

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБГЕОПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Шахта «Листвяжная»

ИНВ. №

ЭКЗ. № Г.

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ ЕГОЗОВО-
КРАСНОЯРСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ ПЛАСТА
СЫЧЁВСКИЙ I ООО «ШАХТА «ЛИСТВЯЖНАЯ»**

20-2023/П-Г-ОВОС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СИБГЕОПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Шахта «Листвяжная»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Шахта «Листвяжная»

_____ **В.П. Ануфриев**

« _____ » _____ 20__ г.

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ ЕГОЗОВО-
КРАСНОЯРСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ ПЛАСТА
СЫЧЁВСКИЙ I ООО «ШАХТА «ЛИСТВЯЖНАЯ»**

20-2023/П-Г-ОВОС

Генеральный директор

Д.Ю. Зайцев

Главный инженер проекта

А.А. Коновалов

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел охраны окружающей среды

Начальник отдела	Т.Н. Ефремова
Руководитель группы	К.А. Казанцева
Инженер I категории	Н.Ю. Силинская
Инженер I категории	Т.Н. Бондаревич
Инженер II категории	О.Е. Дмитриева
Техник	Н.А. Новикова

Отдел технического контроля

Начальник отдела	А.Н. Астафьева
------------------	----------------

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	8
1.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.....	8
1.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.....	9
2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩИМ ДОКУМЕНТАМ	11
3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12
4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	13
5 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	15
5.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.....	15
5.2 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	16
5.3 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	17
5.4 ГИДРОСФЕРА.....	18
5.5 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА	18
5.5.1 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ	18
5.5.2 КАЧЕСТВО ИЗЫМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ	19
5.6 ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА	19
5.6.1 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	19
5.6.2 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА.....	21
5.7 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....	23
5.7.1 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И СВЕДЕНИЯ О ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ.....	23
5.7.2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБО ЦЕННЫХ ПРОДУКТИВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДЬЯХ	24
5.7.3 ЗОНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	24
5.7.4 СВЕДЕНИЯ О ЛЕСАХ.....	24
5.7.5 ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	25
5.7.6 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	25
5.7.7 СВЕДЕНИЯ О ПРИАЭРОДРОМНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ	25
5.7.8 СВЕДЕНИЯ О МЕЛИОРАТИВНЫХ ЗЕМЛЯХ, МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ И ВИДАХ НА УЧАСТКЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	25
5.7.9 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ И ИХ ОХРАННЫХ (БУФЕРНЫХ) ЗОНАХ	26
5.7.10 ЗОНЫ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	27
5.8 СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ	27
5.9 ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ	28
6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	30

6.1	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	30
6.1.1	НАЛИЧИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	30
6.1.2	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	30
6.1.3	ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	40
6.1.4	РАСЧЕТ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	41
6.2	ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	42
6.2.1	ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА, НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	42
6.2.2	ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ШУМА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	43
6.2.3	АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	44
6.3	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	45
6.3.1	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	45
6.3.2	СБРОС СТОЧНЫХ ВОД В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	55
6.3.3	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	61
6.3.4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	61
6.3.5	РАЗМЕР ПЛАТЫ ЗА СБРОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	64
6.4	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	65
6.4.1	ХАРАКТЕР ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ РАЙОНА	65
6.4.2	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ	66
6.5	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	67
6.5.1	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	67
6.5.2	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ	68
6.5.3	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.....	68
6.5.4	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА БИОТУ.....	68
6.6	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 70	
6.6.1	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ.....	70
6.6.2	ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	76
6.6.3	ОТНЕСЕНИЕ ОТХОДОВ К КЛАССУ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	87
6.6.4	РАСЧЕТ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПОЛИГОНАХ И СОБСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	87
7	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	89
7.1	МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	89
7.2	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ШУМА	90
7.3	МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	90
7.4	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	92
7.5	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	93
7.6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ЖИВОТНОГО МИРА	94











7.7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ	95
7.8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	97
7.8.1	ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА	97
7.8.2	РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ	98
7.9	МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ 1-5 КЛАССА ОПАСНОСТИ	99
8	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	103
8.1	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	103
8.2	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	103
8.3	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	104
8.4	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, В Т.Ч. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ.....	104
8.5	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	105
8.6	НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА.....	105
9	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ	107
9.1	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	107
9.2	КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	110
9.3	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД	111
9.4	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД	112
9.5	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	117
9.6	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЖИВОТНОГО МИРА	118
9.7	ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.....	120
9.8	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	121
10	ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	124
10.1	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	124
10.2	ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	128
11	МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, ПРОВОДИМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	130
12	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	132
	Приложение А (обязательное) Письмо Департамента по охране объектов животного мира № 01-19/1899 от 09.08.2022 г.	134
	Приложение В (обязательное) Письмо № 2021 от 02.08.2022 г. администрации Беловского муниципального округа.....	137

