектируемой системы электроснабжения, электроснабжение предусматривается осуществлять от временной дизель-генераторной установки типа ЭД-6-Т400-1РПМ11.

Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах принята в соответствии с разделом 6 «Проект организации строительства» пункт 11.3 и приведена в таблице 3.1-2.

Таблица 3.1-2 Потребность в основных строительных машинах и транспортных средствах

Наименование	Марка, тип	Краткая техн. хар-ка	Вид выполняемых работ	Кол-во, шт.
Автогрейдер	ДЗ-98	мощность двиг. 173 кВт	планировочные работы	1
Бульдозер	ЧТЗ Б-10М	мощн. 132 кВт	вертикальная планировка планировочные работы	1
Экскаватор	Komatsu PC200-8MO	емк. 0,8 м³, 103,7 кВт	вертикальная планировка, копка котлованов	1
Экскаватор	Komatsu PC400-7	емк. 1,9 м³, 246 кВт	вертикальная планировка, копка котлованов	2
Траншейный цепной экскаватор	ЭТЦ-201	глубина копания 2 м мощность 95,8 кВт	рытье кабельных траншей	1
Автосамосвал	КамАЗ-6520	г/п 20 т, 294 кВт	транспортировка сыпучих материалов	6
Автомобильный кран	КС-45717А-1Р	г/п 25 т. 182 кВт	монтаж конструкций	1
Автомобильный кран	КС-2571А	г/п 6,3 т	укладка труб	1
Автобетоносмеситель	СБ-92-1А	мощн. 146 кВт	транспортировка бетонной смеси	2
Бортовой автомобиль	КамАЗ-65117	г/п 14 т, 221 кВт	транспортировка грузов	2
Каток кулачковый	Hamm 3516HT P	мощн. 114 кВт	уплотнение	1
Тандемный виброкаток	Hamm HD130	133 л.с., 14,2 т	работы по уплотнению щебня	1
Бурильно-крановая машина	БКМ-6.600 на базе ГАЗ-33088	мощн. 99 кВт	бурение ям под ж.б опоры	1
Топливозаправщик	АТЗ-56216, на базе КамАЗ-65115	объем цистерны 17 3, мощность 206 кВт	заправка техники	1
Поливомоечная машина	КО-806 на базе КамАЗ-43253	мощн. двиг. 179 кВт	увлажнение покрытий	1
Сварочные трансформаторы	АДД-4004	мощн. двиг. 4,4 кВт	сварочные работы	1
Ручной малогабаритный каток	BOMAG BW 65H	мощн. 6,2 кВт	уплотнительные работы	1
Дизель-генераторная установка	ЭД-6-Т400-1РПМ11	мощн. 6 кВт	временный источник электроснабжения	1
Вибротрамбовка электрическая	ИЭ-4505	потребл. мощн. 0,625 кВт	уплотнительные работы	2
Вибратор глубинный	ИВ-47В	потребляемая мощность 1 кВт	вибрирование бетонного раствора	2

Наименование	Марка, тип	Краткая техн. хар-ка	Вид выполняемых работ	Кол-во, шт.
Трансформатор прогрева бетона	ТСДЗ-63	потребляемая мощность 50,4 кВт	подогрев бетона	1

Заправка работающей техники производится с топливозаправщика, расход дизельного топлива составит 112 м³. Расход электродов составит 91,7 кг.

Общая продолжительность строительства проектируемых объектов площадки очистных сооружений с учетом совмещения СМР составляет 4 месяца, в том числе:

– подготовительные работы к строительству, снятие ПСП и ППСП, работы по вертикальной планировке в том числе строительство отстойников очистных сооружений – 2 месяца;

– строительство автомобильной дороги для подъезда к очистным сооружениям, L=0,32 км – 1 месяц;

– продолжительность строительства зданий и сооружений на площадке очистных сооружений составляет: контрольно-пропускной пункт – 1 месяц, блок очистки EnviModul T-Type – 1 месяц, насосная станция подачи воды на очистку 0,75 месяца, резервуар чистой воды – 1 месяц, прожекторные мачты ПМС-24,0 (3 шт.) – 1 месяц.

– строительство инженерных сетей предусматривается к периоду окончания строительства объектов, для нормального функционирования которых, проектируемые сети предназначены.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительных работ приняты следующим образом:

- ист. 6501 неорганизованный – строительство объектов промплощадки – погрузочно-разгрузочные, планировочные работы, буровые работы, сварочные работы, работа техники на площадке, заправка двигателей техники дизтопливом, движение автотранспорта.

При работе дизельных двигателей техники и автотранспорта в атмосферу выделяются оксид углерода, оксид и диоксид азота, углерод (сажа), серы диоксид, керосин.

При проведении погрузочно-разгрузочных, планировочных, буровых работ в атмосферу выделяются взвешенные вещества (работы по грунту) и пыль неорганическая содержание SiO₂ 20-70 % (работы по щебню).

При движении автотранспорта по дороге в атмосферу будут выделяться – из-под колес пыль неорганическая содержание SiO₂ 20-70 %, при сдувании с кузова взвешенные вещества (грунт) и пыль неорганическая содержание SiO₂ 20-70 % (щебень).

От сварочных работ в атмосферу будут выделяться железа оксид, марганец и его соединения, диоксид и оксид азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая содержание SiO_2 20-70 %.

При заправке топливных баков техники в атмосферу выделяются сероводород и углеводороды предельные C_{12} - C_{19} .

- ист. 6502 неорганизованный – строительство дороги – погрузочно-разгрузочные, планировочные работы, работа техники на площадке, движение автотранспорта.

При работе дизельных двигателей техники и автотранспорта в атмосферу выделяются оксид углерода, оксид и диоксид азота, углерод (сажа), серы диоксид, керосин.

При проведении погрузочно-разгрузочных, планировочных работ в атмосферу выделяются взвешенные вещества (работы по грунту) и пыль неорганическая содержание SiO_2 20-70 % (работы по щебню).

При движении автотранспорта по дороге в атмосферу будут выделяться – из-под колес пыль неорганическая содержание SiO_2 20-70 %, при сдувании с кузова взвешенные вещества (грунт) и пыль неорганическая содержание SiO_2 20-70 % (щебень).

- ист. 0503 организованный – работа дизельгенераторной установки. При работе дизельгенераторной установки в атмосферу выделяются оксид углерода, оксид и диоксид азота, углерод (сажа), серы диоксид, керосин, формальдегид, бензапирен.

Согласно календарному графику строительства, представленному в разделе 6 «Проект организации строительства» пункт 20, строительство объектов ведется одновременно, следовательно, техника, задействованная в процессе строительства, также работает одновременно.

При проведении расчета приземных концентраций загрязняющих веществ одновременно в работе учтены следующие источники выделения загрязняющих веществ (максимальные разовые выбросы):

- на ист. 6501 – подготовительные работы – экскаваторы Komatsu PC200-8MO и Komatsu PC400-7 (разработка котлованов под отстойники), бульдозер ЧТЗ Б-10М (планировочные работы), автосамосвал КамАЗ-6520 (транспортировка, разгрузка сыпучих материалов), топливозаправщик, поливомоечная машина, автомобильный кран КС-45717А-1Р, сварочные работы.

- на ист. 6502 – строительство автомобильной дороги – автогрейдер ДЗ-98 (планировочные работы), КамАЗ-6520 (транспортировке, разгрузка сыпучих материалов), тандемный виброкаток Hamm HD130.

- на ист. 0503 - дизель-генераторная установка ЭД-6-Т400-1РПМ11.

Параметры источников и характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.1-3.

Схематический план района с расположением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен на рисунке 3.1-2.

[illegible]

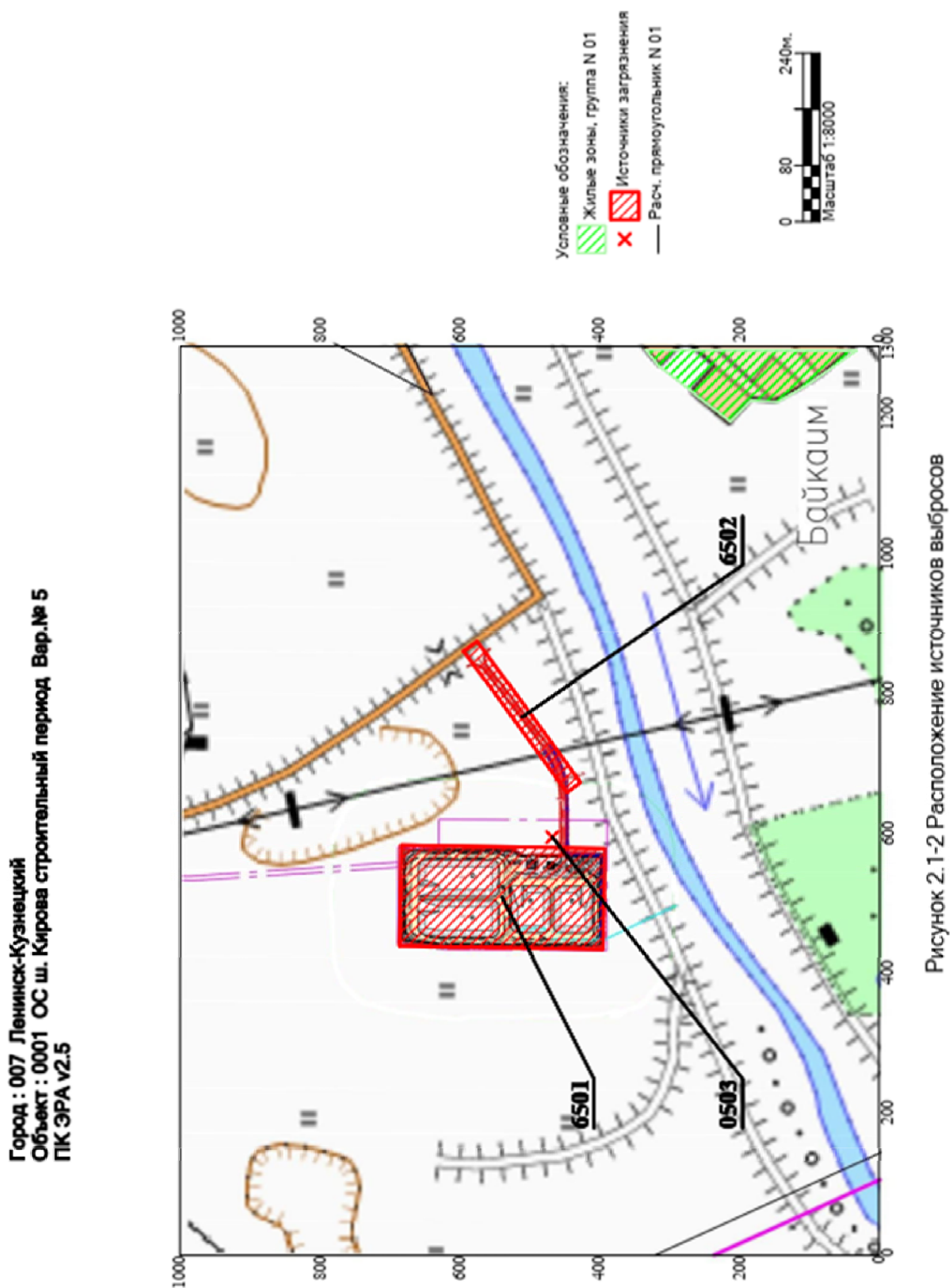


Рисунок 2.1-2 Расположение источников выбросов

Рисунок 3.1-2. Схематический план района с расположением источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

3.2 Оценка воздействия на земельные ресурсы

В период строительства и эксплуатации проектируемых объектов негативное влияние проявляется в изменении рельефа, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности, в нарушении параметров поверхностного стока и гидрологических условий площадки строительства, в возможном локальном загрязнении земель строительными и бытовыми отходами, а также в загрязнении почвы выбросами загрязняющих веществ, пыли, тепла, выхлопных газов от автомобильных двигателей и др.

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объектов капитального строительства, представлены в таблице 3.2-1

Таблица 3.2-1. Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объектов капитального строительства

Наименование проектируемого объекта	Площадь, га
Период эксплуатации	
1. Площадка очистных сооружений шахтных вод блока №4	3,90
2. Автомобильная дорога к площадке очистных сооружений	0,36
3. ЛЭП 6 кВ	0,0085
Итого	4,27
Период строительства	
1. Площадка очистных сооружений шахтных вод блока №4	4,20
2. Автомобильная дорога к площадке очистных сооружений	0,36
3. ЛЭП 6 кВ	0,24
4. Сбросной трубопровод	0,04
Итого	4,84
Всего	9,11

Основные показатели по площадке очистных сооружений блока №4 приведены в таблице 3.2-2.

Таблица 3.2-2. Основные показатели по площадке очистных сооружений блока №4

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь в границах проектирования (с откосами)	га	3,90
Площадь площадки	га	3,71
Площадь застройки	га	1,98
Площадь под проездами и площадками	га	1,42
Площадь озеленения	га	0,31

В качестве инженерной подготовки до начала строительства проводят подготовительные работы по вырубке леса, снятию плодородного слоя почвы (ПСП) и потенциально-плодородных пород (ППСП) (см. таблицу 3.2-3), земляные работы по вертикальной планировке территории, связанные с приведением естественного рельефа к

состоянию, обеспечивающему отвод поверхностных вод от площадок в пониженные места естественного рельефа. Инженерные сети проектируются в основном параллельно застройке по кратчайшим расстояниям, с максимально допустимым приближением друг к другу – в траншеях, каналах, на опорах.

Таблица 3.2-3 – Снятие ПСП и ППС

Наименование проектируемых объектов	Площадь, га	Объем работ, тыс. м ³
1. Площадка очистных сооружений шахтных вод блока №4		
1.1. Снятие ПСП	3,90	5,90
1.2. Снятие ППС	3,90	5,90
2. Автомобильная дорога к площадке очистных сооружений		
2.1. Снятие ПСП	0,16	0,24
2.2. Снятие ППС	0,16	0,24

Проектируемая площадка очистных сооружений шахтных вод блока №4 и проектируемая автомобильная дорога являются новыми объектами.

Вертикальная планировка проектируемых площадки и автомобильной дороги решена с учетом рельефа местности, технологических и строительных требований.

Вертикальная планировка выполнена в увязке с окружающим рельефом. Планировка обеспечивает сток поверхностных вод от проектируемых зданий и сооружений в отстойники. Уклоны спланированной территории соответствуют нормативным, приняты в пределах от 0,005 до 0,030 на территории площадки; до 0,050 на земляном полотне автомобильной дороги.

Отметки естественного рельефа находятся в пределах от 171,70 до 173,85 м.

Абсолютные отметки спланированного рельефа по площадке колеблются в пределах от 215,60 до 220,60 м.

Максимальная высота насыпи по площадке достигает 1,30 м, глубина выемки 0,35 м, заложение откосов принято 1:1,5.

Подробные данные по проектируемой автомобильной дороге приведены в п.10.

План земляных масс по площадке представлен на чертеже KIR425.19-447-1-ГП, л.3.

Баланс земляных масс представлен в таблице 3.2-4.

Таблица 3.2-4 - Баланс земляных масс, тыс. м³

Наименование объекта	Выемка	Насыпь
Площадка очистных сооружений шахтных вод блока №4		
ПСП	5,90	-
ППСП	5,90	-
Земляные работы	57,47	13,72
Котлованы под здания и сооружения	1,44	0,90

Наименование объекта	Выемка	Насыпь
Траншеи под инженерные сети	3,41	3,07
Автомобильная дорога к площадке очистных сооружений шахтных вод блока №4		
ПСП	0,24	-
ППСП	0,24	-
Земляные работы	0,59	1,19
Итого		
ПСП	6,14	-
ППСП	6,14	-
Земляные работы	62,91	18,88
Излишки грунта	44,03	-
Баланс земляных масс, тыс. м ³	18,88	18,88

Для создания нормальных безопасных, санитарно-гигиенических и противопожарных условий работы на промплощадке предусматривается ряд мероприятий по благоустройству территории:

- покрытие проездов принято из щебня с общей толщиной дорожной одежды 0,30 м;
- покрытие в зоне работы вилочного погрузчика принято из асфальтобетона с общей толщиной дорожной одежды 0,30 м;
- предусмотрен организованный сбор ливневых и талых вод.

Проектируемая дорожная одежда на проездах в границах проектирования выполняется из 2-х слойной щебеночной смеси с общей толщиной 0,30 м: покрытие из щебеночной смеси С-2 (ГОСТ 25607-2009) толщиной 0,10 м, основание из щебеночной смеси С-4 (ГОСТ 25607-2009) толщиной 0,20 м, а в зоне работы вилочного погрузчика: покрытие из асфальтобетона горячего, плотного III марки, тип Б БНД90/130 (ГОСТ 9128-2013) толщиной 0,07 м, основание из щебеночной смеси С-4 (ГОСТ 25607-2009) толщиной 0,23 м.

Вся свободная от застройки и проездов территория площадки в границах проектирования озеленяется посевом трав.

3.3 Оценка воздействия на водные объекты

Рельеф участка предполагает наличие одного постоянного водотока – река Иня.

Согласно Водному кодексу РФ (ст. 65 ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Ширина водоохранной зоны составляет: - р. Иня – 200 м.

В ходе функционирования объекта на водную среду может быть оказано негативное воздействие:

- нарушение режима поверхностного стока с образованием зон накопления и усиленной фильтрации атмосферных осадков возможно в результате уменьшения естественных уклонов поверхности при планировке территории;
- загрязнения водоотводных канав могут попасть в водные объекты;
- загрязнение русла природного водотока горюче-смазочными материалами автотранспортной техники, что может привести к изменению гидрохимического состава воды.

В процессе строительства и эксплуатации объекта будет оказано определенное воздействие на поверхностные водные объекты.

Наиболее вероятное воздействие будет выражаться:

- в загрязнении поверхностных вод водотоков в процессе строительства ливневыми (дренажными) водами, поступающих с загрязненных строительных площадок;
- нарушением почвенного покрова в водоохранной зоне пойм водотоков;
- попаданием в воду загрязненных аэрозолей, нефтепродуктов, других вредных веществ от действующей автомобильной и специальной техники.

При проведении строительных работ в водоохранной зоне рек создаются благоприятные условия для попадания в поверхностные воды большого количества взвешенных веществ, пыли, сажи с талыми и дождевыми водами, что в свою очередь приводит к образованию шлейфов повышенной мутности воды на десятки-сотни метров.

Также со строительных площадок в водные объекты могут попадать части почвы, загрязненной нефтепродуктами и другими химическими загрязнениями. В период весеннего снеготаяния и при выпадении дождей в летне-осенний период, с поверхностным стоком возможно попадание строительного мусора, бытовых отходов, горюче-смазочных материалов.

3.4 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Оценка воздействия объекта на состояние растительности подразумевает выявление изменений:

- флористического разнообразия растительности;
- количества основных (преобладающих) а также редких и исчезающих видов растительности;
- структуры растительного и почвенного покрова на различных участках местности в зоне воздействия;
- соотношения площадей, занятых различными видами растительности;

– границ растительных сообществ и размеров участков, подвергающихся подтоплению, заболачиванию, иссушению.

Растения являются чувствительными индикаторами экологического состояния окружающей среды, по которым можно визуальное и на биохимическом и физиологическом уровнях определить степень токсичности отдельного промышленного загрязнителя или их целого «букета» и интерпретировать полученные результаты фитоиндикации на другие биологические объекты, в том числе и на человека.

К основным источникам воздействия на растительный покров территории размещения объекта можно отнести – изъятие земельных участков, оседающие выбросы, загрязнение нефтепродуктами. В процессе строительства, в целях подготовки площадки под объекты, предполагается нарушение растительного покрова.

Воздействие на флору и растительность в связи с отчуждением территории под строительство зданий, дорог, коммуникаций, в т. ч. на редкие и лекарственные виды. В соответствии с проектом под участок будет отведено 9,11 га земель. При срезке почвенно-растительного покрова прямому уничтожению подвергнется и ряд лекарственных растений.

На этапе строительства в процессе инженерной подготовки территории к освоению, воздействие на ландшафтные условия будет заключаться в расчистке территории Лицензионного участка и намечаемых отвалов с вырубкой лесов и прокладкой дорог.

Воздействие на этапе эксплуатации – в пределах угледобывающих разрезов характерны интенсивные нарушения всех компонентов природно-геологической среды с формированием техногенных ландшафтов. Воздействие на ландшафтные условия будет заключаться также в продолжение расчистки территории Лицензионного участка. В целом территория непосредственно очистных сооружений будет представлять собой участок интенсивного изменения рельефа.

На этапе эксплуатации воздействие на растительный покров будет проявляться только опосредованно в зоне, прилегающей к постоянному земельному отводу.

Воздействие от изъятия земель при строительстве на растительный покров ожидается «локальным» (в пределах горного отвода), «средневременным» по длительности и «значительным» по интенсивности, т.е. в целом «существенным».

Воздействие на флору и растительность химического загрязнения и в т.ч. на редкие и лекарственные виды. При ведении строительных работ и в период эксплуатации будут производиться выбросы вредных химических веществ, которые уже влияют на жизнедеятельность почвенно-растительных систем, несмотря на то, что данные сообщества имеют достаточно высокую экологическую вариабельность. Основными химическими веществами, выбрасываемыми в атмосферу, будут азота диоксид, относящийся ко II классу

опасности вещества, серы диоксид 3 класс опасности, углерода оксид 2 класс опасности, взвешенные вещества и т.д. При оседании данных веществ на растения происходит их накопление.

Воздействие на флору и растительность в связи с изменениями почвенных и гидрологических условий, условий стока, в т. ч. на редкие и лекарственные виды. В соответствии с проектом изменений гидрологических условий не произойдет, поэтому этот фактор не вызовет отрицательных воздействий на отдельные виды растений и слагаемые ими растительные сообщества на прилегающей территории.

Наиболее вероятным является увеличение в почве кислых остатков и теоретически возможно повышение кислотности почвы. Повышение кислотности почвы в данном районе может дать, с одной стороны, положительные результаты, так как приведет к увеличению биомассы и числа особей ацидофильных растений, к которым относятся щавель малый (*Rumex acetosella*), хвощ полевой (*Equisetum arvense*) и другие. А с другой стороны, повышение кислотности может привести к деградации растительного и животного мира.

Воздействия на растительность носят прямой и косвенный характер. К числу прямых воздействий относится непосредственное уничтожение растительности (вырубка лесов, и кустарников, уничтожение дернины). Косвенные воздействия обусловлены другими факторами, которые сильно изменяет антропогенная деятельность; изменение поверхностного стока и уровня грунтовых вод, загрязнение атмосферы и почвенного покрова в процессе ведения строительных работ.

Плотность популяции видов-индикаторов - один из важнейших показателей состояния растительности, высокочувствительной к основным антропогенным факторам. В результате техногенного воздействия плотность популяции отрицательных видов - индикаторов будет снижаться, а положительных - возрастать.

Одним из существенных параметров ценопопуляций (совокупность особей вида или близких видов в растительном сообществе) является возрастной аспект - доля участия в ценопопуляции особей разных возрастных состояний. Возрастные состояния устанавливаются либо на основе комплекса морфобиологических признаков, либо на основании абсолютного возраста в тех случаях, когда его определение не представляет особых затруднений.

Согласно данным критерием составлена оценка воздействия на растительный мир в районе расположения объекта на существующее положение и на период строительства, представленная в таблице 3.4-1.

В соответствии с представленными выше критериями состояние растительности на территории строительства объекта определено как нормальное и часть, находящаяся в зоне риска.

Таблица 3.4-1 – Оценка воздействия на растительный мир в районе расположения объекта на существующее положение и на период строительства

Наименование растительности	Состояние растительного покрова
Березовые леса	«норма»/«риск»
Луговые сообщества с элементами сорно-рудеральной растительности	«риск»
Коренные берега реки Иня, с зональным типом растительности	«норма»/«риск»
Кустарниковые сообщества - ивняковые заросли (пойма реки Иня)	«норма»/«риск»
Пойменные злаково-осоково-разнотравные луга (пойма реки Иня)	«норма»
Околоводная и водная растительность реки Иня	«норма»/«риск»

Оценка воздействия объекта на состояние животного мира

Оценка воздействия объекта на состояние животного мира требует определения изменений:

- фаунистического состава животного мира и гидрофауны;
- параметров среды обитания, количества и размеров популяций животного мира;
- условий миграции различных животных, птиц и рыб;
- характера эксплуатации промысловых животных, птиц и рыб.

Животный мир территории строительства и эксплуатации линейного объекта представлен видами, которые обладают высокой экологической валентностью, и к настоящему времени уже адаптированными к определенным нагрузкам со стороны автодорог и селитебной зоны.

Фауна наземных беспозвоночных на исследуемой площади довольно разнообразна. Но это разнообразие распределено крайне неравномерно. Фауна наземных беспозвоночных является типичной для данной геоботанической зоны Кемеровской области.

Фауна наземных позвоночных территории расположения объекта является типичной для зоны лесных, луговых и болотных сообществ. На её состояние существенное влияние оказывает достаточно высокая степень освоенности территории и различные антропогенные воздействия (сельскохозяйственное освоение земель, техногенное воздействие). Основу фауны составляют виды луговой и лесной зоны, а также водно-болотных угодий. Заметную роль в формировании фауны около населенных пунктов играют также синантропные виды и убикисты.

В целом животный мир данного участка состоит из широко распространенных видов с высокой экологической валентностью и характерен для подобных территорий с данной степенью освоенности.

Основными факторами негативного воздействия в процессе ведения работ на животный мир являются:

1. Отчуждение земель;
2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в процессе ведения строительных и эксплуатационных работ;
3. Выбросы загрязняющих веществ от автомобильного транспорта;
4. Воздействие физических факторов (шум, вибрации, тепловое и электромагнитное излучение);
5. Размещение отходов.
6. Сброс в поверхностные водные объекты

Зона влияния объекта на животный мир рассчитывается согласно методикам подсчёта ущерба, наносимого животному миру. Выделяется три зоны воздействия: территорию необратимой трансформации, территорию сильного воздействия, территорию среднего воздействия, территорию слабого воздействия:

- территория необратимой трансформации характеризуется снижением численности и годовой продуктивности охотничьих ресурсов от 75 до 100%;
- территория сильного воздействия - снижением численности и годовой продуктивности охотничьих ресурсов от 50 до 74,9%;
- территория среднего воздействия - снижением численности и годовой продуктивности охотничьих ресурсов от 25 до 49,9%;
- территория слабого воздействия - снижением численности и годовой продуктивности охотничьих ресурсов от 0 до 24,9%.

Воздействие объекта на фауну и животный мир в связи с отчуждением земель.

Согласно проекту, при строительстве объекта срезка плодородного слоя почвы будет произведена на площади 9,11 га.

Данный фактор воздействия имеет три аспекта влияния на представителей фауны наземных животных. Во-первых, при срезке почвенного слоя неизбежно прямое воздействие, вызывающее гибель животных. Во-вторых, при планируемом изменении произойдет изъятие участков местообитаний животных, т. е. эти участки существующих биотопов станут непригодными для обитания некоторых видов. Наконец, уничтожение растительности вместе с почвенным слоем приведёт к уничтожению кормовой базы многих мелких животных, особенно специализированных в части пищевого спектра и обладающих небольшой подвижностью.

Размеры ущерба фауне наземных животных зависят от сезона проведения работ по обустройству отведенных площадей. Наибольшее отрицательное воздействие в плане изъятия

представителей фауны будет при проведении начала обустройства (снятие растительного и почвенного покрова и планировка площадок) в весенне-летний период, в разгар периода размножения многих видов беспозвоночных, гнездования птиц, гона и размножения мелких млекопитающих. В это время могут погибнуть все потенциальные выводки и гнезда птиц и часть молодых млекопитающих новых генераций, размножающихся на территории работ. С этой позиции, все работы, связанные с подготовкой площадок в весенне-летний период, должны быть запрещены. Ущерб будет несущественным при условии проведения первых этапов обустройства в осенний период года, когда у животных уже закончился период размножения, а молодые особи подросли и способны самостоятельно и быстро передвигаться. В этом случае подавляющее большинство видов животных покинут территорию площадок еще на первых этапах обустройства.

Воздействие объекта на фауну и животный мир в связи с химическим загрязнением. 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. Согласно аналогам по строительству объекта и дальнейшей их эксплуатации, загрязняющие вещества от объекта будут поступать в окружающую среду в составе сбросов и 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 избыточные их концентрации. Поскольку концентрация загрязняющих веществ будет значительно ниже санитарных норм, большая часть видов беспозвоночных не пострадает от загрязнения выбросами объекта. Некоторый ущерб может быть нанесён 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.

Позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямое воздействие химических загрязнителей они будут избегать путем перемещения в зону, где данный фактор отсутствует.

Воздействие объекта на охотничьи ресурсы, промысловые виды рыб, редкие виды.

Как уже отмечалось, редкие и нуждающиеся в охране виды непосредственно на территории строительства объекта не обитают.

Большинство представителей охотфауны своими местообитаниями связаны с лесными и пойменными биотопами. Наибольшее негативное воздействие и изменение лесных биотопических комплексов происходит при сведении лесов. Поэтому ухудшение условий проживания охотничьих видов животных будет иметь место при условии негативного воздействия на данные экотопы.

В остальном, при нормальном режиме функционирования объекта, воздействие на позвоночных животных, в том числе и охотничьих, будет выражаться в основном в возросшем факторе беспокойства во время начальных этапов обустройства и последующей эксплуатации.

На участке работ при строительстве будет затрагиваться поверхностные водные объекты – реки Иня. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса, размер водоохранной зоны ручья – 100 м. Кроме того планируется сброс сточных вод через очистные сооружения в реку Иня.

В соответствии со ст. 65 п. 16, в границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Воздействие на фауну и животный мир физических факторов (шум, вибрации, тепловое и электромагнитное излучение). Такие физические факторы как шум и вибрации вызывают беспокойство животных. В большей степени от воздействия фактора беспокойства страдают почвенные животные, для которых вибрационные воздействия имеют большее значение в связи с высокой плотностью среды их обитания. Источником шума и вибраций, воздействующим на сообщества животных, будет выступать автомобильный транспорт. Однако, животные быстро привыкают к техногенному шуму.

Еще одним аспектом влияния физических факторов является гибель животных под колесами автотранспорта на подъездных дорогах. Это фактор, который будет сказываться на протяжении всего времени функционирования объекта. Более высокая смертность от этого воздействия будет иметь место в период активного расселения молодых позвоночных животных, в первую очередь амфибий и мелких млекопитающих (грызуны, насекомоядные). Наиболее чувствительными к данному воздействию являются обитатели лесного эколого-фаунистического комплекса.

Поскольку проектируемые автодороги проходят через особо ценные земли – водоохранные, на прилегающей территории следует выделять земли, не включаемые в полосу отвода и придорожные полосы, на которых проявляются экологические воздействия дорожных сооружений и транспортных загрязнений:

Зона влияния - территория, на которой проявляются прямые или косвенные изменения природных систем вследствие строительства и эксплуатации дороги. Транспортные загрязнения превышают среднегодовые колебания фоновых уровней, но не достигают установленных санитарными органами нормативных ограничений. Воздействия самих сооружений еще не вызывают существенных необратимых последствий. Специальные ограничения землепользования или природопользования, установленные межведомственными нормативами, не превышаются.

Защитная полоса - территория, граничащая с полосой отвода, на которой:

- транспортные загрязнения в расчетный период (при неблагоприятном сочетании влияющих факторов) могут превышать установленные предельно допустимые концентрации (ПДК) или санитарные нормы (СанПИН);
- могут возникать существенные изменения природных систем (осушение, заболачивание, эрозия и т. п.), неустраняемые методами рекультивации.

Резервно-технологическая полоса - прилегающая к дороге территория, в пределах которой постоянно превышаются санитарные нормы загрязнения воздуха, почвы, водоемов. Ландшафт полностью трансформирован. Земля для сельского хозяйства и длительного пребывания людей непригодна.

Ориентировочные размеры зоны влияния, защитной полосы и резервно-технологической полосы, для экологического класса дороги II (прохождение по Байкальской природной территории):

- зона влияния – 600 м;
- защитная полоса – 60/30 м (в числителе приведены данные для условий свободного распространения воздействий, в знаменателе - при наличии препятствий в виде возвышений рельефа, застройки, леса по ширине не менее половины полосы);
- резервно-технологическая полоса не предусматривается.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу в процессе строительства и эксплуатации, согласно расчётам по аналогам, являются следующие: взвешенные вещества, оксид углерода, окислы серы, окислы азота, углеводороды, а также отходы, которые будут влиять на состояние почвенно-растительного покрова – разлитые нефтепродукты, строительные отходы.

Наибольшим загрязнителем атмосферы является оксид углерода (II), наиболее опасными веществами являются – соединения серы, азота и углерода, концентрации которых должны тщательно контролироваться.

Тяжёлые металлы и воздействие данных веществ на растительный и животный мир заключается в их способности к кислотно-основным и окислительно-восстановительным условиям. Благодаря данным свойствам может происходить изменения рН среды, что в любом случае приводит к изменениям почвенных условий для растительного мира, с последующим изменением состава экосистем.

Следует отметить, что при химическом загрязнении биоты нарушаются естественно сложившиеся фитоценозы, нормальные процессы органогенеза, появляются специфические тератологические изменения у растений различных систематических групп.

Экологические показатели и их нормативные значения, характеризующие экологически безопасное состояние автомобильной дороги, представлено в таблице 3.4-3.

Таблица 3.4-3 - Экологические показатели и их нормативные значения, характеризующие экологически безопасное состояние автомобильной дороги

Элемент природной среды	Показатель воздействия автомобильного транспорта и автомобильной дороги	Условия, определяющие уровень показателя
Растительность	Влажность почвы Загрязнение почвы	Должны быть обеспечены естественные условия жизни и роста растений, характерные для данной местности
Животный мир	Беспокойство от транспортного шума	В местах пересечений животными дороги уровень транспортного шума должен быть снижен до естественного для данной местности уровня шума при сильном ветре
	Возможность пересечения дороги крупными и мелкими животными	Наличие условий для пересечения (перехода) дороги животными: непосредственно через дорогу или через специальные пропускные сооружения. На дорогах с высокой интенсивностью движения должны быть сооружения, препятствующие выходу животных на проезжую часть дороги

Эффективное удаление отходов является одним из фундаментальных требований для нормального существования не только человека, но и окружающей природной среды. Поэтому, удаление отходов (включая их сбор, транспортировку, обработку и конечное захоронение) важно для гигиены окружающей среды.

Места, отводимые для размещения отходов, изымаются из обращения в природной среде. Это ведёт к уничтожению растущего на данной площади растительного покрова и видовой смены животного мира. Из растительности формируются синантропные сообщества растительного и животного мира.

Под синантропными, антропогенными видами и их сообществами понимаются такие, которые приспособились к существованию на землях, либо непосредственно созданных человеком, либо таких, на формирование которых он оказал влияние.

Антропогенные растения формируют растительные сообщества вокруг строительных площадок, покрывают неиспользуемые площади, распространяются вдоль дорог.

Положительное влияние рудеральной растительности – спонтанно возникающие рудеральные заросли закрывают и укрепляют поверхность обнажённых почв, благотворно влияют на микроклимат пустырей, снижают запылённость в округе и улучшают эстетичный вид заброшенных участков.

Они существенно способствуют развитию почвообразовательного процесса на отвалах минеральной породы и препятствуют развитию водной и ветровой эрозии.

Согласно проведенным инженерно-экологическим изысканиям на территории строительства не выявлены места произрастания редких и исчезающих видов растений и грибов, места обитания животных.

Воздействие объекта на миграции и места массового размножения животных.

По территории и в окрестностях проектируемого объекта отсутствуют пути миграции и места массового размножения животных.

3.5 Оценка воздействий на окружающую среду при обращении с отходами производства

3.5.1 Существующее положение. Наличие разрешительной документации

АО «СУЭК-Кузбасс» является действующим предприятием по добыче каменного угля, добываемого подземным способом. Право пользования недрами с целью добычи каменного угля принадлежит АО «СУЭК-Кузбасс» на основании лицензий на право пользования недрами КЕМ 01895 ТЭ (срок действия до 20.01.2027 г) и КЕМ 01896 ТЭ (срок действия до 15.03.2031г).

3.5.2 Характеристика предприятия как источника образования отходов в период эксплуатации

При обосновании объемов образования отходов и класса опасности отходов, по степени воздействия на природную среду использовались следующие нормативные документы и справочная литература:

- Сборник методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2001г.
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М, 1999г.

- Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб, 1998 г.
- Методические рекомендации по разработке проектов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург, 1998.
- Приказ МПР РФ от 15 июня 2001г. № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».
- Приказ МПР РФ от 18.07.2014 г № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

3.5.3 Расчет количества отходов производства и потребления в период эксплуатации

Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод

Согласно технологической части проектных решений осадок будет составлять 26,87 т/год.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Согласно технологической части проектных решений количество отходов данного вида составит 69,85 т/год.

Перечень отходов производства и потребления, образующиеся в процессе строительства очистных сооружений и сопутствующих объектов, представлен в таблице 3.5-1.

Таблица 3.5-1. Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе строительства очистных сооружений и сопутствующих объектов

№п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Наименование отхода
2	7 33 100 01 72 4	IV	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
6	2 11 971 31 72 5	V	осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод

3.6 Оценка воздействия на геологическую среду

В процессе строительства объектов проектирования воздействие на состояние геологической среды может выражается в следующем:

- изменение ландшафта территории;
- активизация инженерно-геологических процессов.

Основное воздействие будет претерпевать ландшафт, его изменение проявляется в виде формирования насыпей, дамб.

Нарушение рельефа местности влечет за собой изменение характера поверхностного стока, способное вызывать увлажнение рядом расположенной территории.

3.7 Оценка воздействия на подземные воды

Изменение гидрогеологических условий происходят в следующих основных направлениях: изменение структуры потока подземных вод, условий их питания и разгрузки вследствие их отбора.

Изменение условий питания и разгрузки подземных вод вызывает изменение соотношения природных и расходных элементов баланса, что находит отражение в режиме подземных вод, в т.ч. положение их уровней поверхностей.

Загрязнение подземных вод не прогнозируется, потому что используются мероприятия по охране подземных и поверхностных вод.

3.8 Оценка воздействия на социальную сферу

Воздействия на социальную сферу оказываться не будет.

4 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на атмосферный воздух

4.1.1 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версия 2.5, разработанного ООО НПП «ЛОГОС-ПЛЮС» (г. Новосибирск) и имеющего сертификат соответствия №РОСС RU.СП09.Н00127 сроком действия с 16.11.2017 по 15.11.2020 (приложение Р).

– требований действующего законодательства, органов государственного надзора и контроля, требований Заказчика;

– специфики технологии работ, используемого технологического оборудования;

– техники средств измерений;

– потребности организации в выполнении работ с заданным уровнем качества;

– необходимость совмещения специалистами и персоналом различных должностных обязанностей и функций.

Данной проектной документацией выполнение работ вахтовым методом не предусматривается.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версия 2.5, разработанного ООО НПП «ЛОГОС-ПЛЮС» (г. Новосибирск) и имеющего сертификат соответствия №РОСС RU.СП09.Н00127 сроком действия с 16.11.2017 по 15.11.2020 (приложение Р).

Программа реализует основные положения «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017), утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273.

Расчет выполнен в расчетном прямоугольнике со сторонами 1300 x 1000 м и шагом расчетной сетки 50 м.

Ось «У» расчетного прямоугольника совпадает с направлением на север.

Расчет осуществлен с автоматическим поиском опасного направления ветра и скорости для определения максимально возможной приземной концентрации загрязняющих веществ.

Программный комплекс обеспечивает автоматический поиск программой такой скорости ветра (от 0.5 до U^* м/с), при которой на выбранной для расчета зоне и указанных

параметрах перебора направлений ветра достигается максимальное значение концентрации, также устанавливает режим автоматического поиска наилучшего направления ветра от 0 до 359 градусов, при котором расчетное значение концентрации максимально.

Приземные концентрации определялись в узлах расчетной сетки, а также по границе санитарно-защитной зоны площадки и на территории г. Ленинск-Кузнецкий. Ближайшая жилая зона располагается в юго-восточном направлении на удалении 600 м от площадки очистных сооружений.

Результаты машинного расчета выданы в виде карт рассеивания по веществам и табличных форм.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере данного района, приведены в таблице 4.1-1.

Таблица 4.1-1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	5
В	4
ЮВ	3
Ю	21
ЮЗ	40
З	13
СЗ	7
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8

Период эксплуатации

К расчету приняты 7 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - неорганизованные.

Перечень загрязняющих веществ, принятых к расчету, с указанием ПДК и классов опасности, приведен в таблице 4.1-2.

Таблица 4.1-2 Перечень загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
0301	Азота диоксид	0,2	0,04		3	0,110446	0,0323883
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		3	0,0179349	0,00526405
0328	Углерод	0,15	0,05		3	0,0150488	0,00362586
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,0117772	0,00475909
0333	Сероводород	0,008			2	0,00001	0,000001
0337	Углерода оксид	5	3		4	0,111564	0,0545266
2732	Керосин			1,2		0,028381	0,0100096
2754	Углеводороды предельные C12-19	1			4	0,005	0,00052
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0,3	0,1		3	0,18	1,262
	В С Е Г О :					0,4801619	1,3730945

Нормативы ПДК, ОБУВ и классы опасности загрязняющих веществ приняты согласно ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» и ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» с учетом дополнений.

К расчету приняты 9 загрязняющих веществ. Выбрасываемые вещества относятся к следующим классам опасности:

2 класс	1 вещество;
3 класс	5 веществ;
4 класс	2 вещества;
ОБУВ	1 вещество.

Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия, приведен в таблице 4.1-3.

Таблица 4.1-3 Группы веществ, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
30	0330	Сера диоксид
	0333	Сероводород
31	0301	Азота диоксид
	0330	Сера диоксид

Вещества, обладающие эффектом неполной суммации при совместном присутствии сера диоксид и азота диоксид, рассчитаны с учетом коэффициента комбинированного действия 1,6 в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Программным комплексом «ЭРА» автоматически выбирается точка максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и на территории жилой застройки.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» п. 7.1.13, п.6 – размер СЗЗ для площадки очистных сооружений принимается 300 м.

Анализ результатов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на нормируемых территориях не превысят гигиенические нормативы. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 4.1-4.

Таблица 4.1-4 Результаты расчетов по нормируемым территориям

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК			
		в жилой зоне		на границе санитарно- защитной зоны	
		без фона	с фоном	без фона	с фоном
Загрязняющие вещества:					
0301	Азота диоксид	0,0345	0,4295	0,07474	0,46974
0304	Азот (II) оксид	0,0028	-	0,00607	-
0328	Углерод	0,00485	-	0,01548	-
0330	Сера диоксид	0,00151	0,03151	0,00352	0,03352
0333	Сероводород	0,005263	-	0,005263	-
0337	Углерода оксид	0,00156	0,52156	0,00399	0,52399
2732	Керосин	0,00155	-	0,00357	-
2754	Углеводороды предельные C12-19	0,021053	-	0,021053	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0,05896	-	0,88737	-
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия					
30 0330	Сера диоксид	0,00168	0,03168	0,0039	0,0339
0333	Сероводород				
31 0301	Азота диоксид	0,02251	0,44751	0,04891	0,47391
0330	Сера диоксид				

Исходные данные для расчета приземных концентраций загрязняющих веществ и карты изолиний приземных концентраций по веществам представлены в приложении Т.

Выбросы загрязняющих веществ от проектируемых источников, которые могут быть предложены для установления нормативов предельно-допустимых выбросов, представлены в таблице 4.1-5.

Таблица 4.1-5 Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	
		г/с	т/год
***Азота диоксид (0301)			
Не организованные источники			
Очистные сооружения	6001	0,0513	0,00452
	6002	0,0513	0,0071
Гараж-стоянка	6003	0,000366	0,0000315
Автодорога	6004	0,001752	0,001928
	6005	0,001752	0,01868
	6007	0,003976	0,0001288
Итого:		0,110446	0,0323883
***Азот (II) оксид (0304)			
Не организованные источники			
Очистные сооружения	6001	0,00833	0,000735
	6002	0,00833	0,001154
Гараж-стоянка	6003	0,0000595	0,00000512
Автодорога	6004	0,0002847	0,000313
	6005	0,0002847	0,003036
	6007	0,000646	0,00002093
Итого:		0,0179349	0,00526405
***Сера диоксид (0330)			
Не организованные источники			
Очистные сооружения	6001	0,00529	0,000466
	6002	0,00529	0,000733
Гараж-стоянка	6003	0,0000875	0,00000739
Автодорога	6004	0,0002733	0,0003013
	6005	0,0002994	0,003234
	6007	0,000537	0,0000174
Итого:		0,0117772	0,00475909
***Сероводород (0333)			
Не организованные источники			
Очистные сооружения	6006	0,00001	0,000001
***Углерода оксид (0337)			
Не организованные источники			
Очистные сооружения	6001	0,0451	0,003976
	6002	0,0451	0,00625
Гараж-стоянка	6003	0,00205	0,0001726
Автодорога	6004	0,003944	0,004345
	6005	0,00417	0,03942
	6007	0,0112	0,000363
Итого:		0,111564	0,0545266
***Керосин (2732)			
Не организованные источники			
Очистные сооружения	6001	0,01252	0,001105
	6002	0,01252	0,001736
Гараж-стоянка	6003	0,000281	0,0000236

Автомобильная дорога	6004	0,000633	0,000698
	6005	0,000667	0,00639
	6007	0,00176	0,000057
Итого:		0,028381	0,0100096
***Углеводороды предельные C12-19 (2754)			
Неорганизованные источники			
Очистные сооружения	6006	0,005	0,00052
***Взвешенные вещества (2902)			
Неорганизованные источники			
Очистные сооружения	6001	0,00723	0,000638
	6002	0,00723	0,001002
Гараж-стоянка	6003	0,0000538	0,00000463
Автомобильная дорога	6004	0,0001406	0,0001548
	6005	0,000165	0,001819
	6007	0,0002294	0,00000743
Итого:		0,0150488	0,00362586
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, (2908)			
Неорганизованные источники			
Автомобильная дорога	6004	0,09	0,098
	6005	0,045	1,161
	6007	0,045	0,003
Итого:		0,18	1,262
Всего по предприятию:		0,4801619	1,3730945
Т в е р д ы е:		0,1950488	1,26562586
Газообразные, ж и д к и е:		0,2851131	0,10746864

Перечень загрязняющих веществ сформирован согласно Распоряжению Правительства от 8 июля 2015 г. № 1316-р. В соответствии с Письмом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.01.2017 № АС-03-01-31/502, выбросы веществ, которые по своим физическим свойствам относятся к твердым частицам и не присутствуют в «Перечне...», учитываются в составе выбросов как «взвешенные вещества».

В соответствии с этим сажа, присутствующая в выбросах предприятия, но отсутствующая в «Перечне...» в нормирование веществ учитывалась как взвешенные вещества.

4.1.2 Расчет приземных концентраций на период строительства

К расчету приняты 3 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу – неорганизованные 2 шт, организованный 1 шт.

Перечень загрязняющих веществ, принятых к расчету, с указанием ПДК и классов опасности, приведен в таблице 4.1-6.

Таблица 4.1-6 Перечень загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
--------	-------------------------------------	---	---	-------------------------	-----------------	----------------------	----------------------------------

0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0,04		3	0,00036	0,00026
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,01	0,001		2	0,00006	0,00004
0301	Азота диоксид	0,2	0,04		3	1,009656	0,5574211
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		3	0,1637777	0,09016588
0328	Углерод	0,15	0,05		3	0,142655	0,07503517
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,112208	0,06032935
0333	Сероводород	0,008			2	0,00001	0,000008
0337	Углерода оксид	5	3		4	1,0913	0,539218
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,02	0,005		2	0,00012	0,00009
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03		2	0,00005	0,00004
0703	Бенз/а/пирен		0,000001		1	0,00000002	0,0000001
1325	Формальдегид	0,05	0,01		2	0,0003	0,001
2732	Керосин			1,2		0,271452	0,1536204
2754	Углеводороды предельные C12-19	1			4	0,005	0,003
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15		3	2,4564	0,853
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0,3	0,1		3	0,81405	0,53004
	В С Е Г О :					6,06739872	2,863268

Нормативы ПДК, ОБУВ и классы опасности загрязняющих веществ приняты согласно ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» и ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» с учетом дополнений.

К расчету приняты 16 загрязняющих веществ. Выбрасываемые вещества относятся к следующим классам опасности:

1 класс	1 вещество;
2 класс	5 веществ;
3 класс	7 веществ;
4 класс	2 вещества;
ОБУВ	1 вещество.

Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия, приведен в таблице 4.1-7.

Таблица 4.1-7 Группы веществ, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
30	0330	Сера диоксид
	0333	Сероводород
31	0301	Азота диоксид
	0330	Сера диоксид
35	0330	Сера диоксид
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
39	0333	Сероводород
	1325	Формальдегид
56	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Для определения влияния источников выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха, расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен по территории ближайшей жилой зоны. Программным комплексом «ЭРА» автоматически выбирается точка максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ на территории жилой зоны.

Анализ результатов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на территории жилой зоны не превысят гигиенические нормативы. Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ представлены в таблице 4.1-8.

Таблица 4.1-8 Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ по нормируемым территориям и зонам с учетом фона

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная разовая концентрация, долей ПДК	
		в жилой зоне	
		без фона	с фоном
Загрязняющие вещества:			
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0,011369	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,00038	-
0301	Азота диоксид	0,19933	0,59433

0304	Азот (II) оксид	0,01611	-
0328	Углерод	0,03413	-
0330	Сера диоксид	0,00939	0,03939
0333	Сероводород	0,005263	-
0337	Углерода оксид	0,01018	0,53018
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,025264	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,003158	-
0703	Бенз/а/пирен	0,042282	-
1325	Формальдегид	0,042282	-
2732	Керосин	0,01001	-
2754	Углеводороды предельные C12-19	0,021053	-
2902	Взвешенные вещества	0,19134	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	0,1823	-
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия			
30 0330	Сера диоксид	0,00949	0,03949
0333	Сероводород		
31 0301	Азота диоксид	0,13045	0,55545
0330	Сера диоксид		
35 0330	Сера диоксид	0,00548	0,03548
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)		

Карты изолиний приземных концентраций по веществам представлены в приложении С.

Выбросы загрязняющих веществ от источников строительного периода, которые могут быть предложены для установления нормативов предельно-допустимых выбросов, представлены в таблице 4.1-9.

Таблица 4.1-9 Нормативы выбросов загрязняющих веществ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	
		г/с	т/год
***диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/ (0123)			
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
Площадка	6501	0,00036	0,00026
***Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (0143)			
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
Площадка	6501	0,00006	0,00004
***Азота диоксид (0301)			
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
ДГУ	0503	0,014	0,064
Не о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
Площадка	6501	0,634132	0,4529641
Автоморога	6502	0,361524	0,040457
Итого:		0,995656	0,4934211
Всего:		1,009656	0,5574211
***Азот (II) оксид (0304)			
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
ДГУ	0503	0,002	0,01

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	
		г/с	т/год
Неорганизованные источники			
Площадка	6501	0,103042	0,07359128
Автоморога	6502	0,0587357	0,0065746
Итого:		0,1617777	0,08016588
Всего:		0,1637777	0,09016588
***Сера диоксид (0330)			
Организованные источники			
ДГУ	0503	0,0018	0,008
Неорганизованные источники			
Площадка	6501	0,072696	0,04809315
Автоморога	6502	0,037712	0,0042362
Итого:		0,110408	0,05232935
Всего:		0,112208	0,06032935
***Сероводород (0333)			
Неорганизованные источники			
Площадка	6501	0,00001	0,000008
***Углерода оксид (0337)			
Организованные источники			
ДГУ	0503	0,012	0,056
Неорганизованные источники			
Площадка	6501	0,67843	0,427208
Автоморога	6502	0,40087	0,05601
Итого:		1,0793	0,483218
Всего:		1,0913	0,539218
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (0342)			
Неорганизованные источники			
Площадка	6501	0,00012	0,00009
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, (0344)			
Неорганизованные источники			
Площадка	6501	0,00005	0,00004
***Бенз/а/пирен (0703)			
Организованные источники			
ДГУ	0503	0,00000002	0,0000001
***Формальдегид (1325)			
Организованные источники			
ДГУ	0503	0,0003	0,001
***Керосин (2732)			
Организованные источники			
ДГУ	0503	0,006	0,028
Неорганизованные источники			
Площадка	6501	0,163096	0,1127038
Автоморога	6502	0,102356	0,0129166
Итого:		0,265452	0,1256204
Всего:		0,271452	0,1536204
***Углеводороды предельные C12-19 (2754)			
Неорганизованные источники			
Площадка	6501	0,005	0,003
***Взвешенные вещества (2902)			
Организованные источники			
ДГУ	0503	0,0012	0,006
Неорганизованные источники			

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ	
		г/с	т/год
Площадка	6501	1,659681	0,89958382
Автодорога	6502	0,938174	0,02245135
Итого:		2,597855	0,92203517
Всего:		2,599055	0,92803517
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, (2908)			
Неорганизованные источники			
Площадка	6501	0,50205	0,48204
Автодорога	6502	0,312	0,048
Итого:		0,81405	0,53004
Всего по предприятию:		6,06739872	2,863268
Т в е р д ы е:		3,41357502	1,45841527
Газообразные, ж и д к и е:		2,6538237	1,40485273

4.2 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного акустического воздействия

4.2.1 Общие положения

Шум или нежелательный звук возникает благодаря быстрым колебаниям давления воздуха, вызываемым источником вибрации.

Шумом называют различные звуки, представляющие сочетание множества тонов, частота, форма, интенсивность и продолжительность которых постоянно меняются.

Интенсивностью, или силой звука, называют плотность потока энергии звуковой волны.

Минимальная интенсивность звука, воспринимаемая ухом, называется "порогом слышимости", который различен для звуковых колебаний разных частот. Верхняя граница интенсивности звука, которую воспринимает человек, называют "порогом болевого ощущения".

Шкала измерения уровня интенсивности шума, заключенная в пределах между "порогом слышимости" и "порогом болевого ощущения", изменяется от 0 до 140 дБ.

Различают следующие степени воздействия шума на человека:

- 15-45 дБ – шум не оказывает вредного воздействия на человека;
- 45-85 дБ – снижается работоспособность и ухудшается самочувствие;
- > 85 дБ – опасен для здоровья (возможны нарушения работоспособности, нервные раздражения, физические отклонения);
- > 90 дБ – можно работать только со средствами индивидуальной защиты;
- > 120 дБ – шум может вызвать механическое повреждение органов слуха, разрыв барабанной перепонки. Поэтому не допускается даже кратковременное воздействие такого шума на людей.

Характеристикой восприятия звука является его громкость, которая измеряется в белах (Б) и в децибелах (дБ). Децибелы – это логарифмическое отношение звуковых давлений. Проще, громкость можно выразить как отношение уровня какого-либо звука (P) к минимальному уровню звукового давления, который воспринимает слух среднего человека, т.е. пороговое значение звукового давления ($P_0 = 2 \times 10^{-5}$ Па).

Звуковым или акустическим давлением P называют эффективное (среднеквадратичное) значение добавочного давления (избыточного над средним давлением окружающей среды), образующегося в участках сгущения частиц среды, проводящей звуковую волну:

$$P = \rho * v * \omega * A * \cos \omega * t,$$

где ρ – плотность среды;

v – скорость звука в среде;

ω – угловая частота;

A – амплитуда колебаний.

Максимальное звуковое давление (амплитуда давления):

$$P_m = \rho * v * \omega * A.$$

Эффективное звуковое давление:

$$P_{\text{эф}} = P_m / \sqrt{2} = \rho * v * \omega * A / \sqrt{2}.$$

Соотношение между интенсивностью звука I и звуковым давлением P дается зависимостью:

$$I = P^2 / (\rho * v).$$

Для измерения интенсивности, давления и мощности звука введена относительная логарифмическая единица, называемая уровнем звукового давления, или уровнем интенсивности, и измеряемая в децибелах (дБ),

$$L_i = 10 \lg. I / I_0,$$

где I – измеренная эффективность;

I_0 – пороговая (эталонная) интенсивность.

Уровень звукового давления:

$$L_p = 10 \lg. (P^2 / P_0^2) = 20 \lg. (P / P_0),$$

где P – среднеквадратичное звуковое давление в данной полосе частот, Па;

$P_0 = 2 * 10^{-5}$ Па – пороговое значение среднеквадратичного звукового давления, приближенно соответствующего порогу чувствительности при частоте 1000 Гц.

Длительное пребывание человека в зоне с высоким уровнем звукового давления приводит к сердечнососудистым, желудочным и нервным заболеваниям, в связи с чем возникает необходимость в защите окружающей среды от акустического загрязнения.

При разработке планировочных и технологических решений предусматривается проводить расчет ожидаемого акустического загрязнения окружающего пространства и, при необходимости, закладывать мероприятия по снижению уровня шума на площадках расположения промышленных объектов, а также на территории жилой застройки прилегающей к предприятию, согласно требованию СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Уровни звукового давления на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях нормируются гигиеническими нормативами "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" (СН 2.2.4/2.1.8.562-96).

Нормативные уровни звукового давления, эквивалентные уровни звука на территории жилой застройки в ночное время суток представлены в таблице 4.2-1.

Таблица 4.2-1 - Нормативные уровни шума

Помещения и территории	Уровни звукового давления L (эквивалентные уровни звукового давления L _{ЗКВ}) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивалентный уровень	Максимальный уровень звука L _{Amax} , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям,	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам от-	3	7	7	9	4	0	7	5	3	5	0

4.2.2 Сведения об объекте

Период эксплуатации

Настоящей проектной документацией предусматривается строительство очистных сооружений шахтных вод блока №4 шахты им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс».

Очистные сооружения предназначены для очистки поступающих на них стоков до показателей загрязнений, допустимых для сброса в водных объект.

Состав проектируемых очистных сооружений следующий:

1. отстойник шахтной воды (2 карты);
2. отстойник шламовых вод (2 карты);
3. блок очистки EnviModul T-Type;
4. насосная станция осветленной воды;
5. резервуар чистой воды емкостью 100м³;
6. насосная станция осветленного шлама;
7. технологические трубопроводы.

Вспомогательные здания и сооружения площадки очистных сооружений:

1. 2КТПН;
2. гараж-бокс для вилочного погрузчика;
3. контрольно-пропускной пункт;
4. гусак для заправки автоцистерн;
5. прожекторная мачта с молниеотводом ПМС-24,0 (3 шт).

Режим работы очистных сооружений соответствует режиму работы шахты (круглосуточный).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", ориентировочная санитарно-защитная зона рассматриваемой площадки составляет 300 м (раздел 7.1.13, п.6).

Чистка карт отстойников предусматривается с помощью экскаватора Komatsu PC-300 (1 шт) и автосамосвалов КАМАЗ (2 шт). Экскаватор работает в ложе очищаемой карты отстойника и грузит осадок в автосамосвалы, которые транспортируют осадок в места его размещения.

Очищенная вода частично используется на технологические нужды шахты. Для этих целей на площадке, в непосредственной близости к резервуару чистой воды устанавливается «гусак», представляющий собой устройство для заправки автоцистерн водой, оборудованное запорно-регулирующей арматурой и щитом управления насосным оборудованием, предназначенным для подачи воды из резервуара чистой воды на «гусак». Забор и подача воды на «гусак» осуществляется с помощью погружного электронасоса, устанавливаемого в

резервуаре чистой воды. Для транспортировки воды предусматривается использование автоцистерны КО-829Б1-41 на базе КАМАЗ-65115-А5 с емкостью цистерны 12 м³.

На площадке предусмотрено здание гаража-стоянки для вилочного погрузчика Komatsu FD15T-21, используемого для подачи реагентов в блок очистки воды.

Перечень акустического оборудования, оказывающего основное акустическое воздействие, приведено в таблице 4.2-2.

Таблица 4.2-2 - Акустические характеристики оборудования

№	Наименование оборудования	Уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв	La max
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Источники непостоянного шума (площадные)												
0001	Отстойник шахтной воды №1 (Komatsu PC-3000)		84	83	77	71	67	62	58	53	74	81
0002	Отстойник шахтной воды №1 (Камаз)		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70
0003	Отстойник шахтной воды №1 (Komatsu PC-3000)		84	83	77	71	67	62	58	53	74	81
0004	Отстойник шахтной воды №1 (Камаз)		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70
0008	Участок автомобильной дороги №1		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70
0009	Участок автомобильной дороги №2		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70
Источники непостоянного шума (точечные)												
0005	Заправка автоцистерн водой (Камаз)		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70
0006	Гараж для вилочного погрузчика (Komatsu FD15T-21)		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79
Источники постоянного шума (точечные)												
0007	Трансформаторная подстанция		76	75	69	63	59	54	50	45	66	

Период строительства

Перечень основного строительного оборудования и техники принят в соответствии с разделом 6 «Проект организации строительства».

Технологическая последовательность работ состоит из следующих основных этапов.

1) Подготовительные работы и работы по вертикальной планировке, в том числе разработка котлованов под отстойники шахтных и шламовых вод предусматривается выполнять при помощи экскаваторов типа Komatsu PC 200-8МО с ковшом емкостью 0,8 м³,

Комatsu РС 400-7 с ковшом емкостью 1,9 м³. Разработанный грунт при необходимости используется для устройства насыпей, излишки грунта экскаватором грузятся на автосамосвалы типа КамАЗ-6520 грузоподъемностью 20 т и вывозятся по существующей схеме Планировочные работы на площадке и устройство временных проездов осуществляются при помощи автогрейдеров типа ДЗ-18, бульдозеров типа ЧТЗ Б-10М.

2) Уплотнение насыпей площадки строительства предусматривается при помощи кулачкового катка типа Hamm 3516HT P.

3) Монтаж временных зданий и сооружений санитарно-бытового назначения на период строительства модульного исполнения, временного ограждения предусматривается при помощи автомобильных кранов типа КС-45717А-1Р грузоподъемностью 25 т. Доставка на площадку модульных зданий и сооружений, конструкций ограждения, осуществляется бортовым автотранспортом типа КамАЗ-65117 грузоподъемностью 14 т.

Продолжительность строительного периода составляет 4 месяца.

Продолжительность рабочей смены для строителей 8 часов. Количество рабочих смен в сутки составляет 1-2 смены в зависимости от видов выполняемых работ.

Перечень акустического оборудования, оказывающего основное акустическое воздействие на период проведения строительных работ, приведено в таблице 4.2-3.

Таблица 4.2-3 - Акустические характеристики оборудования на период проведения строительных работ

№	Наименование оборудования	Уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв	La max
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Источники непостоянного шума (площадные)												
0001	Промплощадка очистных (Автогрейдер ДЗ-98)		88	87	81	75	71	66	62	57	78	85
0002	Промплощадка очистных (Бульдозер ЧТЗ Б-10М)		88	87	81	75	71	66	62	57	78	85
0003	Промплощадка очистных (Экскаватор Komatsu PC200-8MO)		84	83	77	71	67	62	58	53	74	81
0004	Промплощадка очистных (Экскаватор Komatsu PC400-7)		88	87	81	75	71	66	62	57	78	85
0005	Промплощадка очистных (Автосамосвал КамАЗ)		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70
0006	Промплощадка очистных (Автокран)		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70
0007	Промплощадка очистных (Автобетоносмеситель)		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70
0008	Промплощадка очистных (Каток Hamm 3516HT P)		88	87	81	75	71	66	62	57	78	85
0009	Промплощадка очистных (Каток Hamm HD130)		88	87	81	75	71	66	62	57	78	85
0010	Промплощадка очистных (Топливозаправщик)		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70

№	Наименование оборудования	Уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									La экв	La max
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
0011	Промплощадка очистных (Сварочный трансформатор АДД-4004)		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70
0012	Промплощадка очистных (Дизель-генераторная установка ЭД-6-Т400-1РПМ11)		81	80	74	68	64	59	55	50	71	76
0014	Автодорога (Автокран)		75	74	68	62	58	53	49	44	65	70
0015	Автодорога (Экскаватор Komatsu PC200-8MO)		84	83	77	71	67	62	58	53	74	81
0016	Атодорога (Каток Hamm HD130)		88	87	81	75	71	66	62	57	78	85
0017	Автодорога (Бульдозер ЧТЗ Б-10М)		88	87	81	75	71	66	62	57	78	85
Источники постоянного шума (площадные)												
0013	Промплощадка очистных (Трансформатор прогрева бетона ТСДЗ-63)		80	79	73	67	63	58	54	49	70	

Акустические характеристики оборудования приняты по следующим источникам:

- "Борьба с шумом и вибрациями в горных машинах ...", В.В. Гужовский, М., 1980 г.;
- "Защита от шума и вибраций на предприятиях угольной промышленности", под ред. Ю.В. Флавицкого, М., 1990 г.;
- "Каталогом источников шума и средств защиты". Воронеж, 2004;
- "Справочник проектировщика «Защита от шума в градостроительстве». М.: Стройиздат, 1993.

4.2.3 Расчет акустического загрязнения окружающей среды

Для определения влияния объекта по фактору шумового воздействия проводился детализированный расчёт шумового загрязнения.

Акустические расчеты выполняют в следующей последовательности:

- выявляют источники шума, определяют их шумовые характеристики, осуществляют привязку источников шума на плане местности,
- «характеристика источников шума», графическое отображение источников шума на плане;
- выбирают расчетные точки (РТ) на территории защищаемого объекта, осуществляют привязку (РТ) на плане местности, приложение Ц. таблица 2.1 «параметры РП», таблица 2.2, 3.1, 4.1 «Норматив допустимого шума на территории», каждая точка должна соответствовать нормируемому помещению или территории в соответствии с санитарными нормами, таблица 3.2-1;

- источники шума могут находиться на промплощадке или внутри ограничивающих конструкций. Во втором случае производится расчет уровней звукового давления шума, прошедшего на промплощадку через изоляцию;
- определяют пути распространения шума от источников до расчетных точек. Проводится расчет акустических элементов окружающей среды, влияющих на распространение шума (экранов, лесонасаждений и т.п.) приложение Ц, таблица 2.3, 3.2, 4.2 «расчетные уровни шума»;
- определяют ожидаемый уровень шума в расчетных точках, и сравнивают с допустимым уровнем;
- построение карт шумового воздействия в графическом виде с учетом звукового давления в октавных полосах частот 63Гц, 125Гц, 250Гц, 500Гц, 1кГц, 2кГц, 4кГц, 8кГц приложение Ц.

Режим работы очистных сооружений соответствует режиму работы шахты (круглосуточный). Следовательно, в качестве расчетного, принимается допустимый уровень шума для времени суток 23:00-07:00. Расчет проводился на максимальный режим работы предприятия.

Для расчета шумового воздействия была использована компьютерная программа «ЭРА-Шум» ООО НПП «Логос-Плюс». Сертификат соответствия № РОСС RU. СП09. Н00128 приведен в приложении Т. Среднеквадратичные уровни звукового давления (дБ) рассчитывались в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-63-125-250-500-1000-2000-4000-8000 Гц при нормативных уровнях звукового давления, соответствующих территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям.

В качестве основы для компьютерного расчета шумового загрязнения окружающего пространства был принят план поверхности объекта с учетом прилегающей территории.

Размер расчетного прямоугольника составляет 1300х1300 метров. Шаг расчетной сетки - 100 метров.

Результаты расчетов приведены в виде изолиний, описывающих распределение уровней звуковой мощности по расчетному прямоугольнику.

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

4.2.4 Анализ результатов расчета

Для определения влияния объектов предприятия на прилегающую территорию были выбраны 22 расчетные точки (РТ), расположенные на границе ближайшей жилой застройки (600 м на юго-восток от территории промплощадки) и 76 расчетных точек, расположенных на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны.

Результаты расчета уровней звука в расчетных точках на период эксплуатации объекта приведены в табл. 4.2-4 – 4.2-5.

Результаты расчета уровней звука в расчетных точках на период строительства очистных сооружений в табл. 4.2-6 – 4.2-7.

Таблица 4.2-4 – Результаты расчета уровня звука в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны на период эксплуатации

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)
		X	Y	Z (высота)			
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-
2	63 Гц	803	613	1,5	47	67	-
3	125 Гц	803	613	1,5	46	57	-
4	250 Гц	803	613	1,5	39	49	-
5	500 Гц	803	613	1,5	33	44	-
6	1000 Гц	803	613	1,5	29	40	-
7	2000 Гц	803	613	1,5	24	37	-
8	4000 Гц	803	613	1,5	18	35	-
9	8000 Гц	803	613	1,5	13	33	-
10	Экв. уровень	803	613	1,5	36	45	-
11	Мах. уровень	803	613	1,5	42	60	-

Таблица 4.2-5 – Результаты расчета уровня звука в расчетных точках на границе жилой зоны на период эксплуатации

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)
		X	Y	Z (высота)			
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-
2	63 Гц	1078	324	1,5	40	67	-
3	125 Гц	1078	324	1,5	38	57	-
4	250 Гц	1078	324	1,5	31	49	-
5	500 Гц	1078	324	1,5	25	44	-
6	1000 Гц	1078	324	1,5	19	40	-
7	2000 Гц	1078	324	1,5	10	37	-
8	4000 Гц	1078	324	1,5	0	35	-
9	8000 Гц	1078	324	1,5	0	33	-
10	Экв. уровень	1078	324	1,5	28	45	-
11	Мах. уровень	1078	324	1,5	35	60	-

Максимальное распространение сверхнормативного акустического воздействия от промплощадки очистных сооружений предусматривается на расстоянии не более 60 м, от автодороги – 65 м.

Таблица 4.2-6 – Результаты расчета уровня звука в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны на период проведения строительных работ

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)
		Х	У	З (высота)			
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-
2	63 Гц	796	544	1,5	55	67	-
3	125 Гц	796	544	1,5	54	57	-
4	250 Гц	796	544	1,5	47	49	-
5	500 Гц	796	544	1,5	41	44	-
6	1000 Гц	796	544	1,5	36	40	-
7	2000 Гц	796	544	1,5	30	37	-
8	4000 Гц	796	544	1,5	23	35	-
9	8000 Гц	796	544	1,5	11	33	-
10	Экв. уровень	796	544	1,5	44	45	-
11	Мах. уровень	796	544	1,5	51	60	-

Таблица 4.2-7 – Результаты расчета уровня звука в расчетных точках на границе жилой застройки на период проведения строительных работ

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)
		Х	У	З (высота)			
1	31,5 Гц	-	-	-	-	83	-
2	63 Гц	1078	324	1,5	50	67	-
3	125 Гц	1078	324	1,5	48	57	-
4	250 Гц	1078	324	1,5	41	49	-
5	500 Гц	1078	324	1,5	35	44	-
6	1000 Гц	1078	324	1,5	29	40	-
7	2000 Гц	1078	324	1,5	21	37	-
8	4000 Гц	1078	324	1,5	5	35	-
9	8000 Гц	1078	324	1,5	0	33	-
10	Экв. уровень	1078	324	1,5	38	45	-
11	Мах. уровень	1078	324	1,5	45	60	-

Максимальное распространение сверхнормативного акустического воздействия на период строительства не выходит за границы ориентировочной границы санитарно-защитной зоны.