Приложение С (обязательное) Письмо № 04/1455/291 от 20.07.2022 г. КОМИТЕТА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	139
Приложение D (обязательное) Письмо Минприроды России № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.	141
Приложение E (обязательное) Письмо ДЕПАРТАМЕНТА ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА КУЗБАССА № 153 от 26.07.2022 г.	143
Приложение F (обязательное) Письмо ФГБУ «УПРАВЛЕНИЕ КЕМЕРОВОМЕЛИОВОДХОЗ» № 675 от 01.08.2022 г.	144
Приложение G (обязательное) Письмо ОТДЕЛА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ № 10-31/1235-э от 16.08.2022 г.	145
Приложение HИ (обязательное) ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ	147
Приложение K (обязательное) ДОГОВОР КУПИ-ПРОДАЖИ ПИТЬЕВОЙ БУТИЛИРОВАННОЙ ВОДЫ ОТ 01.09.2019 г.	149
Приложение L (обязательное) ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ОТКАЧКЕ И ВЫВОЗУ СТОЧНЫХ ВОД № 1/2022 от 01.01.2022 г.	153
Приложение M (обязательное) ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ШАХТНОЙ ВОДЫ ДО ОЧИСТКИ № 105ЭВ от 24.03.2020 г.	161
Приложение N (обязательное) РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	162
Приложение P (обязательное) Письмо КЕМЕРОВСКОГО ЦГМС-ФИЛИАЛА ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ № 08-10/65-22 от 04.03.2019 г.	163
Приложение Q (обязательное) Лицензия № КЕМ 01979 ВЭ от 17.10.2016 г.	164
Приложение R (обязательное) ДОГОВОР № 380 от 19.12.2005 г.	189
ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ	195
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	196

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТ

Компания успешно реализует проекты для целого ряда ключевых недропользователей Российской Федерации и является проектным институтом, специализирующимся на разработке и сопровождении проектно-технической документации для предприятий горнодобывающей и перерабатывающей промышленности.

УСЛУГИ:

	Анализ минерально-сырьевой базы
	Определение перспективных границ участков недр
	Сопровождение при лицензировании
	Геологоразведочные и камеральные работы
	Предпроектные проработки
	Проектно-изыскательские работы
	Подбор и поставка оборудования
	Строительство и ввод объектов в эксплуатацию
	Строительный контроль
	Авторский надзор

более **15**
лет на рынке

Квалифицированные специалисты, обеспечивающие решение задач любого уровня сложности

работы для предприятий
23
в регионах страны

В числе заказчиков:

АО «СУЭК», ООО «УГМК-Холдинг», ООО «Разрезуголь», АО «Русский уголь», ООО «Компания «Востсибуголь», ООО «ЕвразХолдинг», АО «Тувинская Энергетическая Промышленная Корпорация», ЗАО «НефтеХимСервис» (Яйский НПЗ), АО «ИК «ЮКАС-Холдинг», ОАО «УГМК», АО «Русский уголь» АО ХК «Сибирский Деловой Союз», ПАО «Кузбасская Топливная Компания», АО «Стройсервис», АО «ХК «Сибирский цемент» и другие.

АДРЕС МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ:
115184, РОССИЯ, МОСКВА, ПЕРЕУЛОК НОВОКУЗНЕЦКИЙ 1-Й, ДОМ 10 А, ОФИС 24
АДРЕС ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:
650066, РФ, Г. КЕМЕРОВО, ПР. ОКТЯБРЬСКИЙ, 28Б,
Т.: +7(3842) 45-11-11, 8-800-250-12-09
INFO@SGP.SU, WWW.SGP.SU

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

1.1 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Поле ООО «Шахта «Листвяжная» расположено в Ленинском геолого-экономическом районе Кузбасса, на Егозово-Красноярском каменноугольном месторождении. По административному делению поле шахты относится к Беловскому муниципальному округу Кемеровской области-Кузбасса.

Ближайшими к полю ООО «Шахта «Листвяжная» населенными пунктами являются город Белово, удалённый на 15 км к северо-востоку, сёла и рабочие посёлки Старопестерево, Грамотеино, Коротково, расположенные в 3-7 км на юго-запад, запад и северо-запад, деревни Хахалино и Заря, расположенные в 5-7 км на восток и юго-восток.

На северо-западе ООО «Шахта «Листвяжная» граничит с ООО «Шахта «Грамотеинская» на юго-востоке – с шахтой АО «Разрез «Инской».

В 10 км от ООО «Шахта «Листвяжная» расположена Беловская ГРЭС.