Заключение

Осуществление проектных решений по строительству очистных сооружений шахтных вод блока №4 шахты им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс» в аспекте акустического

воздействия на окружающую среду является допустимым. Проведение специальных мероприятий по защите окружающей среды от шума не требуется.

4.3 Меры по охране атмосферного воздуха

Так как осадок имеет большую влажность (60 %) мероприятия по пылеподавлению не требуются.

Для сокращения выбросов пыли в атмосферу, предусматривается орошение подъездной автодороги водой, эффективность пылеподавления составит 80 %.

4.4 Меры по оборотному водоснабжению

В проектной документации мероприятия по оборотному водоснабжению не предусматриваются.

4.5 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Проектом приняты следующие мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова:

- соблюдение мероприятий по охране атмосферного воздуха, поверхностных водных объектов и подземных источников вод, а также режима обращения с отходами;
- соблюдение границ предоставленного земельного отвода;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- проведение мониторинга почвенного покрова.

Подробно мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов приведены в «Проекте рекультивации нарушенных земель».

4.6 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия при обращении с отходами производства

В соответствии со ст. 10 Закона «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24 июня 1998 г., при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы, индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны соблюдать федеральные нормы и правила и иные требования в области обращения с отходами.

На основании Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 февраля 2010 года №49 «Об утверждении правил инвентаризации объектов размещения отходов» объекты размещения отходов должны быть включены в государственный реестр объектов размещения отходов.

При накоплении или хранении отходов необходимо соблюдать периодичность их вывоза с территории предприятия, с учетом физических свойств, вместимости емкостей, санитарных норм и правил и другим нормативным документами.

Необходимо осуществлять отдельный сбор отходов, чтобы обеспечить их утилизацию (использование) в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение.

По мере накопления отходы необходимо передавать для утилизации, обезвреживания или размещения сторонним организациям, имеющим соответствующие лицензии.

Транспортировка отходов должна производиться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки.

При транспортировании отходов, с территории предприятия до специализированных организаций по утилизации отходов, конструкция и условия эксплуатации транспорта должны исключать возможность возникновения аварийных ситуаций, потерь отходов и загрязнения окружающей среды по пути следования и при погрузочно-разгрузочных работах. Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов на основном и вспомогательном производствах механизированы и по возможности герметизированы.

4.6.1 Оценка степени опасности отходов

В соответствии с приказом МПР РФ от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени воздействия на окружающую среду» веществ, содержащихся в них, делятся на пять классов опасности:

- отходы 1 класса опасности – чрезвычайно опасные;
- отходы 2 класса опасности – высоко опасные;
- отходы 3 класса опасности – умеренно опасные;
- отходы 4 класса опасности – малоопасные;
- отходы 5 класса опасности – практически неопасные.

4.6.2 Обращение с отходами в период эксплуатации

Проектом предусмотрен ряд мер по обращению с отходами на проектируемом объекте, обеспечивающих уровень воздействия на окружающую среду в допустимых пределах.

Предприятие осуществляет отдельный сбор отходов, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или размещение в объектах размещения отходов на собственном предприятии или обеспечивает своевременную передачу специализированным организациям.

Характеристика объекта размещения отходов будет скорректирована после получения положительного заключения Государственной экологической экспертизы.

Согласно приказу МПР РФ от 25.02.2010 г. № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов» объекты размещения отходов должны быть внесены в государственный реестр.

Проведенные мероприятия по охране окружающей среды в составе проектной документации, позволяют сделать следующие выводы:

1. На объекте на период строительства и эксплуатации предусмотрены специально оборудованные места (контейнеры) для временного накопления отходов;
2. Обустроенные, в соответствии с представленными выше рекомендациями, места временного накопления отходов не будут являться источниками сверхнормативного воздействия на природные объекты, почвенный покров прилегающей территории и другие компоненты окружающей среды;
3. На территории площадки строительства категорически запрещается выполнять ремонт автомобилей и спецтехники, а также их мойку во избежание загрязнения почв нефтепродуктами.

Принятые проектные решения обеспечивают требования, предъявляемые к защите окружающей среды в рамках действующего природоохранного законодательства, во время проведения работ по строительству и эксплуатации объекта.

При соблюдении всех санитарных, экологических, пожарных требований к накоплению, утилизации, размещению образующихся отходов, они практически не будут оказывать вредного воздействия на окружающую среду.

4.6.3 Обращение с отходами в период строительства

Отходы очистных сооружений передаются организациям, имеющим лицензии на утилизацию отходов. Накопление остальных видов отходов предусматривается по существующей на предприятии схеме.

Перечень и объем образования отходов на период строительства, способы обращения с отходами в период строительства представлены в таблице 0-1.

Таблица 0-1 Перечень и количество образования отходов на период строительства

№ пп	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество образования отхода, т/период	Способ обращения
1	2	3	4	5	6
	<i>Всего I класса опасности</i>			0,058	
2	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный	7 33 100 01 72 4	4	69,85	Сдается организации имеющей Лицензии на данный вид деятельности

№ пп	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество образования отхода, т/период	Способ обращения
	(исключая крупногабаритный)				
3	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	0,035	Сдается организации имеющей Лицензии на данный вид деятельности
	<i>Всего IV класса</i>			69,885	
4	остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	1,05	Сдается организации имеющей Лицензии на данный вид деятельности
5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	2320	Используется при рекультивации и обратной засыпки
	Всего образующихся отходов			2417,863	

4.7 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на геологическую среду в том числе и подземные воды

Выбор принятой площадки определялся, в том числе, с учетом геологического строения участка недр, условий залегания полезного ископаемого и исключения защелачивания запасов угля.

Проектирование строительства очистных сооружений осуществлялось с максимально возможным учетом всех факторов и особенностей состояния основания, которые могут оказать влияние на устойчивость отвала и степень его воздействия на окружающую среду.

Возможные непрогнозируемые последствия строительства и эксплуатации проектируемого объекта связаны с возможными аварийными ситуациями, в том числе и вызванными природными катаклизмами. Исходя из специфики строительства и функционального назначения проектируемого объекта, вероятность, масштаб и продолжительность неблагоприятного экологического воздействия аварийных ситуаций возможна, в большей мере, при нарушении технологического регламента проведения строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта.

В процессе проектирования и строительства, при выборе строительных материалов и марок работающей техники, для предупреждения аварий, должны быть учтены климатические условия исследуемого района, такие как: низкие температуры, ветровые нагрузки, глубина промерзания, снеговые нагрузки, гололедные нагрузки и т.д.

В ходе проведения строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта возможно развитие следующего сценария чрезвычайной ситуации: аварийный сброс – сброс сточных вод в поверхностные водотоки в результате аварий на сетях и сооружениях.

На проектируемом объекте не предполагается хранение, использование, переработка или уничтожение аварийно-химически опасных, биологических и радиоактивных веществ и материалов. Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций и максимального снижения уровня воздействия проектируемых сооружений, на все составляющие природной среды необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль за их состоянием.

Локализация и минимизация процесса загрязнения территорий, прилегающих к очистным сооружениям, обеспечивается предусмотренной проектом рекультивацией с применением насыпных почво-грунтов, озеленением с посевом трав и посадкой древесно-кустарниковой растительности, а также организацией мониторинга окружающей среды для оценки и прогноза ее состояния с целью выявления негативных изменений и выработки рекомендаций по их устранению.

4.8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на растительный и животный мир и среду их обитания

Рекультивация является единственной надежной стратегией уменьшения воздействий на экосистемы и, в целом, на окружающую среду. Программа рекультивации должна быть реализована сразу же, как только будет возможно начать процесс рекультивации нарушенных территорий. Это мероприятие создаст новые пригодные для обитания места.

Период активного расселения молодых позвоночных животных (особенно амфибий и мелких млекопитающих) будет охарактеризован высокой смертностью их под колесами транспорта. Для снижения этого фактора необходимо регулярное проведение разъяснительных бесед с сотрудниками предприятия.

В целях охраны охотничьих видов следует исключить любые виды охоты на территории предприятия и близлежащих территориях, а также проводить разъяснительную работу, с целью образования персонала о мерах охраны животных.

При проведении полевых изысканий на исследуемой территории редкие и исчезающие виды растений и животных не выявлены.

Однако, при обнаружении видов растений, животных и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области, в зоне воздействия проектируемой дороги, дается характеристика их местообитаний, оценка обилия, жизненности, фитопатологического состояния и т.д. Одновременно фиксируются границы распространения редких видов относительно объекта и оценивается вероятность негативного воздействия данных объектов на их распространение. Необходимо проведение следующих мероприятий:

- при выявлении редких и исчезающих видов растений и животных проводить на постоянной основе контроль за состоянием популяций;
- создание искусственных защитных сооружений.
- в зонах сезонных перелетов птиц не допускается постройка зданий и сооружений повышенной этажности и применение солнцезащитных (блестящих) покрытий, отпугивающих птиц.

4.9 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты

Для предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты, а также в целях рационального водопользования на период строительства и эксплуатации в проекте предусмотрены мероприятия, направленные на охрану водных ресурсов от истощения и загрязнения.

Хозяйственное водоснабжение на площадке очистных сооружений шахтных вод блока № 4 предусматривается привозной водой питьевого качества с центральной промплощадки. Источник хозяйственного водоснабжения на центральной промплощадке - питьевая вода из городского водопровода. Подвоз воды производится автотранспортом предприятия.

Питьевое водоснабжение на площадке осуществляется водой, приобретаемой через торговую сеть.

Бытовое обслуживание рабочих (пункт питания, медпункт, душевые, прачечная) предусматривается в существующем АБК, расположенном на Центральной промплощадке шахты им. С.М. Кирова.

Источником противопожарного водоснабжения на площадке очистных сооружений шахтных вод блока № 4 являются очищенные и обеззараженные шахтные воды после очистных сооружений шахтных вод.

Договор №1 холодного водоснабжения и водоотведения приведен в приложении У.

Непосредственно питьевое водоснабжение трудящихся предусматривается привозной бутилированной водой, приобретаемой через торговую сеть. Вода хранится в полиэтиленовых

сосудах емкостью ≈ 20 литров (кулеры) с кранами, которые устанавливаются в местах с наибольшим пребыванием людей.

Договор на доставку воды питьевого качества (бутылированную) приведен в приложении Ф.

Контрольно-пропускной пункт

В контрольно-пропускном пункте предусмотрены системы:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- горячего водопровода.

Хозяйственное водоснабжение в здании предусматривается привозной водой. Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предназначена для подачи воды к санитарно-техническим приборам.

Расход воды на хозяйственные нужды составляет $0,07 \text{ м}^3/\text{сут}$, $0,014 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Горячее водоснабжение в здании предусматривается от электроводонагревателя накопительного типа марки "Аристон" $V=10$ л, установленного непосредственно над умывальником в санузле.

Балансовая схема водоснабжения и водоотведения на проектное положение площадки очистных сооружений шахтных вод блока № 4 приведена на рисунке 4.9-1.

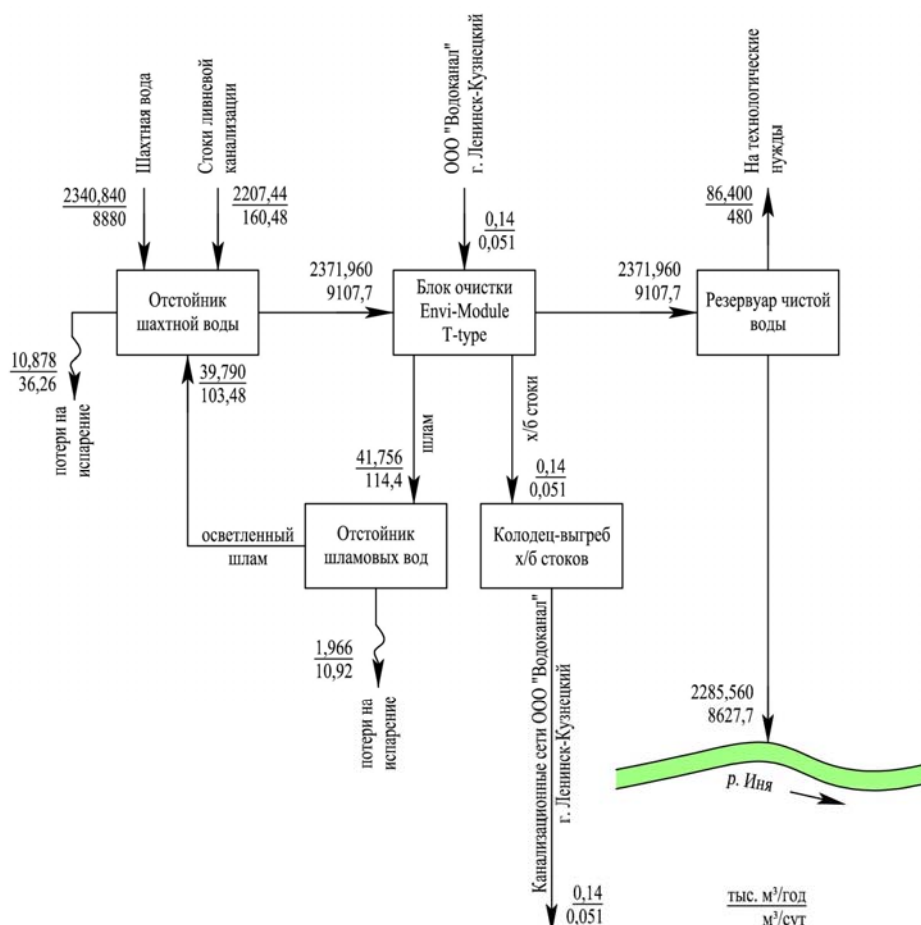


Рисунок 4.9-1 – Балансовая схема водоснабжения и водоотведения

Ливневая канализация

Основную площадь площадки очистных сооружений шахтных вод блока №4 занимают отстойники шахтной воды и шламовых вод. Вертикальная планировка площадки выполнена с уклоном к отстойникам. Таким образом, обеспечивается неорганизованный сток стоков ливневой канализации со всей площади площадки в отстойники, являющиеся одновременно и приемниками дождевого стока. Поступая в отстойники, стоки ливневой канализации смешиваются с шахтной водой и подвергаются очистке в соответствии со схемой водоотведения.

Общая водосборная площадь площадки составляет – 3,72 га.

Суммарный годовой объем стоков ливневой канализации равен - 2207,44 м³/год.

Шахтный водоотлив

Согласно техническому заданию, подача шахтной воды на очистные сооружения предусматривается через скважины водоотлива блока №4 (2 шт.).

После выхода на поверхность, предусматривается прокладка трубопровода шахтной воды до проектируемых отстойников шахтной воды в две нитки, диаметром каждой нитки 350 мм. В качестве труб принято использовать стальные трубы по ГОСТ 10704-91. Прокладка трубопровода – подземная, с заглублением ниже глубины сезонного промерзания грунта.

Максимальный приток шахтной воды водоотлива блока №4 равен 370 м³/ч, нормальный – 247 м³/ч.

Протяженность трубопровода шахтной воды от дальней скважины до дальней карты отстойника шахтных вод составляет 178 м.

По трассе трубопровода шахтной воды, перед сбросом в карты отстойника, предусматривается камера переключения, выполненная по типу прямоугольного водопроводного колодца, в которой устанавливается запорно-распределительная арматура. Согласно технологии очистки, при нормальном режиме шахтная вода подается сразу в обе карты отстойника. Однако, предусматривается возможность подачи шахтной воды в одну из карт отстойника.

Подача шахтной вода в карты отстойника обеспечивается за счет остаточного напора насосов шахтного водоотлива.

Очистка сточных вод

Согласно техническому заданию настоящей проектной документацией предусматривается строительство очистных сооружений шахтных вод блока №4, производительностью 400 м³/ч, 9600 м³/сут.

Состав проектируемых очистных сооружений:

- отстойник шахтной воды (2 карты);
- отстойник шламовых вод (2 карты);
- блок очистки EnviModul T-Type;
- насосная станция осветленной воды;
- резервуар чистой воды емкостью 100 м³;
- насосная станция осветленного шлама.

Вспомогательные здания и сооружения площадки очистных сооружений:

- 2КТПН;
- гараж-бокс для вилочного погрузчика;
- контрольно-пропускной пункт;
- гусак для заправки автоцистерн;
- прожекторная мачта с молниеотводом ПМС-24,0 (3 шт.).

Данные очистные сооружения предназначены для очистки шахтной воды и стоков ливневой канализации собственной площадки размещения.

Предусматривается возврат воды на технологические нужды шахты.

Отстойники шахтной воды выполнены в виде открытых земляных емкостей. Представляют собой земляную заглубленную открытую емкость, разделенную на две карты, равного объема. Глубина отстойника 5,0 м.

В обычном режиме работы очистных сооружений обе карты отстойника шахтной воды рабочие. Наличие двух карт обусловлено необходимостью периодической очистки карт отстойника от накопленного осадка. На период чистки в одну из карт отстойника прекращается подача воды, свободный объем воды откачивается из отстойника. После этого некоторое время консолидированный осадок обезвоживается за счет испарения из него влаги. Затем, частично обезвоженный осадок вывозится автотранспортом в места его утилизации. Для возможности чистки карт отстойника шахтной воды и отстойника шламовых вод, в картах отстойников предусматриваются технологические съезды, шириной не менее 6,5 м и заложением по оси съезда 1:6.

Насосная станция осветленной воды предназначена для подачи воды из карт отстойника шахтной воды на доочистку на блок очистки.

Блок очистки EnviModul T-Type входят в объем поставки в соответствии с технико-коммерческим предложением от ООО "Энвирос-Хеми ГмбХ".

Шлам, образующийся в блоке очистки (флотошлам и промывная воды с барабанных фильтров) поступает в рабочую карту отстойника шламовых вод. Осветленная шламовая воды поступает в корпус насосной станции осветленного шлама и откачивается погружными насосами в "голову" очистных сооружений (в отстойник шахтной воды).

Очищенная вода поступает в резервуар чистой воды, выполненный в виде заглубленной железобетонной емкости, откуда переливом с верхнего уровня по сбросному трубопроводу очищенной воды поступает на сброс в р. Иня (проектируемый выпуск).

Для учета количества сбрасываемой в реку очищенной воды на сбросном трубопроводе предусматривается колодец с расходомером-счетчиком.

В месте выпуска воды в р. Иня предусматривается устройство сбросного оголовка из монолитного железобетона для предотвращения размыва берега.

Шлам, образующийся в процессе очистки воды в блоке очистки воды, сбрасывается в отстойник шламовых вод (в рабочую карту).

Хозяйственно-бытовая канализация

Нормы водоотведения хозяйственно-бытовых стоков приняты равными нормам водопотребления СП 30.13330.2016.

Расход стоков на хозяйственные нужды площадки очистных сооружений шахтных вод блока №4 составляет $0,14 \text{ м}^3/\text{сут}$, $0,051 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Хозяйственные стоки от модульного здания блока очистки EnviModul T-Type и здания КПП на площадке очистных сооружений шахтных вод блока № 4 собираются в колодцы–выгребы, расположенный на расстоянии $\approx 15,0$ метров от зданий.

Конструктивно колодцы-выгребы принят из железобетонных колец диаметром 2,0 метра с выполнением наружной и внутренней гидроизоляции, на стыках между кольцами предусматривается наклейка гнилостойкой ткани шириной до 30 см. Рабочая емкость составляет $\approx 3,0 \text{ м}^3$.

Стоки вывозятся, по мере их наполнения, но не реже чем один раз в неделю, ассенизационными машинами в насосную станцию перекачки хозяйственных стоков, расположенная на центральной промплощадке и далее в городские канализационные сети на договорных условиях.

5 ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

5.1 Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на атмосферный воздух и мероприятия по минимизации их воздействия

На проектируемом объекте не прогнозируются аварийные ситуации, воздействующие на качество атмосферного воздуха.

Участок работ расположен на слабо всхолмленной возвышенной равнине левого берега реки Иня, находящейся на высоте 170,0-195,0 м над уровнем моря, расчлененной долинами рек и логов.

Рельеф имеет увалисто-равнинный характер, для него характерны широкие плоские водоразделы, длинные склоны крутизной до 10°. Склоны и поверхности водоразделов слабо расчленены пологими мелкими руслами ручьев, долинами сухих логов, балок. Речные долины обычно хорошо разработаны, равнинного типа, с выпуклыми склонами, широкими заболоченными днищами, по которым меандрируют русла рек и ручьев.

В техногенном отношении район освоен достаточно хорошо. Большая часть территории спланирована и застроена с сохраненными естественными участками.

Освоение угольных месторождений способствовало нарушению естественного рельефа на большей части территории и привело к образованию техногенных форм рельефа – провалов, плановых проседаний поверхности, а также появлению оплывин в местах сброса шахтных вод.

Район строительства проектируемых объектов развит с точки зрения транспортной инфраструктуры. К площадке строительства подъезд предусматривается осуществлять по действующим автомобильным дорогам.

5.2 Последствия воздействия возможных аварийных ситуаций на поверхностные воды и мероприятия по минимизации их воздействия

Для предупреждения негативных последствий аварийных ситуаций, связанных с аварийными сбросами сточных вод, необходимо обеспечить:

- сбор стоков, образующихся в результате строительства и эксплуатации проектируемого объекта;
- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных сред;

-
- осуществление периодического контроля за содержанием технологического оборудования, контрольно-измерительных приборов, коммуникаций;
 - автоматизацию технологических и производственных процессов;
 - обвалование технологических площадок, на которых возможны аварийные сбросы сточных вод;
 - точное выполнение плана-графика ремонтных и профилактических работ;
 - соблюдение действующих норм и правил по промышленной безопасности.

6 ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Неопределенность – это ситуация, при которой полностью или частично отсутствует информация о вероятных будущих событиях, то есть неопределенность – это то, что не поддается оценке. 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;
- 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 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. Процесс ухудшения качества почвенного покрова на смежных с объектом размещения отходов участках будет достаточно длительным по времени и интенсивным. 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.

При оценке воздействия системы обращения с отходами производства на окружающую среду существуют неопределенности, связанные с отсутствием информации о конкретных объемах образования отходов; а также неопределенности, связанные с отсутствием подтверждения отнесения некоторых видов отходов, незарегистрированных в ФККО, к конкретному классу опасности. Для уточнения неопределенностей разрабатываются технологические решения на стадии проектирования для определения конкретных объемов образования отходов. Отнесение некоторых видов отходов к 5 классу опасности подтверждается протоколами биотестирования пробы отхода.

Основной неопределенностью при проведении оценки воздействия является вероятность изменения проектных решений, на основании которых выполнена разработка ОВОС. Изменения и корректировки проектных решений могут вноситься как на одном из этапов проведения оценки воздействия, так и в процессе прохождения проектной документацией необходимых согласований и экспертиз.

7 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

В соответствии с п. 3 ст.12 Федерального закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ, на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, обязаны проводить мониторинг состояния окружающей среды.

Порядок проведения мониторинга на территориях объектов размещения отходов утвержден Приказом Минприроды России от 04.03.2016 г. № 66. «О порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».

Систему контроля промышленных выбросов в атмосферу на предприятии обеспечивает комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха.

Задачами контроля за выбросами на предприятии являются:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в порядке и в сроки, согласованные с контролирующими организациями;
- определение перечня и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с помощью инструментальных или инструментально-лабораторных методов;
- отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с действующими инструкциями;
- контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха;
- обеспечение информацией заинтересованных организаций и органов управления.

Руководитель службы контроля выбросов составляет программу работ, включающую:

- перечень подлежащих контролю источников загрязнения;
- общее число измерений по каждому источнику и виды контроля с указанием точек отбора проб, веществ, определяемых в каждой точке, и методов измерения, а также общее число объектов, контролируемых только расчетными методами;
- мероприятия по оборудованию точек для проведения замеров;

– перечень лиц, утвержденных специальным распоряжением по предприятию, ответственных за проведение измерений, порядок учета результатов измерений, их обработку и указания по проведению расчетов выбросов (по данным измерений или расчетными методами), своевременному представлению результатов руководству предприятия и заинтересованным организациям.

Программа работ утверждается руководством предприятия и согласуется с местными контролирующими организациями.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке).

Контроль на источниках осуществляется по данным измерений или расчетным методом.

Так как источники выбросов являются неорганизованными, контроль за выбросами загрязняющих веществ на источниках осуществляется ежегодно расчетным методом с использованием действующих методических указаний. Инструктивно-методические указания, применяемые для расчетного метода контроля, должны соответствовать методическим указаниям, использованным при разработке нормативов предельно-допустимых выбросов.

Производственный контроль за загрязнением атмосферного воздуха предусматривается осуществлять на границе санитарно-защитной зоны в период чистки карт отстойников от накопленного осадка в теплый период года. Производственный контроль предлагается проводить по диоксиду азота и взвешенным веществам.

Исследования проводятся по утвержденным методикам лабораторией, прошедшей аккредитацию на проведение исследований атмосферного воздуха.

В связи с удаленностью жилой зоны на значительное расстояние от площадки очистных сооружений проведение инструментальных замеров на данной территории не целесообразно.

7.1 Мониторинг сточных вод и поверхностных водных объектов

Мониторинг поверхностных вод осуществляется в целях:

- своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов;

- оценка эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;
- информационное обеспечение управления в области использования и охраны

водных объектов, в том числе в целях государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Программа мониторинга (регулярных наблюдений) за поверхностными водными объектами и их водоохранными зонами проводится с учетом требований:

- приказа МПР России от 08.07.2009 г. № 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;

- приказом МПР России от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями»;

- постановления Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»;

- приказа Минприроды России от 08.10.2014 N 432 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей».

Мониторинг включает в себя:

- регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохраных зон;

- сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений;
- внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр;

- оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

В период эксплуатации контролю подлежат водные объекты, которые могут быть подвержены негативному воздействию. Основной целью контроля является своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние.

Контроль загрязнения водных объектов в период эксплуатации представлен в таблице 7.1-1.

Таблица 7.1-1 - Мониторинг поверхностной воды в период эксплуатации

Пункт контроля	Расположение пункта контроля и его номер	Кол-во пунктов	Периодичность контроля	Контролируемый параметр	Обоснование	Средство контроля
Водные объекты	В створе пересечения водных объектов линейным сооружением и в створах, расположенных выше и ниже по течению от створа пересечения на расстоянии, равном 3-4 ширинам меженного русла реки Иня	1	При проведении ремонтных работ или в случае возникновения аварий.	рН, взвешенные вещества, общая минерализация (сухой остаток), общая жёсткость, БПК ₅ , ХПК, растворенный кислород, содержание нитратов, нитритов, содержание нефтепродуктов, фенолов, АПАВ, содержание железа, марганца Сопутствующие измерения: - цвет, запах; плавающие примеси; - температура воды.	Р 52.24.353-2012 «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод» РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки степени загрязнённости поверхностных вод по гидрохимическим показателям» ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб» ГОСТ 17.1.3.07-82 Правила контроля качества воды водоёмов и водотоков СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»	Переносное пробоотборное устройство. Комплект оборудования для гидрометрических исследований

В целях максимального снижения негативного воздействия на качество поверхностных вод проектом предусмотрено:

- расчистка канав для предохранения земляного полотна от размыва поверхностными водами;
- устройство водоотводных сооружений, гарантирующих сохранность естественных условий формирования качества поверхностного стока, предотвращение заболачивания территорий;
- отсыпка насыпи из специальных дренирующих материалов.

Регулярные наблюдения за водным объектом и на территории водоохранной зоны осуществляются в соответствии с Приказом МПР РФ от 06.02.2008г. №30 и приказом Минприроды России от 08.10.2014 N 432.

В соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны: р. Иня - 200 м.

Период строительства

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического,

гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий. Чистота поверхностных вод зависит от экологического состояния водоохраной зоны водного объекта.

На локальном уровне мониторинг водных объектов в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами проводится собственниками водных объектов и водопользователями.

В водоохранных зонах запрещается:

- размещение автозаправочных станций, складов
- горюче-смазочных материалов;
- осуществление мойки транспортных средств;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- в период строительства обеспечивается уборка стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны;
- мусор и снег должны вывозиться в установленные органом местного самоуправления места и сроки.

Предлагаемый в проекте мониторинг водоохранных зон, пункты наблюдений, периодичность контроля приведены в таблице 7.1-2.

Таблица 7.1-2. Мониторинг водоохранных зон в период строительства

Пункт контроля	Расположение пункта контроля и его номер	Кол-во пунктов	Периодичность контроля	Контролируемый параметр	Обоснование	Средство контроля
Контрольные площадки	Территория в зоне влияния объекта, примыкающая к береговой линии водотоков в районе реки Иня	1	1 раз в квартал	Контроль за соблюдением специальных режимов хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах. Оценка состояния экосистем водоохранных зон в соответствии со спецификой природных условий. Идентификация, оценка интенсивности и опасности процессов подтопления и заболачивания прибрежных территорий.	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 октября 2014 г. № 432 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей»	Визуальное наблюдение при маршрутном обследовании

При ведении мониторинга водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов в период строительства необходимо выполнять:

- обследование территории;
- визуальное наблюдение за состоянием водоохраной зоны, прибрежной защитной полосы;
- визуальные наблюдения за состоянием русла реки, рельефа ее берегов и пойм;
- оценка состояния надводной части берегоукрепления и береговых склонов;
- отбор и анализ проб на загрязнение;
- произвести оценку влияния загрязняющих веществ, смываемых с прилегающих территорий на качество поверхностных вод;
- оценить залесенность и закустаренность территории;
- выявить и дать характеристику имеющихся потенциальных сосредоточенных и рассеянных источников загрязнений;
- составить заключение на основании обследования.
- разработать предложения по проведению мероприятий по охране водоохранной зоны.

Период эксплуатации

В период эксплуатации очистных сооружений контролю подлежат территории водоохранных зон попадающие в зону влияния объекта, которые могут быть подвержены негативному воздействию. Основной целью контроля является своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на водные объекты и их состояние.

Таблица 7.1-3. Мониторинг водоохранных зон в период эксплуатации

Пункт контроля	Расположение пункта контроля и его номер	Кол-во пунктов	Периодичность контроля	Контролируемый параметр	Обоснование	Средство контроля
Контрольные площадки	Территория в зоне влияния объекта, примыкающая к береговой линии водотоков в районе реки Иня	1	1 раз в год	Контроль за соблюдением специальных режимов хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах. Оценка состояния экосистем водоохранных зон в соответствии со спецификой природных условий. Идентификация, оценка интенсивности и опасности процессов подтопления и заболачивания прибрежных территорий.	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 октября 2014 г. № 432 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохранных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей»	Визуальное наблюдение при маршрутном обследовании

Основой при проведении мониторинга водоохранных зон водных объектов являются систематические наблюдения (съемки, обследования), выявление изменений и оценка:

- состояния берегов и водоохранных зон;
- процессов, связанных с формированием русла, в том числе разрушение берегов, оврагообразование, подтопление и заболачивание водоохранных зон.

7.2 Мониторинг геологической среды, в т.ч. подземных вод

Мониторинг геологической среды осуществляется в рамках реализуемой «Программы мониторинга недр» и включает, в том числе, маршрутные обследования.

Предлагаемый в проекте мониторинг подземных вод, пункты наблюдений, периодичность контроля приведены в таблице 7.2-1.

Таблица 7.2-1. Мониторинг подземных вод в период строительства

Пункт контроля	Расположение пункта контроля и его номер	Кол-во пунктов	Периодичность контроля	Контролируемый параметр	Обоснование	Средство контроля
Контрольные скважины	В пунктах контроля подземных вод	1	1 раз в квартал	рН, взвешенные вещества, общая минерализация (сухой остаток), общая жёсткость, БПК ₅ , ХПК, растворенный кислород, содержание фосфатов, нитратов, нитритов, содержание нефтепродуктов, фенолов, АПАВ, содержание железа, марганца Сопутствующие измерения: - цвет, запах, плавающие примеси; - температура воды.	ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия» ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб» СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»	Передвижная экологическая лаборатория или переносное пробоотборное устройство. Комплект оборудования для гидрометрических исследований

Период эксплуатации

Для наблюдения и своевременной оценки ситуации потенциального влияния проектируемых объектов в период эксплуатации предлагается организация мониторинга подземных вод с использованием наблюдательных скважин.

В составе работ по оценке уровня режима грунтовых вод предусматривается проведение комплекса полевых и камеральных работ для решения следующих задач:

- получение информации о характеристике температурного и уровня режима грунтовых вод;
- выявление участков изменения положения уровня грунтовых вод, вызванного эксплуатацией объекта.

Контролируемые параметры: уровень и температура подземных вод; химический состав и концентрации загрязняющих веществ.

Предлагаемый в проекте мониторинг подземных вод, пункты наблюдений, периодичность контроля приведены в таблице 7.2-2. Для контроля в период эксплуатации

целесообразно использовать гидронаблюдательные скважины, оборудованные для контроля в период строительства.

Таблица 7.2-2. Мониторинг подземных вод в период эксплуатации

Пункт контроля	Расположение пункта контроля и его номер	Кол-во пунктов	Периодичность контроля	Контролируемый параметр	Обоснование	Средство контроля
Контрольные скважины	В пунктах контроля подземных вод	1	В первые два года после начала эксплуатации проектируемого объекта – один раз в квартал. При отсутствии негативного тренда в содержании загрязняющих веществ в подземных водах в дальнейшем частота наблюдений может быть снижена.	рН, взвешенные вещества, общая минерализация (сухой остаток), общая жёсткость, БПК ₅ , ХПК, растворенный кислород, содержание фосфатов, нитратов, нитритов, содержание нефтепродуктов, фенолов, АПАВ, содержание железа, марганца Сопутствующие измерения: - цвет, запах, плавающие примеси; - температура воды.	ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия» ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб» СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»	Передвижная экологическая лаборатория или переносное проботборное устройство. Комплект оборудования для гидрометрических исследований

Перечень, объемы и методика проводимых работ будет уточняться собственником объекта при разработке в установленном порядке «Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду».

7.3 Программа биологического мониторинга

Задача биологического мониторинга выявить и количественно оценить восстановление биологической продуктивности нарушенных предприятием биоценозов. С этой целью проводятся сопряженные (по месту и времени) анализы состояния почв, растительного покрова.

Методической основой мониторинга растительности является интегральная оценка состояния биоценозов в условиях техногенного воздействия. Для этой оценки используются следующие показатели:

— Индекс изменения обилия вида (ΔO);

— Индекс изменения состояния и продуктивности флористических сообществ (ΔW), для получения которых необходимо иметь следующие данные:

- биометрические показатели (видовой состав, проективное покрытие (балл), ярусность, жизненность, обилие (%), фенологическое состояние);
- биомасса флористических сообществ и встречаемость видов;
- возрастной состав популяций.

Эти данные будут получены при мониторинговом обследовании территории, включающем:

- рекогносцировочное обследование;
- картирование с составлением характеристик контуров;
- закладку постоянных пробных площадей в местах контрольных точек (пробных площадей) на проведение почвенных исследований и наблюдений за животным миром;
- проведение на пробных площадках геоботанических описаний, в результате которых будут получены биометрические показатели;
- определение индекса биомассы растительных сообществ.

Экологический мониторинг почв осуществляется в целях:

- выявления исходного (фоновое) состояния почв;
- наблюдения за фактическим состоянием почв/грунтов;
- выявления тенденций качественного и количественного изменения состояния почв в период эксплуатации объекта;
- разработки и реализации мер по снижению и предотвращению негативных последствий, влияющих на почвенный покров.

В основе организации и проведения наблюдений за почвами лежат следующие принципы: комплексность и систематичность наблюдений изменения почвенных показателей.

Соблюдение этих принципов достигается установлением программ контроля, периодичности проведения контроля, отбором и выполнением анализа проб по единым или обеспечивающим требуемую точность методикам в специализированных лабораториях, имеющих аттестаты аккредитации.

I Основные задачи и критерии производственного экологического мониторинга почвенного покрова

- отбор проб почв в соответствии с программой производственного экологического мониторинга и планом-графиком отбора проб.
- определение степени химического загрязнения почв, почвогрунтов (нет превышений величины допустимого уровня ни по одному анализируемому показателю).
- составление отчета по результатам мониторинга, с изложением методических

приемов, с оценкой качества работ, выводами.

- при превышении величины допустимого уровня концентрации поллютантов исследуемых образцов почв, необходимо провести дополнительные исследования (отбор и анализ дополнительных проб почв) с тем, чтобы оценить все риски, определить защитные или ремедиационные мероприятия.
- при необходимости корректировка программы производственного экологического мониторинга, плана-графика контроля отбора проб.

II Методика работ

Работы проводятся в соответствии с требованиями ГОСТов, методических руководств и инструктивных документов.

Полевые и лабораторные исследования загрязненных металлами почв и почвенных образцов осуществляются по «Методическим рекомендациям по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнений окружающей среды металлами» (М.: Гидрометеиздат, 1981).

Паспорт почв пробных площадок необходимо составлять согласно требованиям ГОСТ 17.4.2.03-86.

Отбор проб почв при проведении мониторинга производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53091-2008 (ИСО 10381-3:2001) Качество почвы, отбор проб от 01.01.2010 г., ГОСТ 17.4.3.01-83 и ГОСТ 17.4.4.02-84. При каждом отборе проб составляется акт отбора проб почвы.

Безопасность должна быть существенным аспектом при отборе проб, ГОСТ Р 53091-2008 (ИСО 10381-3:2001).

Документация отбора проб ведется с использованием стандартных форм согласно ГОСТ 17.4.4.02-84.

III Объекты мониторинга состояния почвенного покрова

Контрольные пункты наблюдения за состоянием почвенного покрова назначаются с учетом особенностей ландшафтной и климатической характеристики района месторасположения, влияния техногенной нагрузки на почвенный покров, с учетом среднегодовой розы ветров (на первом этапе проведения почвенного мониторинга). Кроме того, вне зоны земельного отвода закладывают фоновые участки, (контрольные пункты) наблюдения за состоянием ненарушенного почвенного покрова.

Контрольный участок при выполнении почвенного мониторинга закрепляется на местности, его географические координаты вносятся в паспорт контрольного участка при выполнении программы почвенного мониторинга.

Рекомендуется ведение мониторинга за почвенным покровом на границе СЗЗ с подветренной и наветренной стороны.

IV Объемы работ

Объемы работ производственного экологического мониторинга почвенного покрова представлены в таблице 7.3-1.

Таблица 7.3-1. Объемы работ производственного экологического мониторинга почвенного покрова

Пункты	Назначение	Контролируемые параметры	Периодичность
Фон	Фоновое содержание контролируемых веществ	- Поллютанты: медь, свинец, цинк, кадмий, нефтепродукты, никель, мышьяк, ртуть, 3.4 бенз(а)пирен, pH. - Микробиологические, паразитологические показатели. - Агрохимические показатели: гумус, азот общий, азот нитратный; азот аммонийный; подвижная формы фосфора; общий фосфор; гидролитическая кислотность; ёмкость катионного обмена, суммы поглощенных оснований, гранулометрический состав	Один раз в 3 года в июле – сентябре
Контрольные точки (определить в период подготовки Программы мониторинга и проекта рекультивации)	Контроль загрязнения почв	- Поллютанты: медь, свинец, цинк, кадмий, нефтепродукты, никель, мышьяк, ртуть, 3.4 бенз(а)пирен, pH. - Микробиологические (фекальные стрептококки (индекс энтерококков), патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы), паразитологические показатели (жизнеспособные Яйца, личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших)	1 раз в год (июль-сентябрь)

V Обработка данных, форма предоставления материалов

Полученные в ходе мониторинга почв данные обрабатываются с оценкой качества наблюдений, вычислением статистических параметров, комплексных критериев загрязненности почв.

При этом эколого-геохимическое состояние почв оценивается на основе базиса фоновых характеристик ПДК (ОДК) вредных веществ в почвах.

С помощью методов математической статистики оценивается значимость изменений контролируемых показателей. Производится выделение и графическое отображение выявленных загрязненных площадей.

Результаты мониторинга представляются в виде информационных отчетов за каждое наблюдение (опробование) с изложением методических приемов, с оценкой качества работ, выводами.

К отчету прилагаются таблицы исходных данных и другие документы, а также, при наличии выделенных и оконтуренных аномалий, графические материалы (профили опробования).

В рамках ведения мониторинга почв/грунтов на предприятии должны ежегодно выполнять: ведение мониторинга состояния окружающей среды почвенного покрова в контрольных точках, выполнять отчеты и составлять рекомендаций по снижению негативного отрицательного влияния объекта размещения отходов (отвал) на почвенной покров территории.

7.4 Мониторинг за шумовым загрязнением окружающей среды

В соответствии с Федеральным Законом "Об охране окружающей среды", принятым 20 декабря 2001 г., 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.

Замеры проводятся на границе санитарно-защитной зоны промплощадки. Исследования на территории жилой застройки проводить нецелесообразно в связи с ее удаленностью от объекта.

Измерения необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 23337–78. Замеры следует выполнить не менее 4 раз в течение года: в летний и зимний период, в дневное и ночное время суток.

Согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размеры СЗЗ промышленных предприятий, являющихся источниками неблагоприятных физических факторов, распространяющихся на большие расстояния (шум, инфразвук и др.), в каждом конкретном случае должны быть скорректированы (или обоснованы) расчетным путем с учетом характера создаваемого оборудованием шума, инфразвука и др. шумовой характеристики источников, места их расположения (внутри или вне здания, сооружения и т.д.), режима их эксплуатации и др.

Шумовой характеристикой указанного объекта является скорректированный уровень звуковой мощности L_{pa} в дБА, среднеквадратичные уровни звукового давления (дБ) в

октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-63-125-250-500-1000-2000-4000-8000 Гц, а также уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА.

Допустимые уровни звука и уровни звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях нормируются гигиеническими нормативами "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" (СН 2.2.4/2.1.8.562-96).

Шум должен измеряться при работе оборудования в заданном технологическом режиме при паспортной производительности и номинальных нагрузках на рабочие органы. Для машин, работающих в нескольких режимах, измерения проводятся в режиме с наибольшими уровнями шума или в режиме длительной эксплуатации.

Количество и длительность измерений зависят от характера шума. Для постоянного шума достаточно в каждой точке измерения проводить не менее 3 раз (результат усреднить). В то время как для источников переменного шума процесс измерения необходимо проводить более длительное время – не менее 30 мин с интервалом снятия отчетов по показывающим приборам 5 с, а при магнитной записи не менее 3-5 мин.

При выявлении сверхнормативного уровня шума необходимо проведение мероприятий с целью его снижения до допустимой величины.

Измерения уровня шумового воздействия проводятся на договорной основе аккредитованными лабораториями или в рамках надзорных мероприятий Роспотребнадзора.

7.5 Мониторинг в области обращения с отходами производства

На существующее положение на предприятии разработана Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды. Структура производственного экологического мониторинга и контролируемые параметры определены в зависимости от оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

В структуру производственного экологического мониторинга входит:

- мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха;
- мониторинг состояния и загрязнения подземных вод;
- мониторинг состояния и загрязнения земель и почв;
- мониторинг состояния и загрязнения недр;
- мониторинг состояния и загрязнения растительного и животного мира (включая биоресурсы и среду их обитания).

8 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Настоящей документацией рассматривается строительство очистных сооружений по проектной документации «Строительство очистных сооружений шахтных вод блока № 4 шахты им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс». Проектируемые очистные сооружения предназначены для очистки поступающих на них стоков до показателей загрязнений, допустимых для сброса в водный объект.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об особо охраняемых природных территориях», Земельного кодекса, Водного кодекса и других нормативных документов РФ, нормативных документов Министерства природных ресурсов и Минстроя, а также других нормативно-правовых документов РФ.

При разработке ОВОС учтены требования законодательства Кемеровской области. ОВОС выполнена на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий. В работе дана характеристика намечаемой хозяйственной деятельности; выполнена оценка состояния территории. В ходе работы проанализированы варианты возможности размещения очистных сооружений, способы достижения нормативных показателей воздействия на окружающую среду, в том числе и «нулевой» вариант, т.е. отказ от деятельности. Даны рекомендации по мероприятиям, уменьшающим негативные воздействия, разработаны предложения по программе экологического мониторинга.

При выявлении неопределенностей в установлении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду разработаны рекомендации по их устранению.

Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду использованы различные методы, в том числе:

- расчетные методы – определение параметров воздействий по утвержденным методикам;
- метод аналоговых оценок – определение параметров воздействий с использованием данных по объектам-аналогам;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями/расчетами;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых (косвенных) воздействий.

Проектируемая площадка очистных сооружений расположена в границах Ленинск-Кузнецкого городского округа.

Ближайшая жилая зона располагается в юго-восточном направлении от площадки на удалении 600 м.

Площадка расположена на слабо всхолмленной возвышенной равнине левого берега реки Иня, находящейся на высоте 170,0-195,0 м над уровнем моря, расчлененной долинами рек и логов.

Рельеф имеет увалисто-равнинный характер, для него характерны широкие плоские водоразделы, длинные склоны крутизной до 10°. Склоны и поверхности водоразделов слабо расчленены пологими мелкими руслами ручьев, долинами сухих логов, балок.

В техногенном отношении район освоен достаточно хорошо. Большая часть территории спланирована и застроена с сохраненными естественными участками.

Значимость и степень воздействия деятельности рассматриваемого предприятия на окружающую среду зависят от природно-климатических и существующих социально-экономических условий, характерных для рассматриваемой территории.

Умеренное негативное воздействие не прогнозируется.

Основным мероприятием по контролю техногенного воздействия предприятия на окружающую среду является экологический мониторинг, который разработан на ООО «Шахта имени С.М. Кирова» АО "СУЭК-КУЗБАСС" с целью получения информации об уровне воздействия и состоянии компонентов окружающей среды, которая подвергается воздействию со стороны горного производства.

9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с техническим заданием на разработку материалов ОВОС для проектной документации "Строительство очистных сооружений шахтных вод блока № 4 шахты им. С.М. Кирова АО "СУЭК - Кузбасс", в целях соблюдения действующих норм и требований в области охраны окружающей среды.

Настоящей проектной документацией предусматривается строительство очистных сооружений шахтных вод.

По административному делению поле ПЕ Шахта имени С. М. Кирова АО "СУЭК-Кузбасс" находится на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа и Ленинск-Кузнецкого муниципального района Кемеровской области.

Район хорошо обжит и экономически развит, имеет развитую сеть автодорог с асфальтовым покрытием и железнодорожные пути сообщения, а также интенсивно осваивается угледобывающей промышленностью.

Основным предназначением проектируемого объекта является очистка поступающих на них стоков до показателей загрязнений, допустимых для сброса в водный объект. Подача шахтной воды на очистные сооружения предусматривается через скважины водоотлива блока №4 (2 шт). Согласно технологии очистки, при нормальном режиме шахтная вода подается срезом в обе карты отстойника. Однако, предусматривается возможность подачи шахтной воды в одну из карт отстойника. Подача шахтной вода в карты отстойника обеспечивается за счет остаточного напора насосов шахтного водоотлива. Дополнительной функцией резервуара чистой воды является запас воды перед подачей на технологические нужды шахты, доставка воды осуществляется автотранспортом. Все технологические процессы на очистных сооружениях автоматизированы. Вывод сигналов о состоянии работы оборудования предусмотрен в операторскую, расположенную в блоке очистки.

Площадка расположена на достаточном удалении от жилой застройки, за пределами водоохранных зон водных объектов и иных зон с особыми условиями использования территории.

В настоящее время воздействие на атмосферный воздух отсутствует. Очистные сооружения не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет являться техника в период чистки карт отстойников от накопленного осадка в теплый период года. Чистка карт отстойников от накопленного осадка предусматривается не реже 1 раза в 10 месяцев. Чистка карт производится последовательно.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» п. 7.1.13, п.6 – размер СЗЗ для площадки очистных сооружений принимается 300 м.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для линейных объектов (автодорога) определяется санитарный разрыв на основании расчетов загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух.

В геологическом строении района работ (сверху вниз) принимают угленосные отложения кольчугинской серии верхне- и среднепермского возраста, мощностью более 500 м.

В литологическом отношении дочетвертичная толща верхне- и среднепермского возраста представлена чередованием слоев крупно- и мелкозернистых алевролитов, песчаников с некоторым преобладанием алевролитовой фракции. Реже появляются аргиллиты, образуя быстро выклинивающиеся линзы мощностью менее 1 м. Еще реже устанавливается наличие углистых пород, которые в основном распространены в почве и кровле угольных пластов.

Район работ расположена на западной окраине Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод, на границе с Салаирским бассейном трещинно-блоковых вод.

По степени водоносности, режиму питания, условиям залегания и распространению, в пределах района работ распространены: водоносный комплекс субэвральных верхнечетвертичных - современных отложений (saQIII-IV), водоносный комплекс верхнечетвертичных современных аллювиальных образований пойменных первых, вторых и третьих надпойменных террас р. Ини (an.+3QIII+IV) и водоносный комплекс верхнепермских угленосно-терригенных пород ерунаковской подсерии (P2er).

В период проведения настоящих изысканий (июль 2019 г.) на участке проектируемых очистных сооружений и по проектируемой трассе автомобильной дороги до разведанной глубины 6,0-12,0 м подземные воды встречены не были.

Территория размещения объекта дренируется рекой Иня. Река протекает на расстоянии 47 м от южной границы участка. Ширина водоохранной зоны р. Иня – 200 м. Территория размещения объекта попадает в южной части границы в водоохранную зону реки Иня.

На исследуемом участке, на правом берегу возведена берегозащитная дамба. Площадка расположена непосредственно к северу от дамбы, предотвращающей затопление правого берега в районе размещения объекта. Русло на участке размещения объекта прямолинейное.

Анализ приведенных данных показывает, что уровень загрязнения атмосферы на существующее положение не превышает санитарные нормы ни по одному из указанных веществ. Таким образом, строительство в исследуемом районе предприятия, являющегося источником загрязнения атмосферного воздуха как среды обитания и источником воздействия на здоровье человека, допустимо (согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [41]).

В результате выполненных полевых экологических изысканий, на территории данного земельного участка было выявлено, что на основной части присутствует почвенный покров. В почвенном покрове земельного участка диагностированы следующие типы почв:

На ненарушенных участках: - аллювиальные дерновые насыщенные.

На нарушенной территории: - техногенные нарушенные грунты – урбанозем.

Рекомендуемое снятие ПС совместно с ППС для почвы – аллювиальная дерновая насыщенная ориентировочно составляет 0,3 м.

Согласно информации Кемеровского ЦГМС, наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят соединения железа общего и меди. Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) составил 3,78, что соответствует классу качества 3 «Б» – «очень загрязненная».

По результатам химико-аналитических исследований поверхностных вод несоответствие гигиеническим нормативам наблюдается по следующим показателям: взвешенные вещества, аммоний-ион, нитрит-ион, железо, нефтепродукты, ХПК и медь.

По результатам химико-аналитических исследований донные отложения не соответствуют гигиеническим нормативам ГН 2.1.7.2041-06 [49] и ГН 2.1.7.2511-09 [50] по цинку (1,2 ПДК).

Согласно ботанико-географическому районированию по А.В. Куминовой [84] указанная территория находится в Центральном лесостепном районе Кузнецкой котловины.

Основная (не нарушенная) часть участка изысканий представляет собой разнотравные луга, местами осоково-злаковые луга. Основу травостоя представляют синантропные растительные сообщества с присущей им сорной и рудеральной флорой, обладающей широкой экологической амплитудой.

Основная площадь участка строительства очистных сооружений расположена на антропогенно-нарушенной территории и нахождение редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области маловероятно.

Территория располагается вне зон особо охраняемых территорий, в том числе и ООПТ федерального, регионального и местного значения.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

1. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.
2. Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ.
3. Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ.
4. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»
5. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
6. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»
7. ГОСТ 17.5.1.01-83. Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.
8. ГОСТ 17.5.1.02-85. Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
9. ГОСТ 17.5.1.03-86. Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
10. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
11. ГОСТ 17.5.3.05-84. Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
12. Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, утв. Приказом Минприроды России от 08 декабря 2011 г. №948.
13. Методические указания МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».
14. Методические указания по организации и осуществлению контроля за горнотехнической рекультивацией земель, нарушенных горными разработками РД 07-35-93;
15. Методические указания по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях угольной промышленности, ВНИИОСуголь, 1991 г.
16. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 2012.
17. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». - Новороссийск, 2001г.
18. Методика разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей, утвержденная Приказом МПР РФ от 17.12.2007г. № 333.
19. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
20. 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.
21. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).
22. Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утверждены приказом Ростехнадзора от 20.11.2017г. № 488.
23. ПБ 07-601-03 «Правила охраны недр», утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 6 июня 2003 г. N 71.

24. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».
25. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
26. Постановление Правительства РФ от 2 марта 2000 г. N 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него».
27. Положение о государственном надзоре в области охраны атмосферного воздуха, утверждено постановлением правительства Российской Федерации от 5 июня 2013 г. №476.
28. Постановление Правительства РФ «О противопожарном режиме» от 25.04.2012 г. №390.
29. Правила охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных разработок на угольных месторождениях, ВНИМИ, 1998г.
30. Приказ министерства природных ресурсов и экологии РФ № 138 от 30 апреля 2010г. «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях»
31. Приказ Минприроды России от 19.03.2013 N 92 «О внесении изменения в Порядок ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 июля 2009 г. N 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»
32. Приказ Минприроды России от 30.03.2015 N 153 «О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 6 февраля 2008 г. N 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами.
33. Приказ Минприроды России от 6 июня 2017 года N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
34. Приказ министерства природных ресурсов и экологии РФ № 792 от 30.09.2011 г. «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».
35. Приказ Росприроднадзора 22.05.2017 г. №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»
36. Приказ МПР России от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
37. Приказ Минприроды России от 04.03.2016 N 66 «О порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
38. Приказ Росрыболовства № 818 от 17.09.2009г «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».

39. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ №552 от 13.12.2016 г «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов р/х, в т.ч. нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов р/х значения.
 40. Распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2014 г. N 2674-р «Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий».
 41. Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами. М, ОАО «НИИАТ», 2008
 42. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
 43. РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию».
 44. СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
 45. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
 46. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
 47. СанПиН 2.2.2948-11 «Гигиенические требования к организациям, осуществляющим деятельность по добыче и переработке угля (горючих сланцев) и организации работ».
 48. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, С-Пб., 2001г.
 49. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М., 1999г.
 50. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
 51. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и актуализированная редакция СП 51.13330.2011.
 52. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных норм и правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
 53. Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О животном мире».
 54. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 31.12.2017) «Об охране окружающей среды».
 55. Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 28.12.2016) «Об особо охраняемых природных территориях»
 56. Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ (ред. от 05.12.2017) «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»
 57. Федеральный закон от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
 58. Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «Об охране атмосферного воздуха».
 59. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Законодательные документы РФ, регламентирующие требования к проведению оценки воздействия на окружающую среду:**

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ (ред. от 03.08.2018; с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2018).

2. Водный кодекс Российской Федерации от 16 ноября 1995 г. №167-ФЗ (ред. от 03.08.2018).
3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. (в редакции от 29.07.2017 №280-ФЗ, от 29.12.2017 №463-ФЗ, от 31.12.2017 №503-ФЗ; с изм., внесенными Постановлением Конституционного Суда РФ от 05.03.2013 N 5-П).
4. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23 ноября 1995 г. (в редакции от 03.08.2018 №321-ФЗ, с изм., внесенными Федеральными законами от 09.04.2009 №58-ФЗ, от 17.12.2009 №314-ФЗ).
5. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» № 39-ФЗ от 25 февраля 1999 г. (в ред. Федерального закона от 02.01.2000 №22-ФЗ).
6. Федеральный закон о недрах (в ред. Федеральных законов от 03.03.1995 №27-ФЗ, от 10.02.1999 №32-ФЗ, от 02.01.2000 № 20-ФЗ, от 14.05.2001 №52-ФЗ, от 08.08.2001 №126-ФЗ, от 29.05.2002 №57-ФЗ).
7. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ от 4 мая 1999 г.
8. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. (с изм. и доп. от 18.04.2018 №81-ФЗ, от 23.04.2018 №101-ФЗ, от 19.07.2018 №208-ФЗ, от 03.08.2018 №342-ФЗ).
9. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.98 г. (с изм. и доп. от 31.12.2017 №503-ФЗ, от 29.07.2018 №272-ФЗ).
10. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.1997г.
11. Постановление Правительства РФ от 21 апреля 2000 г. №373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
12. Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
13. Приказ Минприроды России от 29 декабря 1995 г. №539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».

Методические рекомендации, описывающие требования к проведению и методики проведения оценки воздействия на окружающую среду:

1. Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке обоснований инвестиций в строительство, технико-экономических обоснований и/или проектов строительства, реконструкции, расширения, технического перевооружения, консервации или ликвидации хозяйственных и/или иных объектов и комплексов. Международный центр обучающих систем. Департамент методологии оценки воздействия на окружающую среду. - М., 1996 г. - 53 с.

2. Максименко Ю. Л., Горкина И. Д. Оценка воздействия на окружающую среду. Пособие для практиков. / Проект по управлению окружающей средой. Российская программа организации инвестиций в оздоровление окружающей среды. - М.: НУМЦ Госкомэкологии России, 1997 г. - 117 с.

3. Руководство по подготовке экологически обеспеченных инвестиционных проектов/ Под общ. ред. Горкиной И. Д., Максименко Ю. Л., Сенчени И. Н.- М.: Издательство Научного и учебно-методического центра, 2001 г. - 320 с.

Перечень законодательных актов, регламентирующих участие общественности в процессе проведения ОВОС

4. Международная Конвенция «Об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» (Эспоо, Финляндия, 25.02.1991 г.): ст. 2 п. 2.

5. Конституция РФ (принята 12.12.1993 г.): ст. 24 п. 2, ст. 42

6. Земельный Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 25.10.2001 №136-ФЗ (с изменениями от 03.08.2018 N 340-ФЗ, от 03.08.2018 №341-ФЗ, от 03.08.2018 №342-ФЗ): ст. 31 п. 3, п. 4

7. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»: ст. 3; ст. 11 п. 1, п. 2; ст. 32 п. 2.

8. Федеральный закон РФ от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»: ст. 19

9. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации): глава I (п. 1.6.), глава II (п. 2.5., п. 2.7.), глава III, глава IV.

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**СП. ЛИСТ 1. СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН.
МАСШТАБ 1:1000**

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Приложение А -
(обязательное)
Техническое задание**

СОГЛАСОВАНО**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель

Управляющий филиалом

ООО «Сибниинуглеобогащение»

в г. Прокопьевске

_____ М.А. Волков

«__» _____ 2019 г.

Место для печати

Технический директор

АО «СУЭК-Кузбасс»

_____ А.А. Мешков

«__» _____ 2019 г.

Место для печати

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
объекта капитального строительства**

«Строительство очистных сооружений шахтных вод блока №4 шахты им.С.М.Кирова АО «СУЭК-Кузбасс»

- (наименование и адрес (местоположение) объекта
- капитального строительства (далее – объект)

I Общие данные

Основание для проектирования объекта:

Решение собственника

- (указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программы, решение собственника)

Застройщик (технический заказчик):

Шахта им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс»

Юридический и почтовый адрес:

Кемеровская область, город Ленинск-Кузнецкий, улица Кирсанова, 3

- (указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

Инвестор (при наличии):

АО «СУЭК-Кузбасс»

Юридический и почтовый адрес:

Кемеровская область, город Ленинск-Кузнецкий, улица Васильева, 1

- (указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)
-

Проектная организация:

ООО «Сибниинуглеобогащение»

Место нахождения юр. лица:

115054, Россия, г. Москва, ул. Дубининская, д. 53, строение 6, офис 1 К-ТЫ 9Т 9У 9С 9О 9М 9Ц Ч-ТЬ П.9Н

Место нахождения филиала:

653000, Россия, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Горная 1

- (указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

Вид работ:

Новое строительство

- (строительство, реконструкция, капитальный ремонт (далее – строительство))

Источник финансирования строительства объекта:

Собственные средства

- (указывается наименование источников финансирования, в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет,
 - местный бюджет, внебюджетные средства)

Стадийность проектирования:

Проектная документация

Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии):

По запросу Исполнителя

Требования к выделению этапов строительства объекта:

Не требуется

- (указываются сведения о необходимости выделения этапов строительства)

Срок строительства объекта:

Определить проектом

Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):

- Производительность очистных сооружений – 400 м³/ч; 9600 м³/сут
- Количество рабочих дней в году – 365;
- Количество рабочих смен в сутки – 2;

Продолжительность смены – 12 часов.

Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 1, ст. 5; 2013, № 27, ст. 3477) и включают в себя:

Назначение:

Очистные сооружения код по ОК 013-2014 – 220.42.21.13.127 – сооружения для очистки сточных вод

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

Не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры

Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

Сейсмичность района строительства 7 баллов, карта А ОСР – 2015

Принадлежность к опасным производственным объектам:

Не относится к опасным производственным объектам

- (при принадлежности объекта к опасным производственным объектам также указываются категория и класс опасности объекта)

Пожарная и взрывопожарная опасность:

Пожарная и взрывопожарная опасность определяется в процессе проектирования

- (указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта)

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

Помещение оператора очистных сооружений

Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- Класс зданий и сооружений II нормальный

Коэффициент надёжности по ответственности 1,0

- (повышенный, нормальный, пониженный)

Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:

Не требуется

- (указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)

Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений:

- Нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к оформлению и содержанию проектной, рабочей документации, расчетов:
 - - Градостроительный кодекс РФ от 29.11.2004 г. № 190-ФЗ с изменениями и дополнениями;
 - - Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
 - - Федеральный закон РФ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
 - - Федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7 «Об охране окружающей среды»;
 - - Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
 - - СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
 - - СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства;
 - - ГОСТ 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
 - - Иные действующие законодательные акты, нормативные документы Российской Федерации, государственные стандарты Российской Федерации (в том числе носящие рекомендательный характер) прямо или косвенно распространяющие свои требования на выполняемые работы.
- (указываются требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям (необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности
 - (не ниже класса «С»)

Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:

Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания

- (указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)

Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:

Не установлена

- (указывается стоимость строительства объекта, определенная с применением укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии – с учетом документально подтвержденных сведений о сметной стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство)

Сведения об источниках финансирования строительства объекта:

Собственные средства

II Требования к проектным решениям

Требования к схеме планировочной организации земельного участка:

Согласно действующим нормам

- (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

Требования к проекту полосы отвода:

Не требуется

- (указываются для линейных объектов)

Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:

Согласно действующим нормам

- (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

Требования к технологическим решениям:

Требования к технологическим решениям

Очистка шахтных вод :

1. Запроектировать строительство очистных сооружений на мощность 400м³/час (9600 м³/сут.)

2. Определить совместно с Заказчиком месторасположение площадки для строительства очистных сооружений.

3. Проектом предусмотреть минимальный объем земляных и бетонных работ с применением контейнеров очистки в мобильном исполнении

4. Технология очистки должна удовлетворять принципу максимального повторного использования откачиваемых шахтных вод с применением технологии очистки, направленной на обеспечение требований качества по основным водопотребителям после очистки.

5. Предусмотреть максимальное изготовление сборных конструкций очистных сооружений на территории Подрядчика с последующей перевозкой Заказчику. Рассмотреть возможность монтажа конструкций очистных сооружений в несколько ярусов.

6. Проектом предусмотреть:

-пруд - отстойник (2секции) объемом 20000м³;

-насосную станцию подачи шахтных вод на очистку производительностью 400 м³/ч в стационарном исполнении, глубина заложения 6 м;

-блок очистки производительностью 400 м³/ч в модульном исполнении в составе очистка шахтных вод методом реагентной флотации 400 м³/ч, доочистка шахтных вод на фильтрах 400 м³/ч, обеззараживание шахтных вод 1кг/ч;

-резервуар очищенной воды V=100 м³;

-шламонакопитель (2 секции) объемом 15000м³;

- дренажную площадку размером 60х20 м;

- дренажную насосную станцию производительностью 15 м³/ч в стационарном исполнении;

- усреднитель поверхностных стоков V=75 м³;

- резервуар бытовых сточных вод V=10 м³;

- трансформаторную подстанцию 2КТПН-630 6/0,4 кВ;

- контрольно-пропускной пункт;

- внутриплощадочные трубопроводы длиной до 800 м;

- трубопровод сброса очищенной воды 100 м;

- кабельная эстакада длиной 500 м;

- КЛ-6 кВ – 500 м;

- КЛ-0,4 кВ-400 м.

8. Проектом предусмотреть одновременную работу прудов-отстойников, с периодичностью очистки согласно действующего природоохранного законодательства в части накопления отхода.

9. Очистку шахтных вод запроектировать до уровня, утвержденного для заказчика НДС.

10. Предусмотреть обеззараживание (УФ – обработка) очищенных шахтных вод перед выпуском в водный объект и на технологические нужды.

11. В проекте предусмотреть прибор учета сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект, и прибор учета сточных вод, направляемых на технологические нужды.

12. Проектом предусмотреть показатели очистки воды на каждом этапе очистки.

13. Предусмотреть применение флокулянтов и коагулянтов, произведенных в России или зарубежного производства, имеющие аналоги, производимые в России, и исключить их эксклюзивность, преимущество отдать реагентам Российского производства с учетом транс-портных расходов.

14. При применении реагентов (флокулянтов, коагулянтов и т.д.) – указать ориентировочную эффективную

дозу реагентов на кубометр воды, предусмотреть автоматическое дозирование реагентов.

15. Описать состав, ориентировочные объемы образующего осадка и периодичность выгрузки.

16. Затраты на сгущение осадка учитывать отдельной строкой в расчете стоимости реконструкции ОС.

17. В проекте рассчитать эксплуатационные затраты на 1 куб.м воды.

18. Исключить в проектной документации применении следующих технологий очистки шахтных вод:

- обратный осмос;

- мембранная технология.

19. В проект предусмотреть подробное описание по каждому из параметров, насколько будет происходить снижение концентрации загрязняющих веществ после каждого этапа очистки.

20. Материалы инженерно-экологических изысканий должны соответствовать требованиям, установленным в разделе 8 СНиП «Инженерные изыскания для строительства (в редакции п.65 Распоряжения Правительства РФ № 1047 от 21.06.2010г).

21. Для экологической оценки проектных решений и обоснования мероприятий по охране окружающей среды обеспечить получение необходимых согласований и заключений для выполнения проектных работ и инженерных изысканий.

22. Обеспечить проведение ГЭ и ГЭЭ проекта строительства, в случае необходимости доработки проекта, устранения замечаний по проекту выполнить работу за счет средств Подрядчика.

23. Если нормативная документация предусматривает разработку проектной документации по объектам, требующим установления санитарно-защитных зон, в соответствии с ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», обеспечить получение положительного санитарно-эпидемиологического заключения по проекту СЗЗ для проведения ГЭ.

24. Каждый этап проектной документации согласовывать с Заказчиком в лице экологической службы предприятия и РПО.

25. Фактическое качество стоков, требующих очистки

Наименование веществ	Допустимая концентрация в рамках НДС, мг/ дм ³	Фактическая концентрация шахтных вод из водоотлива, мг/ дм ³
Взвешенные вещества	16,65	498
Железо	0,1	3,12
Марганец	0,01	0,9
Медь	0,001	0,02
Нефтепродукты	0,05	0,93
Никель	0,01	0,21
Цинк	0,01	0,04
БПК полн.	3,0	4,7
Хлориды	50,0	55
Аммоний - ион	0,5	0,5
Нитрат- ион	20	5,3
Нитрит -ион	0,08	0,08

27 Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения):

Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком):

Каждый этап проектной документации согласовывать с Заказчиком в лице экологической службы предприятия и РПО.

- (указывается порядок направления проектной организацией вариантов применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их рассмотрения и согласования застройщиком (техническим заказчиком))

Требования к строительным конструкциям:

Согласно действующим нормам

- (в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных

износоустойчивых, экологически чистых материалов)

Требования к фундаментам:

Конструкции фундаментов определить проектом.

-
- (указывается необходимость разработки решений фундаментов с учетом результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов)

Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу:

Согласно действующим нормам

-
- (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Требования к наружным стенам:

Согласно действующим нормам

-
- (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Требования к внутренним стенам и перегородкам:

Согласно действующим нормам

-
- (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Требования к перекрытиям:

Согласно действующим нормам

-
- (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Требования к колоннам, ригелям:

Согласно действующим нормам

-
- (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Требования к лестницам:

Согласно действующим нормам

-
- (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Требования к полам:

Согласно действующим нормам

-
- (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Требования к кровле:

Согласно действующим нормам

-
- (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Требования к витражам, окнам:

Согласно действующим нормам

-
- (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Требования к дверям:

Согласно действующим нормам

-
- (указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

Требования к внутренней отделке:

Согласно действующим нормам

-
- (указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)

Требования к наружной отделке:

Согласно действующим нормам

- (указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)

Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях:

Согласно действующим нормам

- (указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

Требования к инженерной защите территории объекта:

Согласно действующим нормам

- (указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта:

Не требуется

- (указываются для линейных объектов)

Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта:

Не требуется

- (указываются для линейных объектов)

Требования к инженерно-техническим решениям:

Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непроизводственного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):

Отопление:

Отопление очистных сооружений предусмотреть автономное от нагревательных электроприборов

Вентиляция:

Согласно действующим нормам

Водопровод:

Согласно действующим нормам

Канализация:

Согласно действующим нормам

Электроснабжение:

Согласно техническим условиям

Телефонизация:

Согласно техническим условиям

Радиофикация:

Не требуется

Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:

Не требуется

Телевидение:

Не требуется

Газификация:

Не требуется

Автоматизация и диспетчеризация:

Согласно техническим условиям

Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование):

Водоснабжение:

Согласно техническим условиям

Водоотведение:

Согласно техническим условиям

Теплоснабжение:

Согласно техническим условиям

Электроснабжение:

Выполнить внешнее электроснабжение с проектированием кабельной эстакады ориентировочной длиной 500 м (длину уточнить проектом). Выполнить внешнее электроснабжение с проектированием КЛ-6 кВ и КЛ-0,4 кВ. Ориентировочная длина трассы 6 кВ– 500 м, 0,4 кВ-400м (длину уточнить проектом) и 2КТП 6/0,4 кВ мощностью 630 кВА (мощность уточнить проектом) с передачей данных согласно техническим условиям.

Телефонизация:

Согласно техническим условиям

Радиофикация:

Не требуется

Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:

Не требуется

Телевидение:

Не требуется

Газоснабжение:

Не требуется

Иные сети инженерно-технического обеспечения:

Согласно действующим нормам

Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:

Выполнить мероприятия по охране окружающей среды согласно действующих норм.

Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:

Выполнить мероприятия по обеспечению пожарной безопасности согласно действующих норм.

Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов:

Разработать мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов в разделах проектной документации (АР, КР, ИОС1, ИОС2, ИОС3, ИОС4) согласно действующим нормам. Отдельным томом не разрабатывать.

- (не указываются в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащения их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту:

Не требуется

- (указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иных объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли, общественного питания, объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)

Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:

Согласно действующим нормам

- (указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 52, ст. 7220, 2016, № 50, ст. 7108; 2017, № 31, ст. 4929, № 33, ст. 5192)

Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:

Согласно действующим нормам

- (указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения, а также экологической и санитарно-гигиенической опасности предприятия (объекта))

Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:

Способ организации оперативного обслуживания – местный персонал.