В настоящее время планируется возобновление горных работ в соответствии с:

– проектной документацией «Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II, Сычёвский IV и Сычёвский I». Дополнение № 5», представленной ООО «Шахта «Листвяжная», согласованной ЦКР-ТПИ Роснедр (протокол ЦКР-ТПИ Роснедр № 287/22 от 11.11.2022 г.);

– проектной документацией произведен расчет промышленных запасов и нормативных потерь на основе нового геологического отчета «Геологический отчет с подсчетом запасов каменного угля для отработки подземным способом в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 11819 ТЭ на Егозово-Красноярском каменноугольном месторождении (геологическое строение, качество и запасы каменного угля по состоянию на 01.01.2022г.)», выполненным ООО «СИГД» в 2022 году;

– проектной документацией предусматривается подготовка и отработка северного крыла, а также доработка южного крыла шахтного поля пласта Сычёвский I.

1.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Настоящей проектной документацией произведен расчет промышленных запасов и нормативных потерь на основе нового геологического отчета «Геологический отчет с подсчетом запасов каменного угля для отработки подземным способом в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 11819 ТЭ на Егозово-Красноярском каменноугольном месторождении (геологическое строение, качество и запасы каменного угля по состоянию на 01.01.2022 г.)», выполненным ООО «СИГД» в 2022 году.

Максимальная принятая проектная мощность предприятия по полезному ископаемому составляет 3000 тыс. т угля в год.

Отработка запасов пласта Сычёвский I в принятых проектной документацией технических границах «Шахты «Листвяжная» планируется в течение 6 лет. Проектной документацией допускается незначительное (в пределах 10 %) отклонение от проектных значений при уточнении посредством эксплуатационной разведки горнотехнических условий отработки пласта.

Проектной документацией предусматривается подготовка и отработка северного крыла, а также доработка южного крыла шахтного поля пласта Сычёвский I:

- доработка запасов южного крыла предусматривается завершением отработки лавы 825 (III квартал 2024 года), которая вводится в эксплуатацию во II квартале 2024 года;
- отработку запасов северного крыла предусматривается завершить во II квартале 2028 года (лава 820).

Доработка запасов южного крыла пласта Сычёвский I предусматривается существующим механизированным комплексом, в состав которого входит очистной комбайн SL-500, а также механизированная крепь DBT 2200/4800-2x3297 и САТ 2900/6100-2x5655-1750.

Отработку выемочных столбов по пласту Сычевский I предусматривается осуществлять системой разработки ДСО с применением следующего оборудования:

- на юге шахтного поля, с помощью существующего механизированного комплекса типа DBT 2200/4800, САТ 2900/6100 и очистного комбайна SL-500;
- на севере шахтного поля, с помощью проектируемого механизированного комплекса типа ZY12000/25/50D и очистного комбайна MG 750/1990-WD;

Подготовка выемочных столбов предусмотрена механизированным способом с помощью проходческих комбайнов типа EBZ-200, КП 21, МВ 670, в работе до четырех проходческих забоев.

Транспортировка горной массы от очистных и подготовительных забоев северного крыла на поверхность предусматривается по конвейерному уклону 33 и ходку 33 пласта Сычѳвский I с помощью ленточных конвейеров типа 4ЛА-1400, а также для южного крыла по конвейерному бремсбергу № 30 пл. Сычѳвский I с помощью ленточных конвейеров типа 4ЛП1200А-01, Н+Е Logistik, ЗЛТА-1200, 2Л1400ПТ.

Для откачки шахтных вод в главном водоотливе гор. +65 м пл. Байкаимский используется коммутационная схема, состоящая из трех насосов типа ЦНС850-360 (1 раб., 1 рез., 1 рем.) и трех насосов типа ЦНС 300-360 (1 раб., 1 рез., 1 рем.).

Проветривание шахты осуществляется нагнетательной вентиляторной установкой главного проветривания ВДК-12-№ 44 (1 в работе, 1 в резерве), оборудованной на промплощадке блока № 1.

Для доставки материалов, оборудования и перевозки людей применяется подвесной дизель-гидравлический локомотив DLZ 110F.

Режим работы предприятия, в соответствии с заданием на разработку проекта, нормами технологического проектирования и трудовым законодательством, принят следующим:

– количество рабочих дней в году предприятия – 351.

Продолжительность смены по добыче угля – 3, в том числе:

– 1 смена: ремонтно-подготовительные работы – 6 часов, добыча угля – 2 часа;

– 2, 3 смена: добыча угля – 8 часов.

Продолжительность смены на подземных работах – 8 часов, на поверхности – 8 часов.

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩИМ ДОКУМЕНТАМ

ООО «Шахта «Листвяжная» является действующим предприятием и владеет лицензией КЕМ 11819 ТЭ на право пользования недрами на добычу каменного угля на Егозово-Красноярском каменноугольном месторождении в Кемеровской области. Шахта «Листвяжная» образована в 2003 г. и является правопреемником шахты «Инская», образованной в 1972 г. административным объединением двух шахто-технических единиц. Лицензия КЕМ 11819 ТЭ выдана 17.10.2003 г. в порядке переоформления лицензии КЕМ 00916 ТЭ, принадлежавшей ОАО «Шахта Инская», в связи с учреждением нового юридического лица – ООО «Шахта «Листвяжная».