Требования к проекту организации строительства объекта:

Выполнить проект организации строительства согласно действующим нормам

Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта:

Не требуется

Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта:

Согласно действующим нормам

- (указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, обустройству площадок и малых архитектурных форм в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории, согласованными эскизами организации земельного участка объекта и его благоустройства и озеленения)

Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя:

Не требуется

- (указываются при необходимости)

Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки:

Протяженность маршрута к местам складирования излишков грунта и мусора при строительстве — 15 км.

- (указываются при необходимости с учетом требований правовых актов органов местного самоуправления)

Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта:

Не требуется

- (указываются в случае необходимости выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при проектировании и строительстве объекта)

III Иные требования к проектированию

Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:

Проектную документацию выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г. о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (в редакции от 08.08.2013г.) и в соответствии с ФЗ от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

в РФ, утвержденным приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16.05.2000 г №372.

- (указываются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 8, ст. 744; 2010, № 16, ст. 1920; № 51, ст. 6937; 2013, № 17, ст. 2174; 2014, № 14, ст. 1627; № 50, ст. 7125; 2015, № 45, ст. 6245; 2017, № 29, ст. 4368) с учетом функционального назначения объекта)

Требования к подготовке сметной документации:

Не требуется

- (указываются требования к подготовке сметной документации, в том числе метод определения сметной стоимости строительства)

Требования к разработке специальных технических условий:

Не требуется

- (указываются в случаях, когда разработка и применение специальных технических условий допускается Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»)

Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 2, ст. 465; № 40, ст. 5568; 2016, № 50, ст. 7122):

Не требуется

Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов:

Не требуется

- (указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о выполнении демонстрационных материалов, макетов)

Требования о применении технологий информационного моделирования:

Не требуется

- (указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о применении технологий информационного моделирования)

Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования:

Не требуется

- (указывается требование о подготовке проектной документации с использованием экономически эффективной проектной документации повторного использования объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство, а при отсутствии такой проектной документации - с учетом критериев экономической эффективности проектной документации)

Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ:

Не требуется

К заданию на проектирование прилагаются:

Градостроительный план земельного участка, на котором планируется размещение объекта, и (или) проект планировки территории и проект межевания территории.

Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения.

Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных данных для проектирования (на усмотрение застройщика (технического заказчика)).

Заместитель главного инженера по технологии

ПЕ шахта им.С.М.Кирова

В.А. Федусов

Ведущий инженер по ООС эколог

ПЕ шахта им.С.М.Кирова

Л.Н. Буракова

Главный инженер проектов

ООО «Сибниинуглеобогащение»

Р.А. Королев

**Приложение Б -
(обязательное)**

Письмо Верхне-обского бассейнового водного управления Отдела Водных Ресурсов по Кемеровской Области № 10- 32/1226-Э от 31.07.2018 г.



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)
**Верхне-Обское бассейновое
водное управление**
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области

650036, г. Кемерово, ул. Мирная, 5
Тел. (3842) 31-28-04; Факс (3842) 31-28-04
E-mail: bvubk@ngs.ru

Генеральному Директору
ООО «Горизонт»

А.М. Лободюку

от 31.07.2018 № 10-32/1226-э
на № 363/18 от 25.07.2018

О предоставлении сведений
из государственного водного реестра

В связи с Вашим заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (ГВР) о водном объекте - река **Иня**, отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ направляет формы 1.4-гвр, 1.6-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр, 2.13-вр.

Сведения о гидрологических характеристиках р. Иня предоставлены по постам наблюдения, находящимся в границах Кемеровской области.

Форма 1.18-гвр не может быть предоставлена, т.к. по указанному водному объекту по состоянию на 31.07.2018 сведения в них отсутствуют.

Приложение: 6 форм на 3 листах.

Заместитель руководителя Верхне-
Обского БВУ - начальник отдела водных
ресурсов по Кемеровской области

Е.В. Козионова

Феер Татьяна Михайловна
8 (384 2) 35-48-93

1.2.1 Речные бассейны. Состав. (форма 1.4-гвр)
 Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

1	Наименование речного бассейна	Код речного бассейна	Подбассейны		Площадь, тыс. км ²
			Наименования подбассейнов	Коды	
(Верхняя) Обь до впадения Иртыша	13.01		Бия и Катунь	13.01.01	1043.4
			Обь до впадения Чулыма (без Томи)	13.01.02	
			Томь	13.01.03	
			Чулым	13.01.04	
			Обь на участке от Чулыма до Кети	13.01.05	
			Кеть	13.01.06	
			Обь на участке от Кети до Васюгана	13.01.07	
			Васюган	13.01.08	
			Обь на участке от Васюгана до Ваха	13.01.09	
			Вах	13.01.10	
			Обь ниже Ваха до впадения Иртыша	13.01.11	

1.2.3 Речные бассейны. Границы. Описание. (форма 1.6-гвр)
 Речной бассейн: 01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша

13.01 (Верхняя) Обь до впадения Иртыша		Описание
		Водохозяйственные участки гидрографической единицы бассейнового уровня 13.01.00 охватывают верхнюю часть бассейна Оби до впадения в нее р. Иртыш. Гидрографическая единица расположена на юге Западной Сибири и граничит на севере с подбассейном Нижней Оби, бассейнами Надыма, Пура и Таза, на востоке - с бассейном Енисея, на юго-западе - с бассейном Иртыша и бессточной областью междуречья Оби и Иртыша, на юге граница гидрографической единицы совпадает с Государственной границей РФ с Монголией, Китаем и Республикой Казахстан. Главными реками являются р. Обь в ее верхнем течении с наиболее крупными ее правыми притоками рр. Томь, Кеть, Тым, Вах и левыми притоками рр. Васюган, Бол.Юган. Природные условия территории бассейна весьма разнообразны: от ландшафтов высокогорий Алтая на юго-востоке до заболоченных просторств Западно-Сибирской низменности.

1.3.3 Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек. (форма 1.11-гвр)
 Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 - Иня

Код поста	Река (временный водоток) - пункт	Расстояние, км		Уклон реки, %		Площадь водосборной площади, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади, %	Густота речной сети, км/км ²
		От истока	От наиболее удаленной точки речной системы	Средний	Средневзвешенный				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10215	Р.ИНЯ(НИЖНЯЯ) - Г.ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ	187				5460			
10216	Р.ИНЯ(НИЖНЯЯ) - ППТ ПРОМЫШЛЕННАЯ	283				7960			

2

1.3.4 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика). (форма 1.12-гвр)
 Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Характеристика	Высший уровень										Низший уровень				Уровень начала осеннего ледохода		Амплитуда колебаний уровня, см	
	За год		Периода весеннего разрушения льда		Летне-осеннего периода		Периода ледостава (до весеннего разрушения льда)		Зимний		Периода открытого русла		уровень		уровень		уровень	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
10215 Р.ИНЯ(НИЖНЯЯ) - Г. ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКИЙ (163.98 м, БС)																		
2007	732	23.04.2007							348	08.12.2006	289	21.09.2007						
2008	613	30.04.2008							346	20.02.2008	286	23.06.2008						
2009	726	07.04.2009							342	04.02.2009	263	18.09.2009						
2010	767	03.05.2010							264	22.02.2010	253	12.09.2010						
2011	728	21.04.2011							253	23.02.2011	252	24.07.2011						
2012	430	20.04.2012							238	10.03.2012	230	31.07.2012						
2013	717	04.05.2013							236	22.11.2012	251	19.07.2013						
2014	701	24.03.2014							252	14.02.2014	245	26.07.2014						
2015	744	27.04.2015							253	12.03.2015	240	16.09.2015						
2016	707	26.04.2016							250	10.02.2016	245	03.10.2016						
10216 Р.ИНЯ(НИЖНЯЯ) - П.Т. ПРОМЫШЛЕННАЯ (149.2 м, БС)																		
2007	742	28.04.2007							209	10.12.2006	173	18.09.2007						
2008	617	01.04.2008							211	10.11.2008	164	10.08.2008						
2009	733	13.04.2009							201	03.12.2009	165	25.09.2009						
2010	774	27.04.2010							204	03.11.2009	170	13.09.2010						
2011	750	26.04.2011							202	14.11.2010	163	30.08.2011						
2012	428	05.04.2012							178	06.11.2011	143	04.08.2012						
2013	721	10.05.2013							165	05.11.2012	189	19.07.2013						
2014	720	31.03.2014							219	28.11.2013	174	28.07.2014						
2015	768	30.04.2015							223	09.11.2014	160	15.09.2015						
2016	729	02.04.2016							205	09.11.2015	171	05.10.2016						

3

1.3.5 Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды. (форма 1.13-гвр)
 Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Годы	Средние расходы воды, м3/с														Средний годовой модуль стока, л/ (с. км2)	Годовой слой стока, мм	Характерные расходы воды, м3/с																	
																	наибольший						Продолжительностью, дней						наименьший					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27					
10215 Р. Иня(нижняя) - Г. Ленинск-Кузнецкий (163.98 м. БС)																																		
2007														25,7				1	200							1	3,94	2	5,43					
2008	6,39	5,89	26,4	62,1	32,2	6,8	5,9	6,27	7,03	7,41	8,15	7,19	15,1				1	105								1	1,86	1	5,32					
2009	5,97	5,85	10,9	105	26,8	16,5	19,6	17,3	13,8	17,4	12,5	11,5	21,907				1	190																
2010	9,68	9,03	8,26	81,5	84	14,6	15,7	11,9	10,1	15,9	14,1	10,3	23,8				1	179								5	9,8	1	5,61					
2011	7,54	6,63	11,7	124	28,7	12,5	10,8	10,2	10,5	10,5	9,46	7,57	20,8				2	166								10	10	1	6,22					
10216 Р. Иня(нижняя) - П.Т. ПРОМЫШЛЕННАЯ (149.2 м. БС)																																		
2007														29,5				1	163								2	7,9	1	8,8				
2008	8,33	7,28	19,8	74,6	52,9	14,9	10,4	8,35	10,3	11,1	17,4	11,9	20,6					1	89,9							4	6,77	1	6,31					
2009	9,87	7,68	8,93	110	47,5	34,2	18,5	13,4	13	19	15,6	15,1	25,996				1	167								5	9,7	1	5,72					
2010	10,6	6,01	9,75	78,4	125	27,8	28,4	19,4	10,7	14,6	14,7	12,7	29,8				2	240								7	7,66	1	6,12					
2011	8,22	6,47	10,6	113	58,8	18,6	10,9	8,38	8,22	8,89	8,98	6,53	22,3				1	175								3	3,65	20	4,33					
2012	5,64	4,47	7,28	37	17,2	7,76	4,24	3,86	4,24	6,53	6,63	4,32	9,1				1	55,5								3	3,65	20	4,33					
2013	3,73	3,86	7,92	77,1	93,5	29,6	18,4	40,5	22,6	28,1	29,5	16,8	31				1	140								3	15,9	1	2,62					
2014	11,9	8,29	26,3	93,9	38,6	34,9	15,7	10,4	10	20,1	20	13,1	25,3				1	132								1	7,85	1	7,14					
2015	11,2	10	18,2	120	93,8	31,6	13,3	10,9	12,1	20,5	14,8	9,25	30,5				2	224								5	7,5	1	9,2					

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня

Водохозяйственный участок: 13.01.02.006 – Иня						
Наименование водного объекта	Код водного объекта	Параметры к назначению размеров водоохранных зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	Параметры, м		Особые отметки	
			водоохранной зоны	прибрежной защитной полосы		
1	2	3	4	5	6	
13 - Верхнеобский бассейновый округ						
13.01 - (Верхняя) Обь до впадения Иртыша						
13.01.02 - Обь до впадения Чулыма (без Томи)						
13.01.02.006 - Иня						
Иня (Нижняя)	13010200612115200005288	663 км, в т.ч. ВХУ 13.01.02.006- 653 км	200	200, 40, 50	Участок протяженностью 20 км от устья к верховью реки – высшей категории рыбохозяйственного значения	

**Приложение В -
(обязательное)**

**Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) №У05-171 от
29.03.2018г.**



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-34 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

У05-1717 № У05-1717

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

ООО "Кузбасспромэксперт"

пр. Весенний, 6-60
г. Кемерово, Россия, 650071

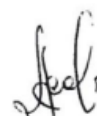
E-mail: infokpe@mail.ru

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос от 25 июля 2018 г. № 365/18 направляет выписку согласно приложению и сообщает.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства

 А.А. Космин

Приложение Г - (обязательное)

Письма №11-24/1092 от 19.04.2018 г.; № 08-10/165-1926 от 08.09.2016 г.

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 ЦММС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Директору
ООО «НАУЧНО-ПРОЕКТНЫЙ
ЦЕНТР ВОСТНИИ»

Ю.Г. Игнатову

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060
тел. 8 (384-2) 51-07-33,
тел. факс 8 (384-2) 51-81-44
E-mail: cpmms@meteo-kuzbass.ru
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 19.04.18г. № 11-24/1092
На № _____ от _____

Климат

На Ваш запрос № 18-2/2092 от 22.03.2018 г. сообщаем, что по климатическим данным метеостанции Красное, являющейся репрезентативной для г. Ленинск-Кузнецкий:

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха, °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-17,4	-15,7	-8,2	2,2	10,3	16,2	18,5	15,6	9,2	1,9	-7,6	-14,8	0,9

2. Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
7,2	10,0	17,0	29,6	36,9	40,0	38,8	36,8	32,6	26,6	14,0	7,8
2007	1978	1989	1972	1971	1929	1975	2002	2007	1971	2001	1988

3. Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-48,3	-48,3	-38,0	-32,6	-15,3	-6,1	-0,2	-6,5	-9,8	-30,5	-44,7	-50,4
2001	1951	1966	1964	1969	1961	1970	1929	1955	1976	1952	1968

4. Характеристики сезона с температурой устойчиво выше 0°С

Начало			Окончание			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
6 IV	19 III	24 IV	25 X	7 X	21 XI	194	173	241
	(2014)	(1969)		(1961)	(2001)		(1964)	(2001)

5. 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	2,0	1,5	1,6	1,8	2,4	2,6	2,3	2,2

6. Скорость ветра, превышаемая в среднем многолетнем режиме в 5% случаев составляет 8 м/с в любое время года.

7.Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	2	3	3	3	24	53	9	3	37
II	3	3	3	4	23	49	9	6	31
III	5	5	6	3	19	45	11	6	25
IV	9	6	5	3	17	37	14	9	18
V	10	6	4	4	18	32	15	11	17
VI	11	9	5	5	20	27	14	9	23
VII	14	10	6	4	19	25	12	10	31
VIII	11	8	4	4	19	31	14	9	32
IX	7	6	4	4	21	37	14	7	26
X	5	3	3	3	24	44	12	6	23
XI	3	2	3	3	22	49	12	6	24
XII	2	2	2	2	22	55	10	5	33
Год	7	5	4	3	21	40	13	7	27

8.Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,7	2,6	2,6	3,4	3,8	1,4	0,6	0,6	1,5	2,6	3,3	4,4	30,5

9.Максимальная скорость и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Скорость	24ф	20ф	20ф	20ф	20ф	20ф	16ф	18ф	17ф	20ф	20ф	34ф	34ф
Порыв	36а	30а	28а	29а	26а	26а	30а	20а	26а	30а	30а		36а

10. Месячное количество осадков (мм) с поправками на смачивание

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
14	11	11	21	34	58	54	53	31	30	25	17	359

11. Максимальное суточное количество осадков – 72 мм,

12. Среднее число дней с жидкими осадками

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-	-	-	3,4	10,8	13,3	14,9	13,1	11,3	5,0	0,8	-	73

13.Даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова

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

14.Максимальная высота снежного покрова – 68 см.

15.Максимальная плотность снежного покрова – 0,32 г/см³.

16.Снеговая нагрузка – 218 кг/м².

17.Глубина промерзания почвы, см.

Месяц							Из максимальных за зиму		
X	XI	XII	I	II	III	IV	Средняя	Наибольшая	Наименьшая
0	42	77	110	139	163	116	145	281	55

19. Среднее число дней с туманом

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Количество дней	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1,1	1,5	1,5	0,6	0,3	0,4	7,7

20. Средняя продолжительность туманов (час.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5,3	2,6	4,1	6,2	3,4	4,7	8,3	7,8	6,9	7,8	10,9	6,8

21. Среднее число дней с грозой

Месяц	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
Количество дней	0,2	1,1	3,8	4,5	2,4	0,4	0,1	12,5

23. Средняя продолжительность гроз(час.)

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
0,8	3,2	10,0	13,4	7,5	2,0	1,0

24. Среднее число дней с метелью

X	XI	XII	I	II	III	IV	Год
0,3	2,2	2,7	3,9	2,7	1,2	0,3	13,3

24. Среднее продолжительность метелей (час.)

X	XI	XII	I	II	III	IV
11,9	25,5	23,8	35,4	17,5	11,7	9,4

25..Преобладающее направление метелевых ветров: южный, юго-западный, западный и северо-западный.

26.Среднее число дней с обледенением гололедного станка

Явление	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
Гололед	0,20	0,17	0,04	0,02	-	-	0,09	0,06	0,58

27. Выборок по продолжительности гололеда в часах нет.

28. Районный коэффициент стратификации атмосферы - $A=200$.

29.Значение коэффициента рельефа местности составляет – $\eta=1,0$.

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также 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
Исполнитель: Сивинных А.И.
Телефон: (3842) 51-82-74



Р.И. Бузунова

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»)

б-р Стрелителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060, тел. 8 (384-2) 51-07-33, тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru <http://meteo-kuzbass.ru>

08.09.2016 № 08-10/165-1926

Генеральному директору
ООО «Экология Сибири»
Н.В. Сенаторовой

На Ваш запрос №16/636 от 02.09.2016 г. для разработки проектной экологической документации 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. Ленинске-Кузнецком имеют следующие значения:

взвешенные вещества	- 0,229 мг/м ³
диоксид серы	- 0,015 мг/м ³
диоксид азота	- 0,079 мг/м ³
оксид углерода	- 2,6 мг/м ³

Фоновые концентрации действительны по 2019 год включительно.

Климатические характеристики:

- средняя минимальная температура наиболее холодного месяца – - 19,6°C;
- средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – + 25,5°C;
- повторяемость направления ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	3	5	10	21	24	19	10	14

- среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,7	2,6	2,7	3,2	3,3	2,7	2,2	2,3	2,5	2,9	3,1	2,8	2,8

- скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 9 м/с;

И.о. начальника



А.А. Радько

Шаповалова Е.Н.
51-03-33

Приложение Д -
(обязательно)

Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 08-10/167-2023 от 16.07.2018 г.

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»)

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060, тел. 8 (384-2) 51-07-33, тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
e-mail: cgmis@meteo-kuzbass.ru http://meteo-kuzbass.ru

16.07.2018 № 08-10/167-2023

Генеральному директору
ООО «Экология Сибири»
Н.В.Сенаторовой

О гидрохимической характеристике
реки Иня

На Ваш запрос № 18/423 от 09.07.2018г. для подготовки проектов НДС представляем гидрохимическую характеристику реки Иня в створе выше г. Ленинск-Кузнецкий.

Оценка состояния загрязненности поверхностных вод проводится на основе статистической обработки результатов химических анализов в соответствии с РД.24.643-2002.

Уровень загрязнения воды в реке Иня оценивался по 14 ингредиентам (кислород, хлориды, сульфаты, ХПК, БПК₅; азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, железо общее, медь, цинк, марганец, фенолы летучие, нефтепродукты).

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят соединения железа общего и меди. Общий оценочный балл для вышеперечисленных ингредиентов составил – 8,1.

Коэффициент комплексности загрязненности воды в среднем составил 31,5%, что обусловлено загрязнением воды по 9 ингредиентам из 14 учитываемых.

Наблюдалась «характерная» загрязненность воды по цинку, меди, железу общему легкоокисляемой органике (по показателю БПК₅) и ХПК; по азоту аммонийному - «устойчивая»; по марганцу и азоту нитритному – «неустойчивая»; по нефтепродуктам – «единичная».

Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) составил 3,78, что соответствует классу качества 3 «Б» - «очень загрязненная».

Средние концентрации ингредиентов составляют: кислород – 10,6 мгО₂/л; хлориды – 12,3 мг/л; сульфаты – 47,7 мг/л; БПК₅ – 2,47 мг/л; ХПК – 24,5 мг/л; азот аммонийный – 0,33 мг/л; азот нитритный - 0,017 мг/л; азот нитратный – 1,78 мг/л; железо общее – 0,18 мг/л; медь – 1,9 мкг/л; цинк – 12,7 мкг/л; марганец – 7,9 мкг/л; фенолы летучие – 0,000 мг/л; нефтепродукты – 0,04 мг/л; взвешенные вещества – 16,4 мг/л.

Начальник

Лугина Л.Н.
51-03-33



Р.И.Бузунова

**Приложение Е -
(обязательное)**

Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 08-10/39-372 от 12.02.2018 г.

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»)

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060, тел. 8 (384-2) 51-07-33, тел./факс 8 (384-2) 51-81-44
e-mail: cgms@meteo-kuzbass.ru <http://meteo-kuzbass.ru>

12.02.2018 № 08-10/39-372

АО «СУЭК-Кузбасс»
Шахта им. С.М. Кирова

О фоновых концентрациях
загрязняющих веществ

На Ваш запрос №989 от 29.11.2017 г. сообщаем условные фоновые концентрации загрязняющих веществ в реке Иня, рассчитанные по результатам регулярных наблюдений Кемеровским ЦГМС за 2016-2017 годы в створе, расположенном выше выпусков сточных вод №2, №3 предприятия (выше г. Ленинск-Кузнецкий):

Загрязняющее вещество	фоновая концентрация, мг/л р. Иня, в/г Ленинск-Кузнецкий
Азот аммонийный	0,20
Азот нитритный	0,018
Азот нитратный	2,0
БПК ₅	2,2
Взвешенные вещества	11,4
Железо общее	0,09
Марганец	0,02
Медь	0,002
Нефтепродукты	0,04
Сульфаты	47,2
Фенол	0,001
Хлориды	13,4
Хром ⁶⁺	0,0004
Цинк	0,006

Фоновые концентрации действительны в течение 5 (пяти) лет с даты выдачи, затем они подлежат уточнению (РД 52.24.622-2017, п. 4.15).

Начальник



Р.И. Бузунова

Исп. Кокорина Р.И.
8(384-2)51-03-33

**Приложение Ж -
(обязательное)**

Протокол лабораторных исследований природной воды р. Иня № 460-С от 23.11.2018 г.

**АО «СУЭК-Кузбасс»
Санитарно-профилактическая лаборатория**

Юридический (почтовый) адрес:
652507, Кемеровская область,
г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1
Фактический адрес: 652507, Кемеровская область,
г. Ленинск-Кузнецкий, пр. Кирова, 99
тел/факс: 8 (38456) 3-02-30

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.515803 от 01.11.2017

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник СПЛ
Н.С. Синица
2018 г.



**ПРОТОКОЛ № 460-С
лабораторных исследований**

1. Организация (Заказчик): АО «СУЭК-Кузбасс» Шахта им. С.М. Кирова
Юридический адрес: 652507 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, 1
Фактический адрес: 652518 Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, 3

2. Объект аналитического контроля: вода природная поверхностная

3. Акт отбора: № 460-С от 12.11.2018

4. Шифр пробы и место отбора :

- 2.3 - река Иня 500 м выше выпуска № 2
- 1.4 - река Иня 500 м ниже выпуска № 3

5. Цель отбора пробы: экологический контроль

6. Дата начала и окончания лабораторных исследований: 12.11.2018-19.11.2018

7. Средства измерений:

- Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab заводской № 460, свидетельство о поверке № 6660 от 12.03.2018 действительно до 11.03.2019
- Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М» заводской № 4583, свидетельство о поверке № 12805 от 10.05.2018 действительно до 09.05.2019
- Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М» заводской № 5850, свидетельство о поверке № 6661 от 20.03.2018 действительно до 19.03.2019
- Анализатор жидкости рН-метр «Анион 4100» заводской № 384, свидетельство о поверке № 6573 от 14.03.2018 действительно до 13.03.2019
- Анализатор жидкости кондуктометр «Анион 4120» заводской № 440, свидетельство о поверке № 7417 от 02.04.2018 действительно до 01.04.2019
- Анализатор жидкости «Эксперт-001» заводской № 920, клеймо о поверке от 05.03.2018 действительно до 04.03.2019
- Весы лабораторные электронные «СЕ 224-С» заводской № 21725021, свидетельство о поверке № 12754 от 10.05.2018 действительно до 09.05.2019
- Спектрофотометр UNICO 2100 заводской № А 1001 1001 045, свидетельство о поверке № 12790 от 10.05.2018 действительно до 09.05.2019
- Термометр контактный цифровой ТК- 5.01 М заводской № 1152927, свидетельство о поверке № 12273 от 07.05.2018 действительно до 06.05.2019

8. НД, регламентирующий норматив качества:

- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения
- СанПиН 2.1.5.980-00 гигиенические требования к охране поверхностных вод

Перепечатка и копирование протокола без разрешения СПЛ не допустимы!

1 страница из 2

9. Результаты лабораторных исследований:

Определяемые показатели	Ед. изм.	Шифр пробы				НД на методы исследований
		2.3		1.4		
		река Иня 500 м выше выпуска № 2		река Иня 500 м ниже выпуска № 3		
Аммоний - ион	мг/дм³	результат	погрешность	результат	погрешность	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
	мг O₂/дм³	0,45''	±0,16	0,37''	±0,13	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Взвешенные вещества	мг/дм³	3,1	±0,4	3,1	±0,4	ФР 1.31.2002.00670
	ед.рН	20,4	±2,0'	18,5	±1,9'	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Водородный показатель рН	ед.рН	8,3	±0,2	8,3	±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
	мг/дм³	0,41	±0,10'	0,37	±0,09'	РД 52.24.496-2005
Железо общее	описание	неопределенный/неопределенный		неопределенный/неопределенный		
	проявление	очень слабый/очень слабый		очень слабый/очень слабый		
Запах при 20°С/при 60°С	балл	1/1	± 1/ ± 1	1/1	± 1/ ± 1	
	мг/дм³	0,09	±0,03'	0,07	±0,02'	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
Марганец	мг/дм³	0,0013	±0,0005	0,0011	±0,0004	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Медь	мг/дм³	516	±15	502	±15	Руководство по эксплуатации ИИФА. 421522.002 РЭ
Минерализация	мг/дм³	0,075	±0,026'	0,068	±0,024'	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Нефтепродукты	мг/дм³	0,0033	±0,0014	0,0029	±0,0012	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
Никель	мг/дм³	5,8	±0,9'	5,5	±0,8'	ФР 1.31.2002.00652
Нитрат-ион	мг/дм³	0,09	±0,02'	0,09	±0,02'	ФР 1.31.2002.00653
Нитрит-ион	см	22,2	±2,2	21,8	±2,2	РД 52.24.496-2005
Прозрачность	мг/дм³	9,3	±1,5	9,3	±1,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
Растворенный кислород	мг/дм³	61	±9	64	±10	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Сульфат-ион	°С	4,7	±0,5	4,7	±0,5	РД 52.24.496-2005
Температура	мг/дм³	0,0008	±0,0004'	0,0006	±0,0003'	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
Фенолы	мг/дм³	23,4	±3,7	24,8	±4,0	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
Хлорид-ион	мг O/дм³	34,8	±10,4'	34,7	±10,4'	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
ХПК	мг/дм³	менее 0,010	—	менее 0,010	—	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
Хром (VI)	мг/дм³	0,0043	±0,0014	0,0043	±0,0014	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Цинк	мг/дм³					

' - расширенная неопределённость

" - для перерасчета на азот аммонийный результат делить на коэффициент 1,286

Инженер-химик  А.С.Асташина

Параметры и копии протоколов без разрешения ССП не допустимы!

2 страница из 2

**Приложение И -
(обязательное)**

Протокол испытаний донных отложений № 1637-1698-19 от 12.08.2019 г.



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"
Аккредитованная испытательная лаборатория**

Запись в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AЯ07 от 17.02.2015 г.
654006, Кемеровская обл, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9
Телефон/факс: *отдел по работе с клиентами* (3843) 74-57-22
приемная 74-56-19, E-mail: *main@zsic.ru* *www.zsic.ru*

"Утверждаю"
Начальник испытательной
лаборатории АО "ЗСЦ Центр"

О.Б. Шекиладзе

Заказчик: ООО "Сибниуглеобогащение" г. Прокопьевск

Вх. 1698 от 23.07.2019.

Заказ № 392/19 от 23.07.2019.

Объект: "строительство очистных сооружений шахтных вод блока № 4 шахты им. С.М. Кирова АО "СУЭК-Кузбасс". Территория изысканий расположена город Ленинск Кузнецкий Кемеровской области."

Пробы в количестве 1 образца отобраны и предоставлены заказчиком.

Дата выдачи результатов испытаний 12.08.2019.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1637-1698-19 от 12.08.2019.

Объект испытаний: ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ.

Используемые средства измерения.

1. Весы лабораторные электронные ВР-121 S № 412167021 (свидетельство о поверке № НФ 54494 до 24.09.2019);
2. Весы электронные ВСТ 600/10-0 № 4186 (свидетельство о поверке № НФ 32493 до 15.05.2020);
3. Анализатор жидкости портативный Анион 4110 № 642 (свидетельство о поверке № 486029 до 06.06.2020);
4. Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 6300 Duo № IC63DC133225 (свидетельство о поверке № НФ 63006 до 24.10.2019);
5. Спектрометр атомно-абсорбционный Spectr AA 240FS № EL07123142 (свидетельство о поверке № НФ 71868 до 28.11.2019).

Ответственный исполнитель:
начальник отдела элементного состава

А.Ю. Старыгина

Страница 1 из 2

Продолжение протокола испытаний 1637-1698-19 от 12.08.2019.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"
Аккредитованная испытательная лаборатория

Запись в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AЯ07 от 17.02. 2015 г.
 654006, Кемеровская обл, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9
Телефон/факс: отдел по работе с клиентами (3843) 74-57-22
приемная 74-56-19, E-mail: main@zsic.ru www.zsic.ru

Заказчик: ООО "Сибниуглеобогащение" г. Прокопьевск

Вх. 1698 от 23.07.2019.

Объект: "строительство очистных сооружений шахтных вод блока № 4 шахты им. С.М. Кирова АО "СУЭК-Кузбасс". Территория изысканий расположена город Ленинск Кузнецкий Кемеровской области."

Проба ПЧ 686. Донные отложения реки Иня. Дата отбора 23.07.2019 г.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытания	Метод испытания и номер НД	ПДК (ОДК)*
Влага гигроскопическая	%	1,82	ГОСТ 5180-2015	
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА АБСОЛЮТНО СУХОЕ СОСТОЯНИЕ				
Нефтепродукты	мг/кг	<20,0	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ВОЗДУШНО-СУХОЕ СОСТОЯНИЕ				
Кадмий	мг/кг	1,02	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	2,0*
Кобальт	мг/кг	13,8	М-МВИ-80-2008	
Медь	мг/кг	27,7	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	132,0*
Никель	мг/кг	34,1	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	80,0*
Ртуть	мг/кг	0,40	М-МВИ-80-2008	2,1
Свинец	мг/кг	40,9	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	130,0*
Цинк	мг/кг	265,7	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	220,0*
ПОДВИЖНЫЕ ФОРМЫ В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ВОЗДУШНО-СУХОЕ СОСТОЯНИЕ				
Водородный показатель (рН солевое)	ед. рН	7,34	ГОСТ 26483-85	

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД

 Ответственный исполнитель:
 начальник отдела элементного состава


А.Ю. Старыгина

Страница 2 из 2

Приложение К - (обязательное)

**Протоколы испытаний донных отложений на биотестирование № 994-1692-19 от
26.07.2019 г**



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"
Аккредитованная испытательная лаборатория**

Запись в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AЯ07 от 17.02.2015г.
654006, Кемеровская обл, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе,9
Телефоны: отдел по работе с клиентами (3843) 74-57-22,
приемная (3843) 74-56-19 E-mail: main@zsic.ru www.zsic.ru

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 994-1692-19 от 26.07.2019
Объект испытаний: ВОДНАЯ ВЫТЯЖКА ИЗ ПОЧВЫ**

Заказчик: ООО "Сибниуглеобогащение" г. Прокопьевск

Заказ №, вх. 1692 от 22.07.2019г.

Проба отобрана и доставлена заказчиком

Акт отбора проб № 25/19 от 22.07.19г.

Дата отбора: 22.07.19г.

Дата доставки: 22.07.19г.

Дата начала анализа: 22.07.19г.

Дата окончания анализа: 26.07.19г.

**Определение токсичности с использованием в качестве тест-объекта
ракообразных *Daphnia magna* Straus возраст (6-24) часа.**

НД на метод испытаний ФР. 1.39.2007.03222

Условия проведения испытаний приведены в дополнении к протоколу

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний

Номер пробы, место отбора пробы	Время наблюдения	Результаты биотестирования	Кратность разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на тест-объект отсутствует, К безвр.	Оценка тестируемой пробы
Проба № ПЧ 351. Донные отложения р. Иня	96 часов (4 сут.)	Смертность дафний	1	не оказывает токсическое действие
		(в 100 % p-re) 0%		
		(в 50 % p-re) 0 %		
		(в 25 % p-re) 0 %		
		(в 10 % p-re) 0 %		
		БКР ₁₀₋₉₆ = 1		

Заключение:

При исследовании пробы почвы № ПЧ 351 методом биотестирования на тест-объекте дафнии установлено, что тестируемая проба не оказывает токсическое действие. К безвр. =1.

Начальник испытательной лаборатории

Ответственный исполнитель:
инженер II категории отдела определения элементного состава



О.В. Шекиладзе

О.И. Незнамова
Страница 1 из 3

Продолжение протокола испытаний № 994-1692-19 от 26.07.2019



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"
Аккредитованная испытательная лаборатория**

Запись в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АЯ07 от 17.02. 2015г.
654006, Кемеровская обл, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе,9
Телефоны: отдел по работе с клиентами (3843) 74-57-22,
приемная (3843) 74-56-19, E-mail: main@zsic.ru www.zsic.ru

Заказчик: ООО "Сибниуглеобогащение" г. Прокопьевск
Заказ №, вх. 1692 от 22.07.2019г.
Дата начала анализа: 22.07.19г.
Дата окончания анализа: 26.07.19г.

**Определение токсичности с использованием в качестве тест-объекта
водорослей Scenedesmus quadricauda**

НД на метод испытания ФР. 1.39.2007.03223.

Условия проведения испытаний приведены в дополнении к протоколу.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний.

Номер пробы, место отбора пробы	Время наблюдения	Результаты биотестирования	Кратность разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на тест-объект отсутствует, К безвр.	Оценка тестируемой пробы
Проба № ПЧ 351. Донные отложения р. Иня	72 часа (3 сут.)	Снижение численности водорослей, %	1	не оказывает токсическое действие
		(в 100 % p-ре) 1,0%		
		(в 50 % p-ре) 0 %		
		(в 25 % p-ре) 0 %		
		(в 10 % p-ре) 0 %		
		БКР ₂₀₋₇₂ = 1		

Заключение:

При исследовании пробы почвы № ПЧ 351 методом биотестирования на тест-объекте водоросли установлено, что тестируемая проба не оказывает токсическое действие. К безвр. =1.

Начальник испытательной лаборатории

 Ответственный исполнитель:
инженер II категории отдела определения элементного состава


О.В. Шекиладзе

 О.И. Незнамова
Страница 2 из 3

Дополнение к протоколу испытаний № 994-1692-19 от 26.07.2019



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР"
Аккредитованная испытательная лаборатория**

Запись в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21A907 от 17.02. 15г.

654006, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, ул.Орджоникидзе,9

Телефон/факс: отдел по работе с заказчиками (3843) 74-57-22,

приемная (3843) 74-56-19 E-mail: main@zsic.ru www.zsic.ru

Объект испытаний: ВОДНАЯ ВЫТЯЖКА ИЗ ПОЧВЫ

Проба № ПЧ 351. Донные отложения р. Иня

Условия и результаты биотестирования.

Дата отбора пробы 22.07.2019. Дата начала анализа 22.07.2019.

Условия хранения пробы: пластиковая тара, t= 4,0 °С.

Жесткость в пересчете на CaCO₃, мг/дм³: в начале - 120,0; в конце биотестирования - 120,0.

Исследуемые концентрации водной вытяжки: 100, 50, 25, 10 %.

Степень разбавления водной вытяжки: без разбавления; в 2 раза; в 4 раза; в 10 раз.

Количество повторов для каждой концентрации -3.

Количество выживших дафний в водной вытяжке из почвы (продолжительность испытаний- 4 суток):

Разбавление проб, %	1 сутки, шт.			2 сутки, шт.			3 сутки, шт.			4 сутки, шт.			Смертность дафний, %
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
100	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
50	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0
Контрольная проба	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0

Численность клеток водорослей в водной вытяжке из почвы (продолжительность испытаний- 3 суток):

Разбавление проб, %	1 сутки, тыс.кл./см ³		2 сутки, тыс.кл./см ³		3 сутки, тыс.кл./см ³		Сред. знач., тыс. кл./см ³	Отклонение, %
	1 колба	2 колба	1 колба	2 колба	1 колба	2 колба		
100	25	25	250	250	485	505	490,0±150,0	1,0
50	30	30	235	255	500	500	500,0±160,0	0
25	30	25	245	260	495	505	500,0±160,0	0
10	25	25	260	255	500	500	500,0±160,0	0
Контрольная проба	30	25	250	260	490	510	500,0±160,0	

Условия проведения испытаний:

Разбавление проб, %	Дафнии											
	Водородный показатель, ед. рН				Кислород растворенный, мг/дм ³				t, °C			
	в конце опыта				в конце опыта				в конце опыта			
	в начале	1	2	3	в начале	1	2	3	в начале	1	2	3
100	7,73	7,92	7,90	7,92	7,46	7,40	7,42	7,44	21,70	21,90	21,90	21,90
50	7,81	7,91	7,88	7,90	7,48	7,45	7,44	7,46	21,70	21,80	21,90	21,80
25	7,82	7,90	7,87	7,91	7,45	7,43	7,49	7,46	21,80	21,80	21,80	21,90
10	7,83	7,85	7,86	7,87	7,50	7,46	7,47	7,48	21,70	21,80	21,80	21,90
Контрольная проба	7,83	7,87	7,88	7,91	7,47	7,45	7,45	7,44	21,80	21,80	21,90	21,80

Разбавление проб, %	Водоросли					
	Водородный показатель, ед. рН			t, °C		
	в конце опыта			в конце опыта		
	в начале	1	2	в начале	1	2
100	7,36	8,18	8,21	21,70	21,90	21,90
50	7,29	8,01	8,19	21,60	21,90	21,90
25	7,22	8,03	8,04	21,70	21,90	22,00
10	7,20	8,10	8,10	21,70	21,90	21,90
Контрольная проба	7,08	8,03	7,98	21,70	21,90	22,00

Начальник испытательной лаборатории:

Ответственный исполнитель:

инженер II категории отдела определения элементного состава



О.В. Шекиладзе

О.И. Незнамова
Страница 3 из 3

**Приложение Л -
(обязательное)**

**Разрешение, выданного Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области №
2/атмл-кр и № 8/атмл-к от 30.11.2018 г. на выброс вредных (загрязняющих) веществ в
атмосферный воздух**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

Экз. N 1

**РАЗРЕШЕНИЕ № 2/атмл-Кр
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от
30 ноября 2018 г. N 1311-рд

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»

ОКОПФ 12267

652507, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, д. 1

ОГРН 1074212001368

ИНН 4212024138

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный
регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место
его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя,
идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с 30 ноября 2018 г. по 29 ноября 2025 г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в
атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Шахта имени С. М. Кирова»

Промплощадка 3 - Промплощадка очистных сооружений западного вентиляционного
стволо: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 4 -
Промплощадка флангового уклона 2501: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район;
Промплощадка 5 - Промплощадка путевого бремсберга 2401, вентиляционного бремсберга
2401, шурфа 71: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 6 -
Промплощадка вентиляционных скважин №48 и №90 (ГОУ 25-90): Кемеровская область,
Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 7 - Промплощадка скважины №4: Кемеровская
область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 8 - Промплощадка скважины №45:
Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 13 - Поле шахты:

Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район

(наименования отдельных производственных территорий, фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в
атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в
атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях
№ 1,2,3 (на 13 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 30 ноября 2018 г.

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(или должностное лицо, его замещающее, или
уполномоченный заместитель руководителя)

М.П.



А.И. Бондаренко
Ф.И.О.

Приложение* I
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от 30 ноября 2018 г. № 2/атм.-Кр
выдаваемому
Управлением Росприроднадзора по
Кемеровской области
наименование территориального
органа Росприроднадзора
Экз. N 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух¹

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»
наименование юридического лица или филиала, инт. отчетно выполняющего предпринимателя
по АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Шахта имени С. М. Кирова»
наименование отдельной производственной территории

Промплощадка 3 - Промплощадка очистных сооружений западного вентиляционного ствола: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 4 - Промплощадка флангового уклона 2501: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 5 - Промплощадка путевого бремсберга 2401, вентиляционного бремсберга 2401, шурфа 71: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 6 - Промплощадка вентиляционных скважин №48 и №90 (ГОУ 25-90): Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 7 - Промплощадка скважины №4: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 8 - Промплощадка скважины №45: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 13 - Поле шахты: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности и вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ									
			с разбивкой по годам, т										с разбивкой по годам, т									
			г/сек	т/год	2018г. с 30.11.2018	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г. с 20.11.2025	г/сек	т/год	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Твердые:																						
1	2502 Вещные вещества	3	0,0098867	0,0578300	0,0050700	0,0578300	0,0578300	0,0578300	0,0578300	0,0578300	0,0578300	0,0578300	0,0527600									
Всего			0,0098867	0,0578300																		
Газообразные:																						
2	301 Азота диоксид	3	0,1699153	1,2305660	0,1078852	1,2305660	1,2305660	1,2305660	1,2305660	1,2305660	1,2305660	1,1258408										
3	304 Азота оксид	3	0,0276112	0,1999670	0,0175313	0,1999670	0,1999670	0,1999670	0,1999670	0,1999670	0,1999670	0,1824357										
4	330 Сера диоксид	3	0,0737500	0,1870887	0,0140023	0,1870887	0,1870887	0,1870887	0,1870887	0,1870887	0,1870887	0,1766864										
5	337 Углерод оксид	4	0,1675742	0,18459710	0,0741672	0,18459710	0,18459710	0,18459710	0,18459710	0,18459710	0,18459710	0,1718037										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	410 Метш	0	366,673725	11371,324600	996,03767	11371,324600	11371,324600	11371,324600	11371,324600	11371,324600	11371,324600	10374,386093							
7	2732 Керосин	0	0,0522075	0,26386600	0,0211334	0,26386600	0,26386600	0,26386600	0,26386600	0,26386600	0,26386600	0,24071326							
	Всего		367,164911	11374,0821															
	ИТОГО		367,174797	11374,1099															

Примечание: 1. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам и по юридическому лицу в целом утверждены приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 30 ноября 2018 г. № 1310-рл.

Примечание: 2. Считать недействующим разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 08.11.2017г. №3/атм/Г-Кр, выданное Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области, с 30.11.2018г.

Начальник отдела ОН и ГЭЭ _____
С.В. Овчинникова

Ответственный исполнитель _____
О.В. Садовникова

* Является несъемной частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выданного территориальным органом Росприроднадзора

1 Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух "Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух", не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

Приложение* N 2
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от 30 ноября 2018 г. N 2/гмЛ-Кр
выданному
Управлению Росприроднадзора по Кемеровской
области
наименование территориального органа
Росприроднадзора
Экз. N 1

УСТАНОВЛИВАЮ

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
Руководителя территориального органа Росприроднадзора (или должностное
лицо, его замещающее. Или уполномоченный заместитель руководителя
территориального органа Росприроднадзора)
М.П. (подпись, Ф.И.О.) А.И. Бондаренко

30.11.2018 2018 г.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Шахта имени С. М. Кирова»

наименование отдельной производственной территории

Промплощадка 3 - Промплощадка очистных сооружений западного
вентиляционного ствола: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район;
Промплощадка 4 - Промплощадка флангового уклона 2501: Кемеровская
область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 5 - Промплощадка путевого
бремсберга 2401, вентиляционного бремсберга 2401, шурфа 71: Кемеровская
область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 6 - Промплощадка
вентиляционных скважин №48 и №90 (ГОУ 25-90): Кемеровская область,
Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 7 - Промплощадка скважины №4:
Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 8 -
Промплощадка скважины №45: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий
район; Промплощадка 13 - Поле шахты: Кемеровская область, Ленинск-
Кузнецкий район

фактический адрес осуществления деятельности

Нормативы выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ "Шахта имени С. М. Кирова"

наименование отдельной производственной территории

Промплощадка 3 - Промплощадка очистных сооружений западного вентиляционного стока: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район, Промплощадка 4 - Промплощадка флангового уклона 2501: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 5 - Промплощадка путевого бремсберга 2401, вентиляционного бремсберга 2401, шурфа 71: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 6 - Промплощадка вентиляционных скважин №48 и №90 (ГОУ 25-90); Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 7 - Промплощадка скважины №4: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 8 - Промплощадка скважины №45: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 13 - Поле шахты: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район

фактический адрес осуществления деятельности

N п/п	N источника	Производство, цех, участок	Существующее положение						Норматив выбросов					
			2018 год			2019 год			2020 год					
			г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1. Алюта диксид (0301)														
1		Очистные сооружения западного вентиляционного стока	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566
		Всего по ЗВ:	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566
2. Алюта оксид (0304)														
1		Очистные сооружения западного вентиляционного стока	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967
		Всего по ЗВ:	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967
3. Серы диоксид (0330)														
1		Очистные сооружения западного вентиляционного стока	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887
		Всего по ЗВ:	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887
4. Углерода оксид (0337)														
1		Очистные сооружения западного вентиляционного стока	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971
		Всего по ЗВ:	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971
5. Метан (0410)														
1		Фланговый уклон 25-01	42,4470155	1309,706666	1309,706666	42,4470155	1309,706666	1309,706666	42,4470155	1309,706666	1309,706666	42,4470155	1309,706666	1309,706666
2		Путевой бремсберг 24-01	63,7786358	1959,387566	1959,387566	63,7786358	1959,387566	1959,387566	63,7786358	1959,387566	1959,387566	63,7786358	1959,387566	1959,387566
3		Вентиляционный бремсберг 2401	49,1792538	1534,387290	1534,387290	49,1792538	1534,387290	1534,387290	49,1792538	1534,387290	1534,387290	49,1792538	1534,387290	1534,387290
4		Шурф 71	60,2344454	1880,689281	1880,689281	60,2344454	1880,689281	1880,689281	60,2344454	1880,689281	1880,689281	60,2344454	1880,689281	1880,689281
5		Вентиляционная скважина № 45	3,1643875	97,845973	97,845973	3,1643875	97,845973	97,845973	3,1643875	97,845973	97,845973	3,1643875	97,845973	97,845973
6		Вентиляционная скважина № 4	3,6793067	112,949175	112,949175	3,6793067	112,949175	112,949175	3,6793067	112,949175	112,949175	3,6793067	112,949175	112,949175

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	Норматив выбросов									
			2021 год					2022 год				
			г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ	г/с
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1. Азота диоксида (0301)												
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153
	Всего по ЗВ:		0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153
2. Азота оксида (0304)												
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112
	Всего по ЗВ:		0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112
3. Серы диоксида (0330)												
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500
	Всего по ЗВ:		0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500
4. Углерода оксида (0337)												
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742
	Всего по ЗВ:		0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742
5. Метана (0410)												
1	Фланговый уклон 75-01	0030	42,4470155	1309,706666	1309,706666	42,4470155	1309,706666	1309,706666	42,4470155	1309,706666	1309,706666	42,4470155
2	Путевой бремсберг 74-01	0031	63,7786338	1959,387566	1959,387566	63,7786338	1959,387566	1959,387566	63,7786338	1959,387566	1959,387566	63,7786338
3	Вентиляционный бремсберг 2401	0032	49,1792538	1534,387290	1534,387290	49,1792538	1534,387290	1534,387290	49,1792538	1534,387290	1534,387290	49,1792538
4	Шурф 71	0033	60,2344454	1880,689281	1880,689281	60,2344454	1880,689281	1880,689281	60,2344454	1880,689281	1880,689281	60,2344454
5	Вентиляционная скважина № 45	0034	3,1643875	97,845973	97,845973	3,1643875	97,845973	97,845973	3,1643875	97,845973	97,845973	3,1643875
6	Вентиляционная скважина № 4	0035	3,6793067	112,949175	112,949175	3,6793067	112,949175	112,949175	3,6793067	112,949175	112,949175	3,6793067

N п/п	Противодействие, мех. участок	N источника	2024 год				2025 год			
			г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г
1	2	3	22	23	24	25	26	27		
1. Азота диоксид (0301)										
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566		1,230566
	Всего по ЗВ:		0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566		1,230566
2. Азота оксид (0304)										
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967		0,199967
	Всего по ЗВ:		0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967		0,199967
3. Серы диоксид (0330)										
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887		0,1870887
	Всего по ЗВ:		0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887		0,1870887
4. Углерода оксид (0337)										
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971		0,845971
	Всего по ЗВ:		0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971		0,845971
5. Метан (0410)										
1	Фланговый участок 25-01	0030	42,4470155	1309,706666	1309,706666	42,4470155	1309,706666	1309,706666		1309,706666
2	Путевой бремсберг 24-01	0031	63,7786338	1959,387566	1959,387566	63,7786338	1959,387566	1959,387566		1959,387566
3	Вентиляционный бремсберг 2401	0032	49,1792538	1534,387290	1534,387290	49,1792538	1534,387290	1534,387290		1534,387290
4	Шурф 71	0033	60,2344454	1880,689281	1880,689281	60,2344454	1880,689281	1880,689281		1880,689281
5	Вентиляционная сплавина № 45	0034	3,1643875	97,845973	97,845973	3,1643875	97,845973	97,845973		97,845973
6	Вентиляционная сплавина № 4	0035	3,6793067	112,949175	112,949175	3,6793067	112,949175	112,949175		112,949175

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ГОУ 25-90	0037	62,0068873	1917,437255	1917,437255	62,0068873	1917,437255	1917,437255	62,0068873	1917,437255	1917,437255
8	МДРС-180	0097	82,1838605	2558,921394	2558,921394	82,1838605	2558,921394	2558,921394	82,1838605	2558,921394	2558,921394
	Всего по ЗВ:		366,6737925	11371,324600	11371,324600	366,6737925	11371,324600	11371,324600	366,6737925	11371,324600	11371,324600
6. Керосин (2732)											
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866
	Всего по ЗВ:		0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866
7. Вспенивающие вещества (2902)											
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783
	Всего по ЗВ:		0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783
ИТОГО:				11374,109889	11374,109889		11374,109889	11374,109889		11374,109889	11374,109889

1	2	3	22	23	24	25	26	27
7	ГОУ 25-90	0037	62,0068873	1917,437255	1917,437255	62,0068873	1917,437255	1917,437255
8	МДРС-180	0097	82,1838605	2558,921394	2558,921394	82,1838605	2558,921394	2558,921394
	Всего по ЗВ:		366,6737925	11371,324600	11371,324600	366,6737925	11371,324600	11371,324600
6. Керосин (2732)								
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866
	Всего по ЗВ:		0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866
7. Вспенивающие вещества (2902)								
1	Очистные сооружения западного вентиляционного ствола	6104	0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783
	Всего по ЗВ:		0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783
ИТОГО:				11374,109889	11374,109889		11374,109889	11374,109889

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
7	ГОУ 25-90	0037	62,0068873	1917,437255	1917,437255	62,0068873	1917,437255	1917,437255	62,0068873	1917,437255	1917,437255
8	МДРС-180	0097	82,1838605	2558,921394	2558,921394	82,1838605	2558,921394	2558,921394	82,1838605	2558,921394	2558,921394
	Всего по ЗВ:		366,6737925	11371,324600	11371,324600	366,6737925	11371,324600	11371,324600	366,6737925	11371,324600	11371,324600
6. Керсани (2732)											
1	Очистные сооружения западного вентиляционного стока	6104	0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866
	Всего по ЗВ:		0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866
7. Внешние вешества (2902)											
1	Очистные сооружения западного вентиляционного стока	6104	0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783
	Всего по ЗВ:		0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783
ИТОГО:				11374,109889	11374,109889		11374,109889	11374,109889		11374,109889	11374,109889

Нормативы выбросов
 вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ "Шахта имени С. М. Кирова"

наименование отдельной производственной территории

ПО

Промплощадка 3 - Промплощадка очистных сооружений западного вентиляционного ствола: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 4 - Промплощадка флангового уклона 2501: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 5 - Промплощадка путевого бремсберга 2401, вентиляционного бремсберга 2401, шурфа 71: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 6 - Промплощадка вентиляционных скважин №48 и №90 (ГОУ 25-90); Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 7 - Промплощадка скважины №4: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 8 - Промплощадка скважины №45: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 13 - Поле шахты: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)									
			Существующее положение 2018 год			2019 год			2020 год			
			г/с	г/г	ПДВ БСВ	г/с	г/г	ПДВ БСВ	г/с	г/г	ПДВ БСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Азота диоксид (0301)	III	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566	
2	Азота оксид (0304)	III	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967	
3	Серы диоксид (0330)	III	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887	
4	Углерода оксид (0337)	IV	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971	
5	Метан (0410)		366,6737925	11371,324600	11371,324600	366,6737925	11371,324600	11371,324600	366,6737925	11371,324600	11371,324600	
6	Керосин (2732)		0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866	
7	Взвешенные вещества (2902)	III	0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783	
ИТОГО:				11374,109889	11374,109889		11374,109889	11374,109889		11374,109889		
В том числе твердых:				0,05783	0,05783		0,05783	0,05783		0,05783		
Жидких и газообразных:				11374,052059	11374,052059		11374,052059	11374,052059		11374,052059		

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)					
			2021 год			2022 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	13	14	15	16	17	18
1	Азота диоксид (0301)	III	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566
2	Азота оксид (0304)	III	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967
3	Серы диоксид (0330)	III	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887
4	Углерода оксид (0337)	IV	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971
5	Метан (0410)		366,6737925	11371,324600	11371,324600	366,6737925	11371,324600	11371,324600
6	Керосин (2732)		0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866
7	Взвешенные вещества (2902)	III	0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783
Итого:				11374,109889	11374,109889		11374,109889	11374,109889
В том числе твердых:				0,057830	0,057830		0,057830	0,057830
Жидких и газообразных:				11374,052059	11374,052059		11374,052059	11374,052059

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)					
			2024 год			2025 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	22	23	24	25	26	27
1	Азота диоксид (0301)	III	0,1699153	1,230566	1,230566	0,1699153	1,230566	1,230566
2	Азота оксид (0304)	III	0,0276112	0,199967	0,199967	0,0276112	0,199967	0,199967
3	Серы диоксид (0330)	III	0,0737500	0,1870887	0,1870887	0,0737500	0,1870887	0,1870887
4	Углерода оксид (0337)	IV	0,1675742	0,845971	0,845971	0,1675742	0,845971	0,845971
5	Метан (0410)		366,6737925	11371,324600	11371,324600	366,6737925	11371,324600	11371,324600
6	Керосин (2732)	III	0,0522675	0,263866	0,263866	0,0522675	0,263866	0,263866
7	Взвешенные вещества (2902)		0,0098867	0,05783	0,05783	0,0098867	0,05783	0,05783
Итого:				11374,109889	11374,109889		11374,109889	11374,109889
В том числе твердых:				0,057830	0,057830		0,057830	0,057830
Жидких и газообразных:				11374,052059	11374,052059		11374,052059	11374,052059

Начальник отдела ОН и ГЭЭ

Ответственный исполнитель

С.В. Овчинникова

(ФИО)

К.А. Казанцева

(ФИО)

Приложение № 3
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от 30 ноября 2018 г. № 2/атм-Л-Кр
выданному Управлению Росприроднадзора по Кемеровской области
наименование территориального
Экз. N 1

**Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя
по **АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Шахта имени С. М. Кирова»**
наименование отдельной производственной территории
Промплощадка 3 - Промплощадка очистных сооружений западного
вентиляционного ствола: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район;
Промплощадка 4 - Промплощадка флангового уклона 2501: Кемеровская
область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 5 - Промплощадка
путевого бремсберга 2401, вентиляционного бремсберга 2401, шурфа 71:
Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 6 -
Промплощадка вентиляционных скважин №48 и №90 (ГОУ 25-90):
Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 7 -
Промплощадка скважины №4: Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий
район; Промплощадка 8 - Промплощадка скважины №45: Кемеровская
область, Ленинск-Кузнецкий район; Промплощадка 13 - Поле шахты:
Кемеровская область, Ленинск-Кузнецкий район

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г							
	2018г. с 30.11.2018	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г. по 29.11.2025
	-	-	-	-	-	-	-	-

Начальник отдела ОН и ГЭЭ

С.В. Овчинникова

Ответственный исполнитель

О.В. Садовикова

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

Экз. N 2

РАЗРЕШЕНИЕ № 8/атм.Л-К
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от
30 ноября 2018 г. N 1311-рл

(наименование территориального органа Росприроднадзора)

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»

ОКОПФ 12267

652507, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Васильева, д. 1

ОГРН 1074212001368

ИНН 4212024138

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность,

основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с 30 ноября 2018 г. по 29 ноября 2025 г.
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Шахта имени С. М. Кирова»

Промплощадка 1 - Центральная промышленная площадка: 652518, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, д. 3; Промплощадка 2 - Промплощадка очистных сооружений центрального водоотлива: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-

Кузнецкий; Промплощадка 9 - Промплощадка шламовых отстойников «Ближние»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 10 - Промплощадка шламовых отстойников «Дальние»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 11 - Промплощадка шламового отстойника «Треугольник»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 12 - Промплощадка шламового отстойника «Ромб»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 13 - Поле шахты: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий;

(наименование отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 16 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 30 ноября 2018 г.

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(или полномочное лицо, его заместитель, или
уполномоченный заместитель руководителя)

М.П.



А.И. Бондаренко
Ф.И.О

Приложение* 1
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от
30 ноября 2018 г. N 8/атм.Л-К
выданному
Управлением Росприроднадзора по
Кемеровской области
наименование территориального
органа Росприроднадзора
Экз. N 2

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»

по
наименованию юридического лица или фамилии, инициалов, отчества индивидуального предпринимателя
АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Шахта имени С. М. Кирова»
наименование отапливаемой промышленной территории

Промплощадка 1 - Центральная промышленная площадка: 652518, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, д. 3; Промплощадка 2 - Промплощадка очистных сооружений центрального водотлива: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 9 - Промплощадка шламовых отстойников «Ближние»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 10 - Промплощадка шламовых отстойников «Дальние»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 11 - Промплощадка шламового отстойника «Треугольник»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 12 - Промплощадка шламового отстойника «Ромб»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 13 - Поле шахты: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий;

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности и вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ									
			с разбивкой по годам, т										с разбивкой по годам, т									
			г/сек	т/год	2018г. с 30.11.2018	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г. по 29.11.2025	г/сек	т/год	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										
Твердые:																						
1	143 Марганец и его соединения	2	0,0011320	0,0033800	0,0002700	0,0033800	0,0033800	0,0033800	0,0033800	0,0033800	0,0033800	0,0028100										
2	2502 Вещиственные вещества	3	0,0974552	0,8931929	0,0783073	0,8931929	0,8931929	0,8931929	0,8931929	0,8931929	0,8931929	0,8148856										
3	2509 Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 %	3	1,264175	45,1818360	3,9611458	45,1818360	45,1818360	45,1818360	45,1818360	45,1818360	45,1818360	41,2206902										
Всего:			1,3600047	46,078199																		
Газообразные:																						
4	301 Азота диоксида	3	0,8559115	10,9550656	0,9604437	10,9550656	10,9550656	10,9550656	10,9550656	10,9550656	10,9550656	9,9946219										
5	304 Азота оксидов	3	0,1395207	1,3801978	0,1560721	1,3801978	1,3801978	1,3801978	1,3801978	1,3801978	1,3801978	1,6241257										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	330 Сврт. диоксида	3	0,6090850	27,4657820	2,4072801	27,4657820	27,4657820	27,4657820	27,4657820	27,4657820	27,4657820	25,0578239							
7	337 Углерода оксид	4	0,7504344	8,7548090	0,6214466	8,7548090	8,7548090	8,7548090	8,7548090	8,7548090	8,7548090	7,9832644							
8	342 Фториды газобразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	2	0,0010500	0,0028000	0,0002455	0,0028000	0,0028000	0,0028000	0,0028000	0,0028000	0,0028000	0,0025445							
9	410 Метан	0	4133,3699535	129897,735213	11388,3902224	129897,735213	129897,735213	129897,735213	129897,735213	129897,735213	129897,735213	118509,444490							
10	2732 Керосин	0	0,4441427	4,0647530	0,3563618	4,0647530	4,0647530	4,0647530	4,0647530	4,0647530	4,0647530	3,7083912							
	Всего		4136,2328468	129958,758620															
	Итого		4137,5928515	129958,836729															

Примечание: 1. Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам и по юридическому лицу в целом утверждены приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 30.11.2018 г. № 1310-рл.

Примечание: 2. Считать действующим разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 08.11.2017г. 7/атм)-К, выданное Управлением Росприроднадзора по Кемеровской области, с 30.11.2018г.

Начальник отдела ОН и ГЭЭ

С.В. Овчинникова

Ответственный исполнитель

О.В. Садовникова

* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выданного территориальным органом Росприроднадзора.

1 Вредные (загрязняющие) вещества и показатели их выбросов, не включенные в Приложение к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух*, не являются разрешенными к выбросу в атмосферный воздух.

Приложение* N 2
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих)
веществ в атмосферный воздух от 30 ноября 2018 г. N 8/мгд-К
Управления Росприроднадзора по Кемеровской области
выданному
наименование территориального органа
Росприроднадзора
Экз N 2

УСТАНОВЛЕНИЕ
Исполняющий обязанности
Руководителя Управления

Руководитель территориального органа Росприроднадзора (или должностное
лицо, его замещающее, или уполномоченный заместитель, руководитель
территориального органа Росприроднадзора)

А.И. Бондаренко
(подпись, Ф.И.О.)

30 ноября 2018 г.

М.П.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам
Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Шахта имени С. М. Кирова»

наименование отдельной производственной территории

Промплощадка 1 - Центральная промышленная площадка: 652518, Кемеровская
область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, д. 3; Промплощадка 2 -
Промплощадка очистных сооружений центрального водопровода: Кемеровская
область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 9 - Промплощадка
шламовых отстойников «Близкие»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-
Кузнецкий; Промплощадка 10 - Промплощадка шламовых отстойников
«Дальние»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка
11 - Промплощадка шламового отстойника «Треугольник»: Кемеровская область,
в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 12 - Промплощадка шламового
отстойника «Ромб»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий;
Промплощадка 13 - Поле шахты: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-
Кузнецкий;

фактический адрес осуществления деятельности

Нормативы выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»

наименование хозяйствующего субъекта или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

АО «СУЭК-Кузбасс» ГЕ "Шахта имени С. М. Кирова"

наименование отдельной производственной территории

Промплощадка 1 - Центральная промышленная площадка: 652518, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, д. 3; Промплощадка 2 - Промплощадка очистных сооружений центрального водопровода: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 9 - Промплощадка шламовых отстойников «Ближние»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 10 - Промплощадка шламовых отстойников «Дальние»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 11 - Промплощадка шламового отстойника «Треугольник»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 12 - Промплощадка шламового отстойника «Ромб»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 13 - Поле шахты: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий;

фактический адрес осуществления деятельности

Таблица 1

N п/п	Производство, шах. участок	N источника	Существующее положение						Нормативы выбросов					
			2018 год			2019 год			2020 год					
			г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1. Мартанен и его соседи (0143)														
1	Сварочный пост	0116	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,003080	0,003080	0,003080
Всего по ЗВ:			0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,003080	0,003080	0,003080
2. Азота диоксида (0301)														
1	Склад угля	6013	0,0090150	1,4950876	1,4950876	0,0090150	1,4950876	1,4950876	0,0090150	1,4950876	1,4950876	0,0090150	1,4950876	1,4950876
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043
4	Шламовый отстойник "Треугольник"	6067	0,1699153	0,846015	0,846015	0,1699153	0,846015	0,846015	0,1699153	0,846015	0,846015	0,1699153	0,846015	0,846015
5	Шламовый отстойник "Ромб"	6068	0,1699153	1,692028	1,692028	0,1699153	1,692028	1,692028	0,1699153	1,692028	1,692028	0,1699153	1,692028	1,692028
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,1699153	1,845849	1,845849	0,1699153	1,845849	1,845849	0,1699153	1,845849	1,845849	0,1699153	1,845849	1,845849
Всего по ЗВ:			0,8385915	10,9550656	10,9550656	0,8385915	10,9550656	10,9550656	0,8385915	10,9550656	10,9550656	0,8385915	10,9550656	10,9550656
3. Азота оксид (0304)														
1	Склад угля	6013	0,0014647	0,24295176	0,24295176	0,0014647	0,24295176	0,24295176	0,0014647	0,24295176	0,24295176	0,0014647	0,24295176	0,24295176
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432
4	Шламовый отстойник "Треугольник"	6067	0,0276112	0,137477	0,137477	0,0276112	0,137477	0,137477	0,0276112	0,137477	0,137477	0,0276112	0,137477	0,137477
5	Шламовый отстойник "Ромб"	6068	0,0276112	0,274955	0,274955	0,0276112	0,274955	0,274955	0,0276112	0,274955	0,274955	0,0276112	0,274955	0,274955
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,0276112	0,299950	0,299950	0,0276112	0,299950	0,299950	0,0276112	0,299950	0,299950	0,0276112	0,299950	0,299950
Всего по ЗВ:			0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776
4. Серы диоксида (0330)														
1	Склад угля	6013	0,3003150	26,880034	26,880034	0,3003150	26,880034	26,880034	0,3003150	26,880034	26,880034	0,3003150	26,880034	26,880034
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	Нормативы выбросов									
			2021 год					2022 год				
			г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ	г/с	т/г	ПДВ	г/с
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1. Марганец и его соединения (0143)												
1	Сварочный пост	0116	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,003080
Всего по ЗБ:			0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,003080
2. Азота диоксида (0301)												
1	Склад угля	6013	0,0090150	1,4950876	1,4950876	0,0090150	1,4950876	1,4950876	0,0090150	1,4950876	1,4950876	1,4950876
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043	2,538043
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043	2,538043
4	Шламовый отстойник	6067	0,1699153	0,846015	0,846015	0,1699153	0,846015	0,846015	0,1699153	0,846015	0,846015	0,846015
5	"Треугольник"	6068	0,1699153	1,692028	1,692028	0,1699153	1,692028	1,692028	0,1699153	1,692028	1,692028	1,692028
6	Шламовый отстойник "Ромб"	6103	0,1699153	1,845849	1,845849	0,1699153	1,845849	1,845849	0,1699153	1,845849	1,845849	1,845849
Очистные сооружения центрального			0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656	10,9550656	10,9550656
Всего по ЗБ:			0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656	10,9550656	10,9550656
3. Азота оксида (0304)												
1	Склад угля	6013	0,0014647	0,24295176	0,24295176	0,0014647	0,24295176	0,24295176	0,0014647	0,24295176	0,24295176	0,24295176
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432	0,412432
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432	0,412432
4	Шламовый отстойник	6067	0,0276112	0,137477	0,137477	0,0276112	0,137477	0,137477	0,0276112	0,137477	0,137477	0,137477
5	"Треугольник"	6068	0,0276112	0,274955	0,274955	0,0276112	0,274955	0,274955	0,0276112	0,274955	0,274955	0,274955
6	Шламовый отстойник "Ромб"	6103	0,0276112	0,299950	0,299950	0,0276112	0,299950	0,299950	0,0276112	0,299950	0,299950	0,299950
Очистные сооружения центрального			0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776	1,78019776
Всего по ЗБ:			0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776	1,78019776
4. Серы диоксида (0330)												
1	Склад угля	6013	0,3003150	26,880034	26,880034	0,3003150	26,880034	26,880034	0,3003150	26,880034	26,880034	26,880034
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,019979

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	2024 год				2025 год			
			г/с	т/т	ПДВ	г/с	т/т	ПДВ	г/с	т/т
1	2	3	22	23	24	25	26	27		
1. Марганец и его соединения (0143)										
1	Сварочный пост	0116	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,003080	0,003080
	Всего по ЗВ:		0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,003080	0,003080
2. Азота диоксид (0301)										
1	Склад угля	6013	0,0090150	1,4950876	1,4950876	0,0090150	1,4950876	1,4950876	0,0090150	1,4950876
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043	2,538043	0,1699153	2,538043
4	Шламовый отстойник "Треугольник"	6067	0,1699153	0,846015	0,846015	0,1699153	0,846015	0,846015	0,1699153	0,846015
5	Шламовый отстойник "Ромб"	6068	0,1699153	1,692028	1,692028	0,1699153	1,692028	1,692028	0,1699153	1,692028
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,1699153	1,845849	1,845849	0,1699153	1,845849	1,845849	0,1699153	1,845849
	Всего по ЗВ:		0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656
3. Азота оксид (0304)										
1	Склад угля	6013	0,0014647	0,24295176	0,24295176	0,0014647	0,24295176	0,24295176	0,0014647	0,24295176
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432	0,412432	0,0276112	0,412432
4	Шламовый отстойник "Треугольник"	6067	0,0276112	0,137477	0,137477	0,0276112	0,137477	0,137477	0,0276112	0,137477
5	Шламовый отстойник "Ромб"	6068	0,0276112	0,274955	0,274955	0,0276112	0,274955	0,274955	0,0276112	0,274955
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,0276112	0,299950	0,299950	0,0276112	0,299950	0,299950	0,0276112	0,299950
	Всего по ЗВ:		0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776
4. Серы диоксид (0330)										
1	Склад угля	6013	0,3003150	26,880034	26,880034	0,3003150	26,880034	26,880034	0,3003150	26,880034
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,0777500	0,019979	0,019979	0,0777500	0,019979	0,019979	0,0777500	0,019979

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Шламный отстойник "Дальние"	6066	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979
4	Шламный отстойник "Треугольник"	6067	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979
5	Шламный отстойник "Ромб"	6068	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,0737500	0,508332	0,508332	0,0737500	0,508332	0,508332	0,0737500	0,508332	0,508332
7	Всего по ЗВ:		0,6690650	27,465782	27,465782	0,6690650	27,465782	27,465782	0,6690650	27,465782	27,465782
5. Углерода оксид (0337)											
1	Склад угля	6013	0,0260724	2,251405	2,251405	0,0260724	2,251405	2,251405	0,0260724	2,251405	2,251405
2	Шламный отстойник "Ближние"	6065	0,1675742	1,744816	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816
3	Шламный отстойник "Дальние"	6066	0,1675742	1,744816	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816
4		6067	0,1675742	0,581605	0,581605	0,1675742	0,581605	0,581605	0,1675742	0,581605	0,581605
5	Шламный отстойник "Треугольник"	6068	0,0541742	1,163210	1,163210	0,0541742	1,163210	1,163210	0,0541742	1,163210	1,163210
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,1675742	1,268957	1,268957	0,1675742	1,268957	1,268957	0,1675742	1,268957	1,268957
7	Всего по ЗВ:		0,7505434	8,754809	8,754809	0,7505434	8,754809	8,754809	0,7505434	8,754809	8,754809
6. Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)											
1	Сварочный пост	0116	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800
2	Всего по ЗВ:		0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800
7. Метан (0410)											
1	Скляной ствол № 1	0038	156,4390098	4875,901890	4875,901890	156,4390098	4875,901890	4875,901890	156,4390098	4875,901890	4875,901890
2	Скляной ствол № 2	0039	166,9862725	5063,883490	5063,883490	166,9862725	5063,883490	5063,883490	166,9862725	5063,883490	5063,883490
3	Наклонный хрипелерный ствол	0040	143,0176076	4383,211900	4383,211900	143,0176076	4383,211900	4383,211900	143,0176076	4383,211900	4383,211900
4	ДУ-57 (800)	0105	593,6040000	18719,910000	18719,910000	593,6040000	18719,910000	18719,910000	593,6040000	18719,910000	18719,910000
5	ДУ-60/2	0106	595,5880000	18782,460000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000
6	ДУ-60-1	0107	223,0590000	7034,380000	7034,380000	223,0590000	7034,380000	7034,380000	223,0590000	7034,380000	7034,380000
7	ДУ-101-1	0109	591,5250000	18654,330000	18654,330000	591,5250000	18654,330000	18654,330000	591,5250000	18654,330000	18654,330000
8	ДУ-95	0110	595,5880000	18782,460000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000
9	ГОУ 24-57	0111	597,5000000	18842,760000	18842,760000	597,5000000	18842,760000	18842,760000	597,5000000	18842,760000	18842,760000
10	ГОУ 24-623	0112	52,8399059	1621,781916	1621,781916	52,8399059	1621,781916	1621,781916	52,8399059	1621,781916	1621,781916
11	ДУ-101-1	0113	266,6920000	8410,390000	8410,390000	266,6920000	8410,390000	8410,390000	266,6920000	8410,390000	8410,390000
12	ДУ 95/3	0114	115,0550000	3628,360000	3628,360000	115,0550000	3628,360000	3628,360000	115,0550000	3628,360000	3628,360000
13	ДУ-60-3	0115	35,4761578	1097,906017	1097,906017	35,4761578	1097,906017	1097,906017	35,4761578	1097,906017	1097,906017
14	Всего по ЗВ:		4133,3699535	129897,735213	129897,735213	4133,3699535	129897,735213	129897,735213	4133,3699535	129897,735213	129897,735213
8. Керосин (2732)											
1	Склад угля	6013	0,1828052	2,036287	2,036287	0,1828052	2,036287	2,036287	0,1828052	2,036287	2,036287
2	Шламный отстойник "Ближние"	6065	0,0522675	0,544222	0,544222	0,0522675	0,544222	0,544222	0,0522675	0,544222	0,544222
3	Шламный отстойник "Дальние"	6066	0,0522675	0,544222	0,544222	0,0522675	0,544222	0,544222	0,0522675	0,544222	0,544222
4		6067	0,0522675	0,181408	0,181408	0,0522675	0,181408	0,181408	0,0522675	0,181408	0,181408
5	Шламный отстойник "Треугольник"	6068	0,0522675	0,362816	0,362816	0,0522675	0,362816	0,362816	0,0522675	0,362816	0,362816
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,0522675	0,395798	0,395798	0,0522675	0,395798	0,395798	0,0522675	0,395798	0,395798
7	Всего по ЗВ:		0,4441427	4,064753	4,064753	0,4441427	4,064753	4,064753	0,4441427	4,064753	4,064753
9. Взвешенные вещества (2902)											
1	Сварочный пост	0116	0,010180	0,027700	0,027700	0,010180	0,027700	0,027700	0,010180	0,027700	0,027700
2	Склад угля	6013	0,0378417	0,4209209	0,4209209	0,0378417	0,4209209	0,4209209	0,0378417	0,4209209	0,4209209
3	Шламный отстойник "Ближние"	6065	0,0098867	0,119276	0,119276	0,0098867	0,119276	0,119276	0,0098867	0,119276	0,119276
4	Шламный отстойник "Дальние"	6066	0,0098867	0,119276	0,119276	0,0098867	0,119276	0,119276	0,0098867	0,119276	0,119276
5	Шламный отстойник "Треугольник"	6067	0,0098867	0,039758	0,039758	0,0098867	0,039758	0,039758	0,0098867	0,039758	0,039758

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979
3	Шламовый отстойник	6067	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979
4	Шламовый отстойник "Ближние"	6068	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979
5	Шламовый отстойник "Ромб"	6103	0,0737500	0,050832	0,050832	0,0737500	0,050832	0,050832	0,0737500	0,050832	0,050832
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,6690650	27,465782	27,465782	0,6690650	27,465782	27,465782	0,6690650	27,465782	27,465782
Всего по 3В:											
5. Углерода оксид (0337)			0,0260724	2,251405	2,251405	0,0260724	2,251405	2,251405	0,0260724	2,251405	2,251405
1	Склад угля	6013	0,1675742	1,744816	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,1675742	1,744816	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,1675742	1,744816	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816
4	Шламовый отстойник	6067	0,1675742	0,581605	0,581605	0,1675742	0,581605	0,581605	0,1675742	0,581605	0,581605
5	Шламовый отстойник "Ромб"	6068	0,0541742	1,163210	1,163210	0,0541742	1,163210	1,163210	0,0541742	1,163210	1,163210
6	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,1675742	1,268957	1,268957	0,1675742	1,268957	1,268957	0,1675742	1,268957	1,268957
7	Очистные сооружения центрального	6103	0,7505434	8,754809	8,754809	0,7505434	8,754809	8,754809	0,7505434	8,754809	8,754809
Всего по 3В:											
6. Фториды газобразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)			0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800
1	Сварочный пост	0116	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800
Всего по 3В:											
7. Металл (0410)			156,4390098	4875,901890	4875,901890	156,4390098	4875,901890	4875,901890	156,4390098	4875,901890	4875,901890
1	Складной ствол № 1	0038	156,4390098	4875,901890	4875,901890	156,4390098	4875,901890	4875,901890	156,4390098	4875,901890	4875,901890
2	Складной ствол № 2	0039	156,4390098	4875,901890	4875,901890	156,4390098	4875,901890	4875,901890	156,4390098	4875,901890	4875,901890
3	Наклонный артезианский ствол	0040	143,0176076	4383,211900	4383,211900	143,0176076	4383,211900	4383,211900	143,0176076	4383,211900	4383,211900
4	ДУ-57 (800)	0105	593,6040000	18719,910000	18719,910000	593,6040000	18719,910000	18719,910000	593,6040000	18719,910000	18719,910000
5	ДУ 602	0106	595,5880000	18782,460000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000
6	ДУ 601	0107	223,0590000	7034,380000	7034,380000	223,0590000	7034,380000	7034,380000	223,0590000	7034,380000	7034,380000
7	ДУ-101-1	0109	591,5250000	18654,330000	18654,330000	591,5250000	18654,330000	18654,330000	591,5250000	18654,330000	18654,330000
8	ДУ-95	0110	595,5880000	18782,460000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000
9	ГОУ 24-57	0111	52,8399059	1621,781916	1621,781916	52,8399059	1621,781916	1621,781916	52,8399059	1621,781916	1621,781916
10	ГОУ 24-623	0112	595,5880000	18782,460000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000
11	ДУ-101-1	0113	266,6920000	8410,390000	8410,390000	266,6920000	8410,390000	8410,390000	266,6920000	8410,390000	8410,390000
12	ДУ 95/3	0114	115,0550000	3628,360000	3628,360000	115,0550000	3628,360000	3628,360000	115,0550000	3628,360000	3628,360000
13	ДУ-60-3	0115	35,4761578	1097,906017	1097,906017	35,4761578	1097,906017	1097,906017	35,4761578	1097,906017	1097,906017
Всего по 3В:											
8. Керосин (2732)			0,1828052	2,036287	2,036287	0,1828052	2,036287	2,036287	0,1828052	2,036287	2,036287
1	Склад угля	6013	0,1828052	2,036287	2,036287	0,1828052	2,036287	2,036287	0,1828052	2,036287	2,036287
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,0522675	0,544222	0,544222	0,0522675	0,544222	0,544222	0,0522675	0,544222	0,544222
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,0522675	0,544222	0,544222	0,0522675	0,544222	0,544222	0,0522675	0,544222	0,544222
4	Шламовый отстойник	6067	0,0522675	0,181408	0,181408	0,0522675	0,181408	0,181408	0,0522675	0,181408	0,181408
5	Шламовый отстойник "Ромб"	6068	0,0522675	0,362816	0,362816	0,0522675	0,362816	0,362816	0,0522675	0,362816	0,362816
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,0522675	0,395798	0,395798	0,0522675	0,395798	0,395798	0,0522675	0,395798	0,395798
Всего по 3В:											
9. Вещные вещества (2902)			0,0101800	0,027700	0,027700	0,0101800	0,027700	0,027700	0,0101800	0,027700	0,027700
1	Сварочный пост	0116	0,0101800	0,027700	0,027700	0,0101800	0,027700	0,027700	0,0101800	0,027700	0,027700
2	Склад угля	6013	0,0378417	0,4209209	0,4209209	0,0378417	0,4209209	0,4209209	0,0378417	0,4209209	0,4209209
3	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,0098867	0,119276	0,119276	0,0098867	0,119276	0,119276	0,0098867	0,119276	0,119276
4	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,0098867	0,119276	0,119276	0,0098867	0,119276	0,119276	0,0098867	0,119276	0,119276
5	Шламовый отстойник	6067	0,0098867	0,039758	0,039758	0,0098867	0,039758	0,039758	0,0098867	0,039758	0,039758

1	2	3	22	23	24	25	26	27
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,0737500	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,019979
4	Шламовый отстойник "Треугольник"	6067	0,0737500	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,019979
5	Шламовый отстойник "Треугольник"	6068	0,0737500	0,019979	0,0737500	0,019979	0,019979	0,019979
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,0737500	0,058332	0,0737500	0,058332	0,058332	0,058332
	Всего по ЗБ:		0,6690650	27,465782	0,6690650	27,465782	27,465782	27,465782
5. Углерода оксид (0337)								
1	Склад угля	6013	0,0260724	2,251405	0,0260724	2,251405	2,251405	2,251405
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,1675742	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816	1,744816
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,1675742	1,744816	0,1675742	1,744816	1,744816	1,744816
4	Шламовый отстойник "Треугольник"	6067	0,1675742	0,581605	0,1675742	0,581605	0,581605	0,581605
5	Шламовый отстойник "Треугольник"	6068	0,0541742	1,163210	0,0541742	1,163210	1,163210	1,163210
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,1675742	1,268957	0,1675742	1,268957	1,268957	1,268957
7	Всего по ЗБ:		0,7505434	8,754809	0,7505434	8,754809	8,754809	8,754809
6. Фториды газобразные (гидрофторид, крепкий тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)								
1	Сварочный пост	0116	0,0010300	0,0028	0,0010300	0,0028	0,0028	0,0028
	Всего по ЗБ:		0,0010300	0,0028	0,0010300	0,0028	0,0028	0,0028
7. Метан (0410)								
1	Склад угля	0038	156,4390098	4875,901890	156,4390098	4875,901890	4875,901890	4875,901890
2	Склад угля	0039	166,9662725	5063,883490	166,9662725	5063,883490	5063,883490	5063,883490
3	Насосный агрегатный ствол	0040	143,0176076	4383,211900	143,0176076	4383,211900	4383,211900	4383,211900
4	ДУ-57 (800)	0105	593,6040000	18719,910000	593,6040000	18719,910000	18719,910000	18719,910000
5	ДУ 602	0106	595,5880000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000	18782,460000
6	ДУ 60-1	0107	223,0590000	7034,380000	223,0590000	7034,380000	7034,380000	7034,380000
7	ДУ-101-1	0109	18654,330000	18654,330000	18654,330000	18654,330000	18654,330000	18654,330000
8	ДУ-95	0110	595,5880000	18782,460000	595,5880000	18782,460000	18782,460000	18782,460000
9	ГОУ 24-57	0111	597,5000000	18842,760000	597,5000000	18842,760000	18842,760000	18842,760000
10	ГОУ 24-623	0112	52,8399059	1621,781916	52,8399059	1621,781916	1621,781916	1621,781916
11	ДУ-101-1	0113	8410,390000	8410,390000	8410,390000	8410,390000	8410,390000	8410,390000
12	ДУ 95/3	0114	266,6920000	3628,360000	266,6920000	3628,360000	3628,360000	3628,360000
13	ДУ-60-3	0115	115,0550000	35,4761578	115,0550000	35,4761578	35,4761578	35,4761578
	Всего по ЗБ:		4113,3699535	129897,735213	4113,3699535	129897,735213	129897,735213	129897,735213
8. Керосин (2732)								
1	Склад угля	6013	0,1828052	2,036287	0,1828052	2,036287	2,036287	2,036287
2	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,0522675	0,544222	0,0522675	0,544222	0,544222	0,544222
3	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,0522675	0,544222	0,0522675	0,544222	0,544222	0,544222
4	Шламовый отстойник "Треугольник"	6067	0,0522675	0,181408	0,0522675	0,181408	0,181408	0,181408
5	Шламовый отстойник "Треугольник"	6068	0,0522675	0,362816	0,0522675	0,362816	0,362816	0,362816
6	Очистные сооружения центрального	6103	0,0522675	0,395798	0,0522675	0,395798	0,395798	0,395798
	Всего по ЗБ:		0,4441427	4,064753	0,4441427	4,064753	4,064753	4,064753
9. Внешние вещества (2902)								
1	Сварочный пост	0116	0,0101800	0,027700	0,0101800	0,027700	0,027700	0,027700
2	Склад угля	6013	0,0378417	0,4209209	0,0378417	0,4209209	0,4209209	0,4209209
3	Шламовый отстойник "Ближние"	6065	0,0098867	0,119276	0,0098867	0,119276	0,119276	0,119276
4	Шламовый отстойник "Дальние"	6066	0,0098867	0,119276	0,0098867	0,119276	0,119276	0,119276
5	Шламовый отстойник "Треугольник"	6067	0,0098867	0,039758	0,0098867	0,039758	0,039758	0,039758

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Шламовый остойник "Ромб"	6068	0,0098867	0,079516	0,079516	0,0098867	0,079516	0,079516	0,0098867	0,079516	0,079516
7	Очистные сооружения центрального	6103	0,0098867	0,086746	0,086746	0,0098867	0,086746	0,086746	0,0098867	0,086746	0,086746
	Всего ЗВ		0,0974552	0,893193	0,893193	0,0974552	0,893193	0,893193	0,0974552	0,893193	0,893193
10. Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)											
1	Склад угля	6013	0,7238175	6,329484	6,329484	0,7238175	6,329484	6,329484	0,7238175	6,329484	6,329484
2	Угольный конвейер	6117	0,537600	38,852352	38,852352	0,537600	38,852352	38,852352	0,537600	38,852352	38,852352
	Всего по ЗВ		1,2614175	45,181836	45,181836	1,2614175	45,181836	45,181836	1,2614175	45,181836	45,181836
Итого:				129996,836729	129996,836729		129996,836729	129996,836729		129996,836729	129996,836729

1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21
6	Шламный остойник "Ромб"	6068	0,0098867	0,079516	0,079516	0,0098867	0,079516	0,079516	0,0098867	0,079516	0,079516
7	Очистные сооружения центрального	6103	0,0098867	0,086746	0,086746	0,0098867	0,086746	0,086746	0,0098867	0,086746	0,086746
	Всего ЗВ		0,0974552	0,893193	0,893193	0,0974552	0,893193	0,893193	0,0974552	0,893193	0,893193
10. Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2509)											
1	Склад угля	6013	0,7238175	6,329484	6,329484	0,7238175	6,329484	6,329484	0,7238175	6,329484	6,329484
2	Угольный конвейер	6117	0,5376000	38,852352	38,852352	0,5376000	38,852352	38,852352	0,5376000	38,852352	38,852352
	Всего по ЗВ:		1,2614175	45,181836	45,181836	1,2614175	45,181836	45,181836	1,2614175	45,181836	45,181836
Итого:				129996,836729	129996,836729		129996,836729	129996,836729		129996,836729	129996,836729

1	2	3	22	23	24	25	26	27
6	Шламный остойник "Ромб"	6068	0,0098867	0,079516	0,079516	0,0098867	0,079516	0,079516
7	Очистные сооружения центрального	6103	0,0098867	0,086746	0,086746	0,0098867	0,086746	0,086746
	Всего ЗВ		0,0774552	0,893193	0,893193	0,0774552	0,893193	0,893193
10. Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)								
1	Склад угля	6013	0,7238175	6,329484	6,329484	0,7238175	6,329484	6,329484
2	Угольный конвейер	6117	0,5376000	38,852352	38,852352	0,5376000	38,852352	38,852352
	Всего по ЗВ		1,2614175	45,181836	45,181836	1,2614175	45,181836	45,181836
Итого:				129996,836729	129996,836729		129996,836729	129996,836729

Нормативы выбросов
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя
АО «СУЭК-Кузбасс» ПП «Шахта имени С. М. Кирова»

по

наименование отдельной производственной территории

Промплощадка 1 - Центральная промышленная площадка: 652518, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, д. 3; Промплощадка 2 - Промплощадка очистных сооружений центрального водопровода: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 9 - Промплощадка шламовых отстойников «Ближние»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 10 - Промплощадка шламовых отстойников «Дальние»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 11 - Промплощадка шламового отстойника «Треугольник»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 12 - Промплощадка шламового отстойника «Ромб»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 13 - Поле шахты: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий;

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Существующее положение 2018 год				Норматив выбросов (с разбивкой по годам)			
			2018 год		2019 год		2020 год			
			г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Мартален и его соединения (0143)	II	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080
2	Азота диоксид (0301)	III	0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656
3	Азота оксид (0304)	III	0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776
4	Серы диоксид (0330)	III	0,6690650	27,465782	27,465782	0,6690650	27,465782	27,465782	0,6690650	27,465782
5	Углерода оксид (0337)	IV	0,7505434	8,754809	8,754809	0,7505434	8,754809	8,754809	0,7505434	8,754809
6	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800
7	Метан (0410)		4133,3699535	129897,735213	129897,735213	4133,3699535	129897,735213	129897,735213	4133,3699535	129897,735213
8	Керосин (2732)		0,4441427	4,064753	4,064753	0,4441427	4,064753	4,064753	0,4441427	4,064753
9	Взвешенные вещества (2902)	III	0,0974552	0,8931929	0,8931929	0,0974552	0,8931929	0,8931929	0,0974552	0,8931929
10	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)	III	1,2614175	45,181836	45,181836	1,2614175	45,181836	45,181836	1,2614175	45,181836
Итого:			129996,836729	129996,836729	129996,836729	129996,836729	129996,836729	129996,836729	129996,836729	129996,836729
В том числе твердых:			46,078109	46,078109	46,078109	46,078109	46,078109	46,078109	46,078109	46,078109
Жидких и газообразных:			129950,758620	129950,758620	129950,758620	129950,758620	129950,758620	129950,758620	129950,758620	129950,758620

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)											
			2021 год				2022 год				2023 год			
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с
1	2	3	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
1	Мартанол и его соединения (0143)	II	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080				
2	Азота диоксида (0301)	III	0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656	10,9550656			
3	Азота оксид (0304)	III	0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776			
4	Серы диоксида (0330)	III	0,6690650	27,465782	27,465782	0,669065	27,465782	27,465782	0,669065	27,465782	27,465782			
5	Углерода оксид (0337)	IV	0,7505434	8,754809	8,754809	0,7505434	8,754809	8,754809	0,7505434	8,754809	8,754809			
6	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800			
7	Метан (0410)		4133,3699535	129897,735213	129897,735213	4133,3699535	129897,735213	129897,735213	4133,3699535	129897,735213	129897,735213			
8	Керосин (2732)		0,4441427	4,064753	4,064753	0,4441427	4,064753	4,064753	0,4441427	4,064753	4,064753			
9	Взвешенные вещества (2902)	III	0,0974552	0,8931929	0,8931929	0,0974552	0,8931929	0,8931929	0,0974552	0,8931929	0,8931929			
10	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)	III	1,2614175	45,181836	45,181836	1,2614175	45,181836	45,181836	1,2614175	45,181836	45,181836			
ИТОГО:				129996,836729	129996,836729		129996,836729	129996,836729		129996,836729	129996,836729			
В том числе твердых:				46,078109	46,078109		46,078109	46,078109		46,078109	46,078109			
Жидких и газообразных:				129950,758620	129950,758620		129950,758620	129950,758620		129950,758620	129950,758620			

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматива выбросов (с разбивкой по годам)					
			2024 год			2025 год		
			г/с	т/г	ПДВ ВСВ	г/с	т/г	ПДВ ВСВ
1	2	3	22	23	24	25	26	27
1	Марганец и его соединения (0143)	II	0,0011320	0,003080	0,003080	0,0011320	0,003080	0,003080
2	Азота диоксид (0301)	III	0,8585915	10,9550656	10,9550656	0,8585915	10,9550656	10,9550656
3	Азота оксид (0304)	III	0,1395207	1,78019776	1,78019776	0,1395207	1,78019776	1,78019776
4	Серы диоксид (0330)	III	0,669065	27,465782	27,465782	0,669065	27,465782	27,465782
5	Углерода оксид (0337)	IV	0,7505434	8,754809	8,754809	0,7505434	8,754809	8,754809
6	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор) (0342)	II	0,0010300	0,002800	0,002800	0,0010300	0,002800	0,002800
7	Метан (0410)		4133,3699535	129897,735213	129897,735213	4133,3699535	129897,735213	129897,735213
8	Керосин (2732)		0,4441427	4,064753	4,064753	0,4441427	4,064753	4,064753
9	Взвешенные вещества (2902)	III	0,0974552	0,8931929	0,8931929	0,0974552	0,8931929	0,8931929
10	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20 процентов (2909)	III	1,2614175	45,181836	45,181836	1,2614175	45,181836	45,181836
ИТОГО:				129996,836729	129996,836729		129996,836729	129996,836729
В том числе твердых:				46,078109	46,078109		46,078109	46,078109
Жидких и газообразных:				129950,758620	129950,758620		129950,758620	129950,758620

Начальник отдела ОН и ГЭЭ

Ответственный исполнитель

С.В. Овчинникова
К.А. Казанцева
(подпись)

С.В. Овчинникова

(ФИО)

К.А. Казанцева

(ФИО)

Приложение № 3
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
от 30 ноября 2018 г. № 8/атм/Л-К
выданному Управлению Росприроднадзора по Кемеровской области
наименование территориального органа
Экз. N 2

**Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**

Акционерное общество «СУЭК-Кузбасс»
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя
по АО «СУЭК-Кузбасс» ПЕ «Шахта имени С. М. Кирова»
наименование отдельной производственной территории
Промплощадка 1 - Центральная промышленная площадка: 652518,
Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Кирсанова, д. 3;
Промплощадка 2 - Промплощадка очистных сооружений центрального
водоотлива: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий;
Промплощадка 9 - Промплощадка шламовых отстойников «Ближние»:
Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 10 -
Промплощадка шламовых отстойников «Дальние»: Кемеровская область, в
черте г. Ленинск-Кузнецкий; Промплощадка 11 - Промплощадка шламового
отстойника «Треугольник»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-
Кузнецкий; Промплощадка 12 - Промплощадка шламового отстойника
«Ромб»: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-Кузнецкий;
Промплощадка 13 - Поле шахты: Кемеровская область, в черте г. Ленинск-
Кузнецкий;

фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г							
	2018г. с 30.11.2018	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г. по 29.11.2025
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Начальник отдела ОН и ГЭЭ

Ответственный исполнитель

С.В. Овчинникова

О.В. Садовикова

Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого территориальным органом Росприроднадзора.

**Приложение М -
(обязательное)****Письмо Минприроды России №05-12-32/35995 от 21.12.2017г.****МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)****ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10сайт: www.mnr.gov.rue-mail: minprirody@mnr.gov.ru

телефакс 112242 СФЕН

21.12.2017 № 05-12-32/35995

на № _____ от _____

Минстрой России
ФАУ «Главгосэкспертиза»Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Министра России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень).

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru>.

В Министерство необходимо обращаться только при реализации объектов на территориях указанных в перечне.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПИС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 17 листах.

Заместитель Министра



М.К. Керимов

Исп. Галиченко С.А. (499) 254-63-69

**Приложение Н -
(обязательное)****Письмо администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа № 2810 от 25.07.2019 г.****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: admkz@kuzbass.net
Официальный Web-сайт: www.leninsk-kuz.ru

Главному инженеру проекта
ООО «Сибниинуглеобогащение»

Бородулину С.В.

от 25.07.2019 № 2810

На № 230 от 28.06.2019

Уважаемый Сергей Владимирович!

На Ваш запрос о представлении информации для разработки проектной документации «Строительство очистных сооружений шахтных вод блока № 4 шахты им. С.М.Кирова АО «СУЭК-Кузбасс» сообщаем.

Согласно карте градостроительного зонирования Правил землепользования и застройки Ленинск-Кузнецкого городского округа, утвержденных решением Совета народных депутатов Ленинск-Кузнецкого городского округа от 25.10.2018 № 62 (в редакции решения Совета народных депутатов Ленинск-Кузнецкого городского округа от 31.05.2019 № 38) земельный участок расположен в территориальной зоне Р-2.1 (зона рекреационно-ландшафтных территорий). В границах испрашиваемого земельного участка:

- кладбища отсутствуют;
- особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения отсутствуют;
- полигоны твердых бытовых отходов, свалки отсутствуют;
- согласно письму ООО «Ленинск-Кузнецкие коммунальные системы» от 16.07.2019 № 51 источники водоснабжения (поверхностных и подземных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения) и размер поясов зон их санитарной охраны в районе изысканий и в радиусе 500 метров от него отсутствуют. Гидротехнические сооружения отсутствуют;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодия отсутствуют;
- объекты зон отдыха (санатории, курорты, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения), 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.

На исследуемую территорию имеется стереотопографическая съемка М 1:2000, выполненная ФГУП ТМП «Кузбассмаркшейдерия» в 2000-2002 гг. Для получения данных материалов необходимо обратиться в Управление архитектуры и градостроительства администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа (г.Ленинск-Кузнецкий, пр-кт Кирова, д.56) с предоставлением соответствующего допуска.

И.о. первого заместителя главы
Ленинск-Кузнецкого городского округа



Р.Р.Бадертдинов

Буренина Галина Александровна
8(38456)3-14-22

Приложение П -
(обязательное)

Письмо Управления ветеринарии Кемеровской области № 01-12/1326 от 30.07.2019 г.



**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

Главному инженеру проекта
ООО «Сибниинуглеобогащение»

С.В. Бородулину

От 30.07.2019 № 01-12/1326

на № _____

Управление ветеринарии Кемеровской области сообщает, что на территории земельного участка разрабатываемого под проект «Строительство очистных сооружений шахтных вод блока № 4 шахты им. С.М. Кирова АО «СУЭК-Кузбасс» и на прилегающей территории по 1000 м. в каждую сторону расположенного на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа, Кемеровской области (согласно карты – схемы территории изысканий) скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения отсутствуют.

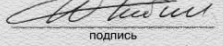
Начальник управления ветеринарии

С.Г. Лысенко

исп. Соломина Ю.Н.
тел. (384-2) 28-98-16

Приложение Р -
(обязательное)

Сертификат соответствия № РОСС RU.СП09.Н00127 сроком действия с 16.11.2017 по 15.11.2020г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р		
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ		
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ РОСС RU.СП09.Н00127		
Срок действия с 16.11.2017 по 15.11.2020		
№ 1814168		
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11СП09 Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ) 170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44 40 44		
ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс «ЭРА-Воздух» версия 2.5 Техническое задание от 12.08.2012 Серийный выпуск	код ОК 005 (ОКП): ОКПД2 58.29.29.000	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 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), Технического задания на разработку Программного комплекса «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012, отраслевых нормативно-методических документов (см. Приложение на 1 л., бланк № 0947669)		код ТН ВЭД России:
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru , www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305		
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru , www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305		
НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 264 от 15.11.2017 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ (рег. № RA.RU.21СП05)		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации – 3 Место нанесения знака соответствия - рядом с товарным знаком изготовителя		
	Руководитель органа  подпись	С.Л.Котов инициалы, фамилия
Эксперт  подпись	Ю.В.Гибин инициалы, фамилия	
Сертификат не применяется при обязательной сертификации		

Бланк изготовлен ЗАО "СПИДОН", www.spidon.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2014 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0947669

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.СП09.Н00127

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		

ОКПД2
58.29.29.000

**Программный комплекс
«ЭРА-Воздух»
(ПК «ЭРА-Воздух») версия 2.5**

ООО НПП «Логос-Плюс»
(г. Новосибирск)

Проектная документация:

- Техническое задание на разработку Программного комплекса «ЭРА-Воздух» от 12.08.2012.

Нормативная документация:

- ГОСТ 28195-89 (табл.1, п.п.1.2, 3, 6);
- ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 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).

Нормативно-техническая документация:

- Приказ МПР РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (зарегистрировано в Минюсте России 10.08.2017 № 47734);
- Методика расчета нормативов допустимых выбросов ЗВ в атмосферу для групп источников (МРН-87). М., Институт прикладной геофизики. 1987 г., - 30 с.;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. СПб., НИИ Атмосфера. 2012 г.;
- Рекомендации по определению допустимых вкладов в загрязнение атмосферы выбросов ЗВ предприятиями с использованием сводных расчетов загрязнения воздушного бассейна города (региона) выбросами промышленности и автотранспорта. М., Госкомитет РФ по охране окружающей среды. 1999 г. (Приложение 2. Методика определения нормативов выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения атмосферы на базе сводных расчетов рассеивания);
- Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. ГТО им. Войкова, Л., 1989 г.;
- Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Л., Общество «Знание» РСФСР. ЛДНТИ, Государственный комитет СССР по охране природы, 1991 г. - 14 с.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

С.Л.Котов

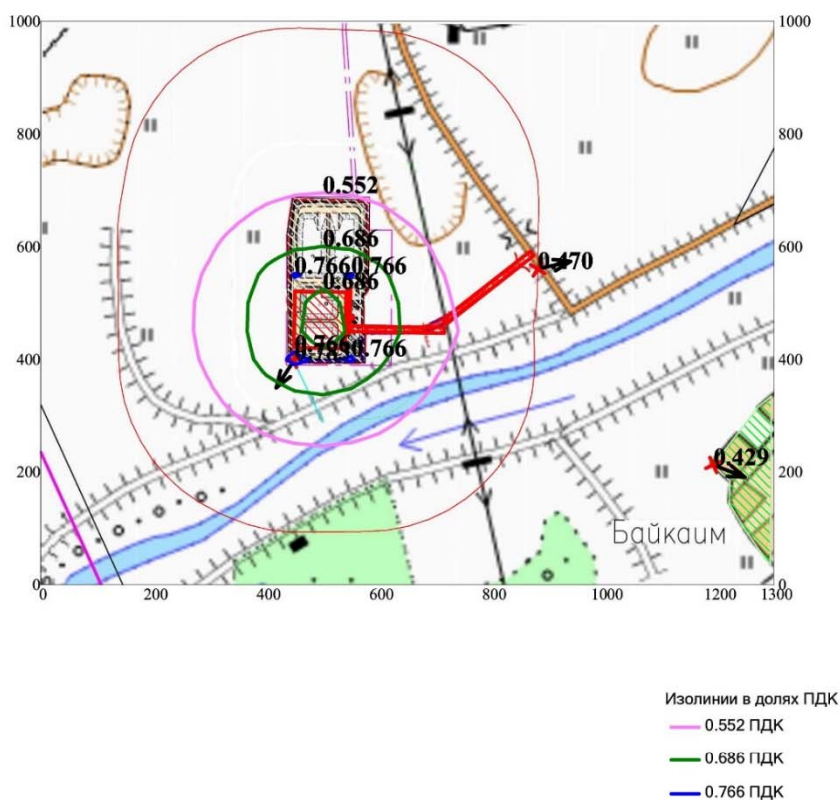
инициалы, фамилия

Ю.В.Гибин

инициалы, фамилия

**Приложение С -
(обязательное)
Карты изолиний приземных концентраций по веществам**

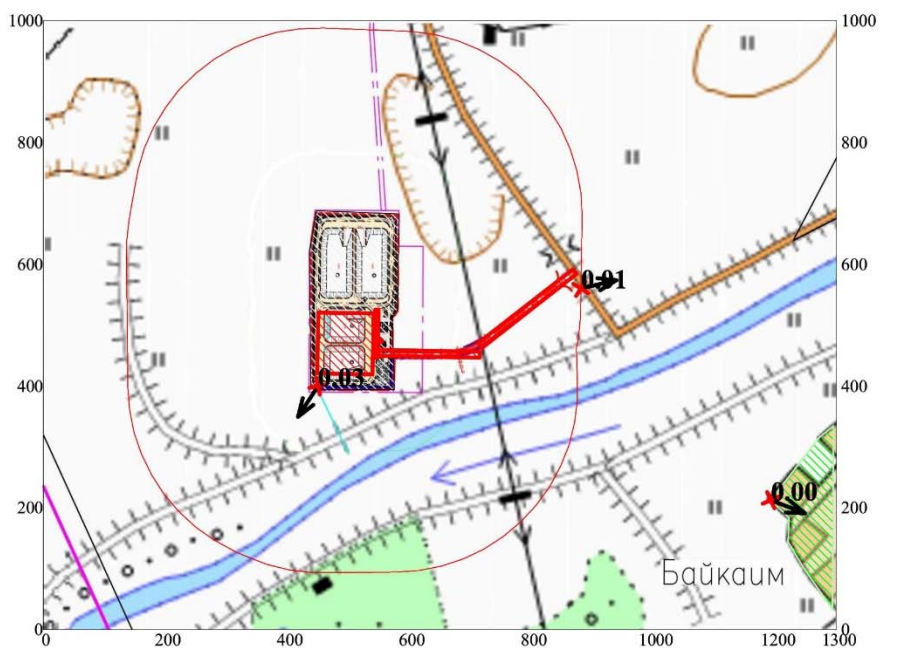
Город : 007 Ленинск-Кузнецкий
Объект : 0001 ОС ш. Кирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
0301 Азота диоксид



Макс концентрация 0.7830237 ПДК достигается в точке $x=450$ $y=400$
 При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1000 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27*21

0 100 300м.
 Масштаб 1:10000

Город : 007 Ленинск-Кузнецкий
Объект : 0001 ОС ш. Кирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
0304 Азот (II) оксид

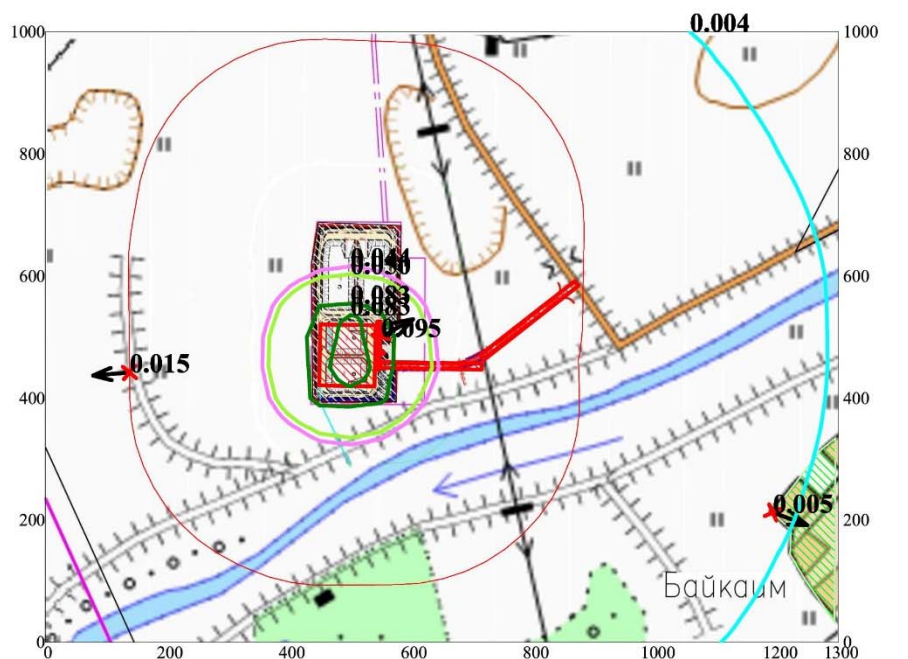


Изолинии в долях ПДК

Макс концентрация 0.0315043 ПДК достигается в точке $x=450$ $y=400$
При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27×21

0 100 300м.
Масштаб 1:10000

Город : 007 Ленинск-Кузнецкий
Объект : 0001 ОС ш. Кирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
0328 Углерод



Изолинии в долях ПДК

- 0.004 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.083 ПДК

Макс концентрация 0.0948048 ПДК достигается в точке $x=550$ $y=500$
При опасном направлении 241° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27×21

0 100 300 м.
Масштаб 1:10000

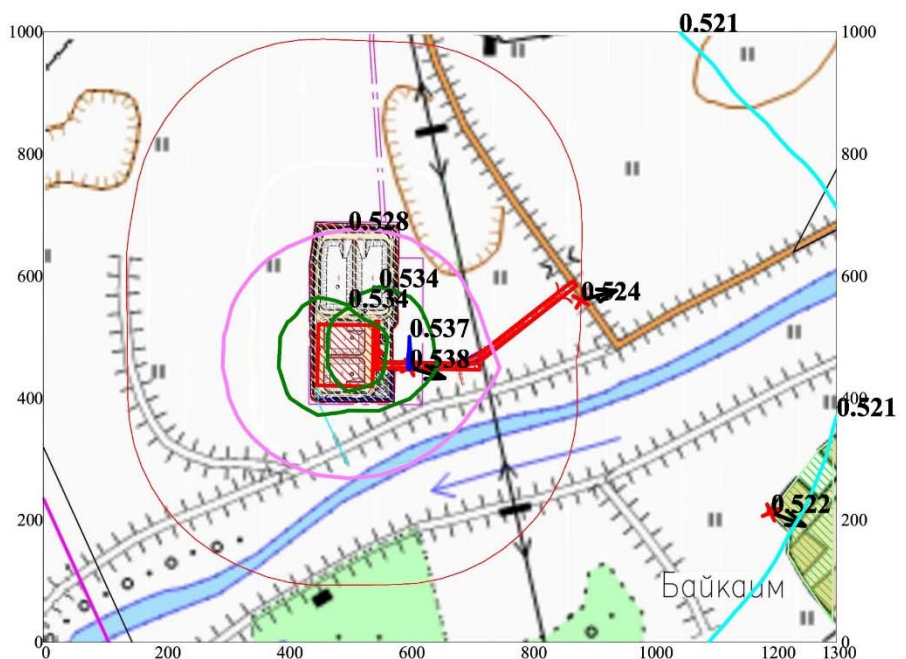
Город : 007 Ленинск-Кузнецкий
Объект : 0001 ОС ш. Кирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
0330 Сера диоксид



Макс концентрация 0.0463538 ПДК достигается в точке $x=450$ $y=400$
При опасном направлении 35° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27×21

0 100 300м.
Масштаб 1:10000

Город : 007 Ленинск-Кузнецкий
Объект : 0001 ОС ш. Кирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
0337 Углерода оксид



Изолинии в долях ПДК

- 0.521 ПДК
- 0.528 ПДК
- 0.534 ПДК
- 0.537 ПДК

Макс концентрация 0.5375204 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=450$
При опасном направлении 287° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27×21

0 100 300 м.
Масштаб 1:10000

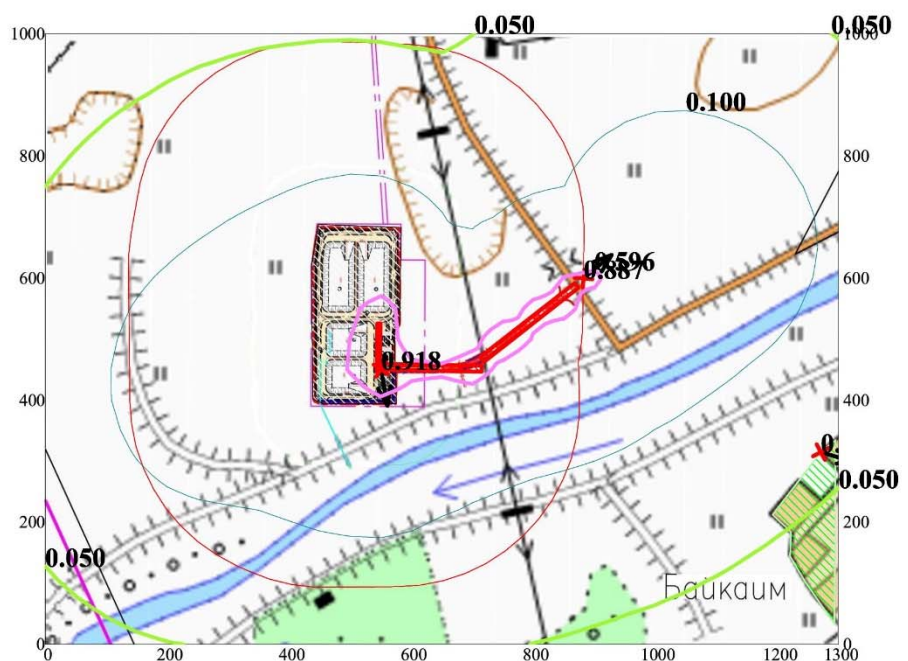
Город : 007 Ленинск-Кузнецкий
Объект : 0001 ОС ш. Кирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
2732 Керосин



Макс концентрация 0.0166288 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=450$
При опасном направлении 285° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27×21

0 100 300 м.
Масштаб 1:10000

Город : 007 Ленинск-Кузнецкий
Объект : 0001 ОС ш. Кирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

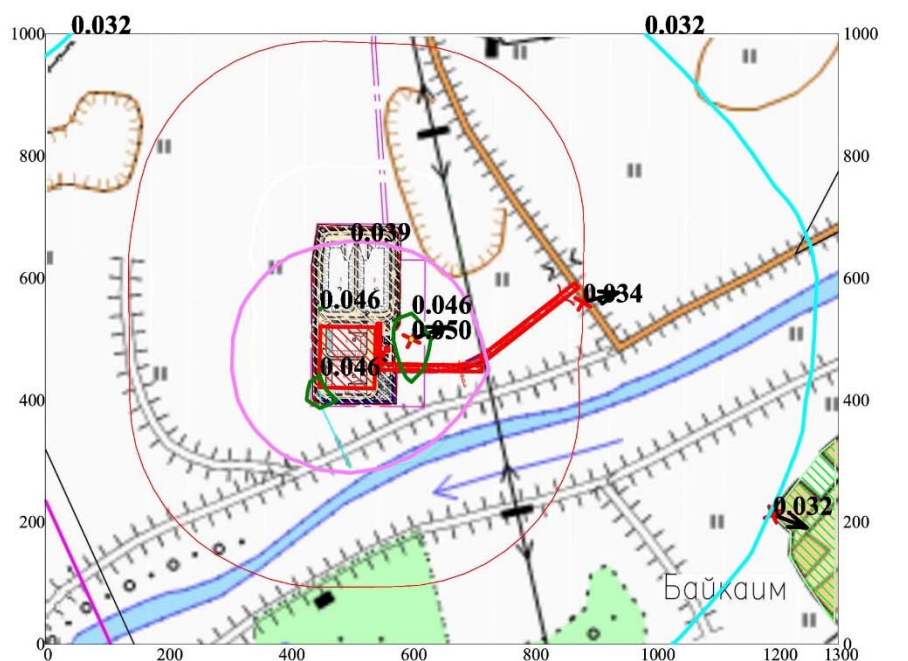


Изолинии в долях ПДК
— 0.050 ПДК
— 0.100 ПДК
— 0.596 ПДК

Макс концентрация 0.9183115 ПДК достигается в точке $x=550$ $y=450$
При опасном направлении 350° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27×21

0 100 300 м.
Масштаб 1:10000

Город : 007 Ленинск-Кузнецкий
Объект : 0001 ОС ш. Кирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
___30 0330+0333

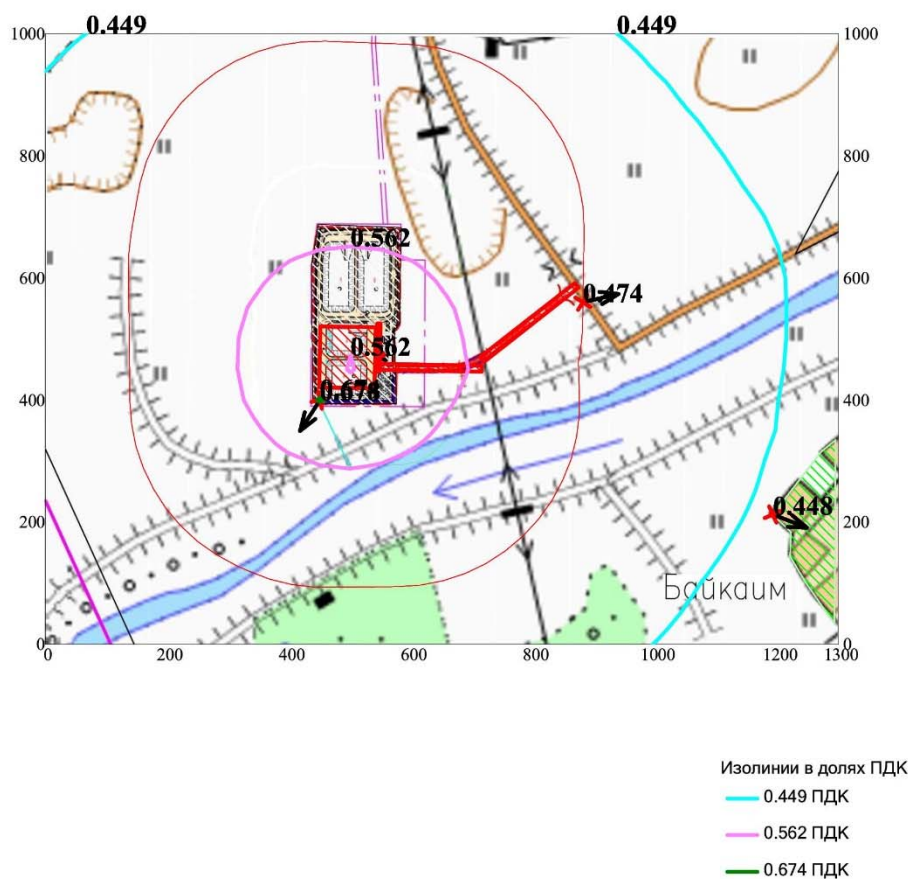


Изолинии в долях ПДК
— 0.032 ПДК
— 0.039 ПДК
— 0.046 ПДК
— 0.050 ПДК

Макс концентрация 0.050079 ПДК достигается в точке $x=600$ $y=500$
При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27×21

0 100 300 м.
Масштаб 1:10000

Город : 007 Ленинск-Кузнецкий
Объект : 0001 ОС ш. Кирова Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: MPP-2017
___31 0301+0330



Макс концентрация 0.6777267 ПДК достигается в точке $x=450$ $y=400$
При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1300 м, высота 1000 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 27*21

0 100 300м.
Масштаб 1:10000

Приложение Т -
(обязательное)

Сертификат соответствия № РОСС RU. СП09. Н00128 компьютерной программы
«ЭРА-Шум» ООО НПП «Логос-Плюс».

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р		
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ		
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ РОСС RU.СП09.Н00128		
Срок действия с 21.11.2017 по 20.11.2020		
№ 1814169		
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11СП09 Орган по сертификации программных средств ООО «Центр разработки, испытаний и обучения в области информационных технологий» (ОС ПС ООО ЦРИОИТ) 170023, г. Тверь, а/я 2303, ул. Ржевская, д.10, тел./факс (4822) 44 40 44		
ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс «ЭРА-Шум» Техническое задание от 07.02.2011 Серийный выпуск	код ОК 005 (ОКП): ОКПД2 58.29.29.000	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 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), Технического задания на разработку Программного комплекса «ЭРА-Шум» от 07.02.2011, отраслевых нормативно-методических документов (см. Приложение на 1 л., бланк № 0947667)		код ТН ВЭД России:
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru , www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305		
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО НПП «Логос-Плюс» 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, каб.508, тел./факс:(383)362-05-05, era@logos-plus.ru , www.lpp.ru Идентификационный код: 5406234305		
НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 265 от 20.11.2017 ИЛ программных средств ООО ЦРИОИТ (рег. № RA.RU.21СП05)		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации – 3 Место нанесения знака соответствия - рядом с товарным знаком изготовителя		
	Руководитель органа Эксперт	
	С.Л.Котов Ю.В.Гибин	
Сертификат не применяется при обязательной сертификации		

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0947667

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № **РОСС RU.СП09.Н00128**

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
ОКПД2 58.29.29.000	Программный комплекс «ЭРА-Шум» (ПК «ЭРА-Шум») ООО НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск)	<u>Проектная документация:</u> - Техническое задание на разработку Программного комплекса «ЭРА-Шум» от 7.02.2011. <u>Нормативная документация:</u> - ГОСТ 28195-89 (таблица 1, п.п. 1.2, 3, 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 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения атмосферой (с Поправкой); - ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-1:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета; - ГОСТ Р 56234-2014 Акустика. Программное обеспечение для расчетов уровня шума на местности. Требования к качеству и критерии тестирования. <u>Нормативно-техническая документация:</u> - МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях; - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы; - СН 51.13330.2011 Защита от шума; - СН 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003; - МСН 2.04-03-2005. Защита от шума.



**Руководитель органа
Эксперт**

ПОДПИСЬ

С.Л.Котов
инициалы, фамилия
Ю.В.Гибин
инициалы, фамилия

Приложение У - (обязательное) Договор №1 холодного водоснабжения и водоотведения

УТВЕРЖДЕН
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 29 июля 2013 г. № 645

ЕДИНЫЙ ТИПОВОЙ ДОГОВОР № 1 холодного водоснабжения и водоотведения

г. Ленинск-Кузнецкий

11 декабря 2017г.

Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал" именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства (ОВОХ) в лице начальника абонентского отдела Приступа Е.П., действующей на основании доверенности № 75 от 10.11.2017г., с одной стороны и предприятия /организация, учреждение/

АО "СУЭК-КУЗБАСС"

именуемое в дальнейшем "АБОНЕНТ", в лице генерального директора Ютеева Евгения Петровича, действующего на основании устава, с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора.

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную (питьевую) воду для ПЕ "Ш.ИМ.С.М.Кирова". Абонент обязуется оплачивать холодную (питьевую) воду (далее - холодную воду) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять прием сточных вод абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, нормативы допустимых сбросов (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

АБОНЕНТУ устанавливаются следующие лимиты водопотребления и водоотведения:

наименование услуги	м.куб / год	Сумма без НДС	Сумма с НДС
Водопотребление	194952	4 013 086,92	4 735 442,57
Водоотведение	213448	3 320 183,64	3 917 816,70
ПДК	364176	5 553 684,00	6 553 347,12

2. Граница раздела балансовой принадлежности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности, приведенном в приложении № 1.

3. Граница раздела эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенном в приложении № 2.

Местом исполнения обязательств по договору является точка подключения к центральной городской системе водоснабжения и канализации.

II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения.

4. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является 01 Января 2018г.

5. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) приведены в приложении № 3 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

6. Сведения о режиме приема сточных вод приведены в приложении № 4.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору.

7. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организацией водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения.

Тарифы в рублях за 1м3 (без НДС)	Водоснабжение с 01.01.18г. по 30.06.18г.	Водоснабжение с 01.07.18г. по 31.12.18г.	Водоотведение с 01.01.18г. по 30.06.18г.	Водоотведение с 01.07.18г. по 31.12.18г.
	20,18	20,99	15,25	15,86

8. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен 1 календарному месяцу. Абонент оплачивает полученную холодную воду и отведенные сточные воды - предоплата в размере 50% от месячной оплаты до 15 числа расчетного месяца, на основании выставленного счета; окончательный расчет до 10-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

9. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета расчет производится согласно Постановления № 776 от 04.09.2013г. Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 8 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

10. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения.

11. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

IV. Права и обязанности сторон

12. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

- осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;
- осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и производственный контроль состава и свойств сточных вод;
- соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;

- д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");
- е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;
- з) при участии абонента, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения к эксплуатации;
- и) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;
- к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

м) обеспечить установку на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, а также следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным в колодцах, находящихся на ее обслуживании;

н) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

п) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонента, нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод, а также соблюдения требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

р) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

с) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов, нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

т) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.

13. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

14. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод (это условие настоящего договора включается при условии заключения его с абонентом, который обязан устанавливать приборы учета сточных вод в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации) на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае если установка таких приборов предусмотрена правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, в сроки и размере, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и плату за нарушение нормативов по объему и составу сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, а также вносить плату за вред, причиненный водному объекту;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных вод и приборам учета в случаях и в порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о передаче прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего договора;

незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, сооружений и устройств, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям абонента;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;

р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

т) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов и лимиты на сбросы сточных вод, принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;

у) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора;

ф) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

х) в случаях, установленных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации о составе и свойствах сточных вод.

15. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и производственного контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525;

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение), и тарифов на водоотведение;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета _____;

(да, нет - указать нужное)

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельных проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

V. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства.

16. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды и объема принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

17. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении № 5.

18. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает абонент.

19. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает абонент.

20. Количество поданной холодной воды и принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет сточных вод, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и учета сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

21. В случае отсутствия у абонента приборов учета холодной воды и сточных вод абонент обязан до _____ установить и ввести в эксплуатацию приборы учета холодной воды и сточных вод (распространяется только на категории абонентов, для которых установка приборов учета сточных вод является обязательной в соответствии с настоящим договором).

22. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет, в случаях, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, расчет объема поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных вод и передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 20 числа расчетного периода.

23. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным и канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды и сточных вод.

24. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно оповещают абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"). При осуществлении проверки состава и свойств сточных вод предварительное уведомление абонента о проверке осуществляется не позднее 15 минут до начала процедуры отбора проб;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение;

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод;

г) абонент принимает участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к приборам учета, что влечет за собой применение расчетного способа определения объема потребления холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения определяется в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утвержденными Правительством Российской Федерации;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор проб сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными Правительством Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525.

VII. Порядок контроля качества питьевой воды.

25. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем водоснабжения, осуществляется в соответствии с правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества горячей воды, утвержденными Правительством Российской Федерации.

26. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, при этом это качество должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

27. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы для проведения лабораторного анализа качества питьевой воды и направить их для лабораторных испытаний организациям, аккредитованным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб воды, в том числе отбор параллельных проб воды, производится в порядке, предусмотренном правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества горячей воды, утвержденными Правительством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию о времени и месте отбора проб воды не позднее 3 суток до проведения отбора проб воды.

VIII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб сточных вод.

28. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525.

29. Отбор проб сточных вод, анализ отобранных проб сточных вод, оформление результатов анализа проб сточных вод и информирование о таких результатах абонентов и уполномоченных органов государственной власти в рамках контроля состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых нормы допустимых сбросов не устанавливаются, осуществляются в порядке, предусмотренном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525.

30. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении №5.

IX. Порядок контроля за соблюдением абонентами нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации о составе и свойствах сточных вод, нормативов по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

31. Нормативы водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления. Сведения о нормативах по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, установленных для абонента, приведены в приложении № 6.

32. Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента, приведены в приложении № 7.

33. Контроль за соблюдением абонентом установленных ему нормативов водоотведения осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных ему нормативов водоотведения организация водопроводно-канализационного хозяйства ежемесячно определяет размер объема отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного ему норматива водоотведения.

34. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения, контроль за соблюдением нормативов водоотведения абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения.

35. При превышении абонентом установленных нормативов водоотведения абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. № 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

X. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод (настоящий раздел включается в настоящий договор при условии его заключения с абонентом, который обязан подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод в соответствии с законодательством Российской Федерации)

36. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абонент подает в организацию водопроводно-канализационного хозяйства декларацию о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения (далее - декларация).

37. Декларация разрабатывается абонентом и представляется в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 6 месяцев со дня заключения абонентом с организацией водопроводно-канализационного хозяйства настоящего договора. Декларация на очередной год подается абонентом до 1 июля предшествующего года.

38. К декларации прилагается заверенная абонентом схема внутриплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и контрольных канализационных колодцев. При наличии нескольких выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются усредненные состав и свойства сточных вод по каждому из таких выпусков. Значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются абонентом путем усреднения результатов серии определений состава и свойств проб сточных вод на всех канализационных выпусках абонента (не менее 6 на каждом выпуске), выполненных по поручению абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб на канализационных выпусках абонента может производиться по поручению абонента организацией водопроводно-канализационного хозяйства за счет средств абонента.

39. При отсутствии у абонента устройств по усреднению сточных вод и (или) локальных очистных сооружений (или при неэффективной работе локальных очистных сооружений) значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются абонентом в интервале от среднего до максимального значения (но не ниже среднего значения), при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации;

...ются значения любого залпового или запрещенного сброса загрязняющих веществ;
...ются результаты определений состава и свойств сточных вод в пределах установленных абоненту нормативов допустимых сбросов и
...ний к составу и свойствам сточных вод.
...речень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется
...тивами допустимых сбросов абонента, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных
...установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.
Декларация утрачивает силу в следующих случаях:

изменение состава и свойств сточных вод абонента при вводе в эксплуатацию водоохранных, водосберегающих или бессточных технологий,
новых объектов или реконструируемых объектов, а также перепрофилирования производства;

б) выявление сверхнормативного сброса загрязняющих веществ, не отраженных абонентом в декларации, организацией
водопроводно-канализационного хозяйства в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией
водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации, и в порядке, установленном
настоящим договором;

в) установление абоненту новых нормативов допустимого сброса.

42. В течение 2 месяцев со дня наступления хотя бы одного из событий, указанных в пункте 41 настоящего договора и повлекших изменение
состава сточных вод абонента, абонент обязан разработать и направить организации водопроводно-канализационного хозяйства новую
декларацию, при этом ранее утвержденная декларация утрачивает силу по истечении 2 месяцев со дня наступления указанных событий.

43. В случае если абонентом допущено нарушение декларации, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию
водопроводно-канализационного хозяйства любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

XI. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод.

44. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществлять временное прекращение или ограничение холодного
водоснабжения и приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении",
при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного
правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

45. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения
холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) абонента;

б) Администрация Ленинск-Кузнецкого городского округа;

в) Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора в г. Ленинске-Кузнецком и г. Полысаево, Ленинск-Кузнецком районе;

г) Управление по ГО и ЧС г. Ленинска-Кузнецкого;

46. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного
водоснабжения и приема сточных вод абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении
холодного водоснабжения и приема сточных вод направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (почтовое
отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими
подтвердить получение такого уведомления адресатом.

XII. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение.

47. В случае передачи прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным
системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами,
устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет
организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление
направляется по почте или нарочным.

48. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении
или подписи о получении уполномоченным представителем организации водопроводно-канализационного хозяйства на 2-м экземпляре
уведомления.

XIII. Условия отведения (приема) поверхностных сточных вод в централизованную систему водоотведения (настоящий раздел включается в настоящий договор в случае, если организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет прием поверхностных сточных вод, поступающих с земельных участков, из зданий и сооружений, принадлежащих абоненту).

49. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с условиями настоящего договора обязуется осуществлять прием
поверхностных сточных вод абонента в централизованную (общесплавную, ливневую) систему водоотведения и обеспечивать их
транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать требования к составу и свойствам отводимых поверхностных
сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, и производить организации водопроводно-канализационного хозяйства
оплату отведения (приема) поверхностных сточных вод в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором.

50. Отведение поверхностных сточных вод осуществляется с непосредственным подключением к централизованной системе водоотведения (в
случаях, если отведение поверхностных сточных вод осуществляется без непосредственного подключения к централизованной системе
водоотведения, слова "с непосредственным подключением" заменяются словами "без непосредственного подключения").

51. Сведения о точках приема поверхностных сточных вод абонента приведены в приложении № 8.

52. На период интенсивного таяния снега (март, апрель) и выпадения атмосферных осадков (май-октябрь), количество стоков и оплата за них
увеличивается на 25% для абонентов, у которых высота канализационных колодцев над уровнем земли менее 20 см. Составление двусторонней
комиссией состоящей из уполномоченных Сторонами представителей акта об отсутствии на территории Абонента колодцев высотой менее 20
см. над уровнем грунта является достаточным основанием для освобождения Абонента от обязанности указанной в настоящем пункте.

XIV. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

53. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к
водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

54. Сведения об абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту,
представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора
объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация
водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

55. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение лиц, объекты которых подключены к водопроводным
сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор о водоснабжении с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

56. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет отведение (прием) сточных вод физических и юридических лиц,
объекты которых подключены к канализационным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с
организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

57. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные
в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и
(или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

58. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых
подключены к канализационным сетям абонента и которые не имеют договора водоотведения и (или) единого договора холодного
водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

XV. Порядок урегулирования споров и разногласий.

59. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному
урегулированию в претензионном порядке.

60. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

- б) содержание спора и разногласий;
в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
г) другие сведения по усмотрению стороны.
61. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.
62. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).
63. В случае не достижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

XVI. Ответственность сторон.

64. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
65. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды и (или) уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.
66. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства режима приема сточных вод абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.
67. Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенным в приложении №2.
68. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего контракта организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени в размере одной сто тридцатой ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки. В случае нарушения Абонентом сроков передачи документов (акта сдачи-приемки выполненных работ или универсального передаточного документа) Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты неустойки в размере 0,1% от стоимости товаров, по которым документы не поступили в установленный срок, за каждый день просрочки. В случае, отсутствия письменного мотивированного отказа от подписания акта сдачи-приемки выполненных работ или универсального передаточного документа от Абонента в течение 14 (четырнадцати) рабочих дней с момента получения акта сдачи-приемки выполненных работ или универсального передаточного документа Абонентом, данный документ считается принятым Абонентом в полном объеме.

XVII. Обстоятельства непреодолимой силы.

67. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.
68. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить другую сторону любыми доступными способами без промедления (не позднее 24 часов) о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны. Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.
Сторона должна без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

XVIII. Действие договора.

69. Настоящий договор вступает в силу с 01 Января 2018 г.
70. Настоящий договор заключен на срок по 31 Декабря 2018 г.
71. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, 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.
72. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.
73. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора при его изменении в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым.

XIX. Прочие условия.

74. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.
75. Одна сторона в случае изменения у нее наименования, места нахождения или банковских реквизитов обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.
76. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.
77. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
78. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

XX. Юридические адреса и реквизиты сторон.

Общество с ограниченной ответственностью "Водоканал"
652523 Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий г., Телефонная ул. 7,
ИНН КПП 4212027153/421201001
р/с: 40702810826180003317 к/с: 30101810200000000612
БИК: 043207612 Кемеровское отделение №8615 ПАО Сбербанк
тел. 2-27-67

АО "СУЭК-КУЗБАСС"
652507 Кемеровская обл., г. Ленинск-Кузнецкий ул. Васильева, 1
ИНН КПП 4212024138 / 424950001
р/с: 40702810400000007034
к/с: 30101810900000000848
БИК: 044525848 ПАО АКБ "Связь Банк" г. Москва

Организация водопроводно-канализационного хозяйства ООО "Водоканал"

Начальник
абонентского
отдела



Приступа Е.П.



Генеральный
директор

Е.П. Ютеев

С. Приступа

**Приложение Ф -
(обязательное)**

Договор на доставку воды питьевого качества (бутилированную)

1

**Типовая форма договора поставки МТР №СУЭК-КУЗ-ОФ2КИР-15/164
на сумму менее 250 000 руб.**

г. Ленинск – Кузнецкий

«01» января 2015 года

ОАО «СУЭК-Кузбасс», именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», в лице **Директора Шахта им С.М. Кирова Тюнина Романа Тимофеевича**, действующего на основании Доверенности №7/679 от 9.12.2014г, с одной стороны, и **ООО «Красногорское»,** именуемое в дальнейшем «**Поставщик**», в лице **Генерального директора Пучкова Игоря Васильевича**, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «**Стороны**», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Поставщик обязуется передать в собственность Покупателя товар на общую сумму **250 000** (двести пятьдесят тысяч) рублей, включая НДС 18% в сумме 38 135,59(тридцать восемь тысяч сто тридцать пять рублей 59 копеек) рублей (далее по тексту – «**Продукция**»), а Покупатель обязуется принять Продукцию и оплатить ее в размерах, порядке и сроки, определенные настоящим Договором. Условия поставки каждой партии, а также количество, номенклатура, цена за единицу, отгрузочные реквизиты и др. предусматриваются сторонами в Спецификациях (Приложениях к настоящему договору).

Цена Продукции, установленная наиболее ранней по дате подписания Спецификацией, не подлежит изменению (увеличению) в течение срока действия настоящего договора при условии, что количество Продукции, подлежащей поставке в следующих периодах поставки (месяц, квартал), не будет меньше чем на 10 % количества, указанного в наиболее ранней по дате подписания Спецификаций (далее - «**минимальная партия поставки**»). В противном случае допускается изменение цены Продукции для последующих поставок, но не чаще чем 1 раз в 180 дней. Минимальная партия поставки может быть установлена Сторонами дополнительно.

2. Поставляемая Поставщиком по настоящему договору Продукция по своему качеству должна соответствовать установленным требованиям (ГОСТ, ТУ) и/или иным установленным уполномоченными органами требованиям к качеству Продукции.

3. Поставщик обязан при отгрузке Продукции по настоящему Договору прилагать к товаросопроводительным документам сертификаты качества на эту Продукцию и/или иные документы, подтверждающие соответствие качества Продукции требованиям, установленным в п. 2 настоящего Договора.

4. Поставщик обязан не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты поставки в адрес Покупателя (Грузополучателя) каждой партии Продукции, направить в адрес Покупателя оригиналы соответствующих счетов-фактур и счетов на оплату, товарной накладной (форма ТОРГ-12) и копии ж/д и/или товарно-транспортных накладных заказной или курьерской почтой.

5. Покупатель имеет право при ввозе/вносе Продукции на территорию Покупателя требовать от Поставщика предоставления перевозочных документов, прилагаемых к Продукции, сотрудникам ЧОП на КПП Покупателя для проверки и проставления штампа, подтверждающего ввоз/внос Продукции.

Поставщик обязан при ввозе/вносе Продукции на территорию Покупателя представить на контрольно-пропускном пункте (КПП) сотрудникам частного охранного предприятия (ЧОП) для проверки, прилагаемые к Продукции перевозочные документы, после проверки которых, в случае отсутствия замечаний, сотрудник ЧОП проставляет штамп, подтверждающий факт ввоза/вноса Продукции на территорию.

6. Покупатель оплачивает поставленную по настоящему Договору Продукцию путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в пункте 16 настоящего Договора, в течение 15 (пятнадцати) банковских дней с момента поставки товара и предъявления документов, указанных в п. 4 настоящего Договора.

7. Стороны обязаны производить сверку расчетов по запросу Покупателя. Проект акта сверки готовится, оформляется Покупателем и направляется в адрес Поставщика заказным письмом или

наличным, под расписку. Поставщик в срок не позднее 7 (семи) дней с даты получения акта сверки подписывает его и направляет один экземпляр (оригинал) в адрес Покупателя. Акт сверки со стороны Поставщика 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 Поставщиком копия доверенности направляется вместе с актом. В случае если учетные данные Поставщика не совпадают с данными, указанными в акте сверки, Поставщик подписывает полученный акт сверки с разногласиями и в вышеуказанный срок направляет один экземпляр (оригинал) Покупателю. В случае не направления акта сверки в течение 7 (семи) календарных дней, суммы, указанные Покупателем считаются подтвержденными Поставщиком.

8. Документы бухгалтерского учета (счета, счета-фактуры, акты выполненных работ/оказанных услуг), 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 принятие этого приглашения с другой. Исключение из этого правила составляют железнодорожные квитанции, доверенности, договоры, дополнительные соглашения, спецификации, обмен претензиями, для которых письменная форма обязательна.

9. Претензионный порядок урегулирования споров по настоящему договору обязателен. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее и направить другой Стороне мотивированный и обоснованный ответ заказным письмом с уведомлением о вручении не позднее чем через 30 (тридцать) дней с даты получения претензии. Если соглашение Сторонами не будет достигнуто, то споры и разногласия подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Кемеровской области.

10. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязательства по настоящему Договору третьей стороне без письменного на то согласия другой Стороны.

11. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания и действует по 31 декабря 2015 года, а в части расчетов - до полного выполнения своих обязательств Сторонами.

12. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, состоит из пронумерованных страниц, на каждой из которых проставлены подписи уполномоченных должностных лиц Сторон, скреплен печатями Сторон, а в случае отсутствия подписей уполномоченных должностных лиц Сторон на каждой странице договора - прошит и скреплен печатями Сторон.

13. 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.

14. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

14.1. 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;

14.2. 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;

14.3. Она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ею соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

14.4. 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;

14.5. 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;

14.6. 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;

14.7. 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;

14.8. 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;

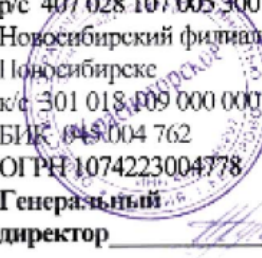
14.9. Обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

14.10. Вся информация и документы, предоставленные ею другой Стороне в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрыта обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

14.11. Если какое-либо из указанных в настоящем разделе заверений оказалось изначально недействительным или стало недействительным в течение срока действия настоящего Договора, то другая Сторона («Нарушившая Сторона») имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке и потребовать от Нарушившей Стороны возмещения убытков, вызванных таким расторжением.

14.12. Стороны признают, что при заключении настоящего Договора, они полагались на заверения и гарантии, содержащиеся в настоящем разделе, достоверность которых имеет существенное значение для Сторон.

15. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ СТОРОН И ПОДПИСИ СТОРОН

Покупатель	Поставщик
ОАО «СУЭК - Кузбасс» Адрес: 652507, г. Ленинск - Кузнецкий, ул. Васильева, 1 ИНН/КПП 4212024138/424950001 р/сч 40702810400000007034 ОАО АКБ «Связь-Банк» г. Москва К/сччч 30101810900000000848 БИК 044525848 	ООО «Красногорское» Адрес юр: 650066, г. Кемерово, пр-т Октябрьский, 53/2-209 Адрес факт: 650000, г. Кемерово, Промышленовская трасса, 1, тел: 8(3842) 777-107, 777-078 ИНН/КПП 4223046207/420501001 р/с 407 028 107 005 300 07 647 Новосибирский филиал ОАО «Батк Москва» в г. Новосибирске к/с 301 018 009 000 000 00 762 БИК 045004762 ОГРН 1074223004778 Генеральный директор 
Директор _____ Гюнни Р.Т.	_____ Пучков И.В.