В 2016 г. лицензия КЕМ 11819 ТЭ была актуализирована от 08.04.2016 г. № 329/КЕМ 11819 ТЭ.

Участок недр имеет статус горного отвода. Срок окончания действия лицензии – 31.12.2040 г.

В настоящее время планируется возобновление горных работ в соответствии с проектной документацией «Технический проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения. Отработка запасов пластов Грамотеинский II, Сычёвский IV и Сычёвский I». Дополнение № 5», представленной ООО «Шахта «Листвяжная», согласованной ЦКР-ТПИ Роснедр (протокол ЦКР-ТПИ Роснедр № 287/22 от 11.11.2022 г.).

Настоящей проектной документацией произведен расчет промышленных запасов и нормативных потерь на основе нового геологического отчета «Геологический отчет с подсчетом запасов каменного угля для отработки подземным способом в границах лицензии на право пользования недрами КЕМ 11819 ТЭ на Егозово-Красноярском каменноугольном месторождении (геологическое строение, качество и запасы каменного угля по состоянию на 01.01.2022 г.)», выполненным ООО «СИГД» в 2022 году.

Проектной документацией предусматривается подготовка и отработка северного крыла, а также доработка южного крыла шахтного поля пласта Сычёвский I.

3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Угольная отрасль играет огромную роль в энергобалансе страны. Уголь широко используется в выработке электроэнергии, составляя более 25 % в балансе топливно-энергетического комплекса. Разработка запасов угля окажет положительное влияние на социально-экономическое развитие области, а именно:

- появление новых производств и предприятий малого и среднего бизнеса, связанных с обслуживанием привлеченных работников в производство из других регионов для сервисного обслуживания горнотранспортного оборудования и т.д.;
- увеличение общего объема налоговых поступлений в федеральный и местные бюджеты;
- улучшение в целом инвестиционного климата в регионе;
- поддержание занятости и социальной стабильности, что крайне важно с учетом того, что работники угольной промышленности представляют собой сильную консолидированную социальную группу;
- развитие региона;
- энергетическую безопасность РФ за счет диверсификации энергобаланса страны;
- инфраструктуру, которая может быть использована также и другими отраслями промышленности;
- дополнительные косвенные эффекты за счет роста выпуска продукции и занятости в других отраслях (машиностроение, железнодорожный транспорт, строительство и др.), заказы на продукцию которых будут возникать в процессе развития угольной промышленности (в том числе поддержание угольной отрасли имеет важное значение для железнодорожного транспорта).

4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» [1], 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. Необходимо проведение сравнительного анализа вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности.

Альтернативным способом принятого в данной проектной документации механизированного способа выемки угля является добыча с использованием воды (гидродобыча). Это система разработки угольных месторождений (в основном подземным способом), при которой выемка, транспортирование и подъём угля на поверхность выполняются с использованием энергии воды.

Технология гидродобычи угля заключается в следующем: разрушение угля в горных выработках мощными водными струями гидромонитора, перенос полезного ископаемого потоками воды до подземного резервуара – гидрокамеры, подъём угольной смеси (пульпы) на поверхность шахты специальными насосами (углесосами). Отработанная вода после дополнительной очистки в прудах-отстойниках и фильтровальных станциях по трубопроводам возвращается в шахту к гидроагрегатам. После очистки в прудах-отстойниках вода под давлением опять подаётся к гидромониторам.

Основным достоинством так и недостатком технологии является полное отсутствие механизированной транспортировки горной массы от выемочного блока к камерам гидроподъема, основным условием которого является проходка горных выработок с определенным углом наклона, который позволяет перемещать отбитую горную массу. В случае заштыбовки или вспучивания пород почвы от горного давления водная транспортировка приостанавливалась, и организовывалась работа по поддирке почвы. Также имели место работы по расцепки металлических рештаков.

Гидравлическая отбойка позволяет отрабатывать с большим углом наклона (более 45 °С) и позволяет добывать уголь там, где механический комплекс не пройдет. Основное распространение данная технология получила при отработке угольных пластов крутого залегания и позволяет добывать уголь там, где невозможно применить механизированный способ.

Главным минусом гидроотбойки является высокая энергоёмкость. Только низкая стоимость электроэнергии оправдывает применение гидротехнологии.

Кроме того, проблемой на шахтах с гидродобычей являлся гидроподъём пульпы на-гора из глубоких шахт. Крупные частицы угля существенно снижают КПД углесосов, а для их измельчения требуются дробильные агрегаты. Кроме этого, при работе по угольным пластам, включающим в себя прослойки пород повышенной крепости, при необходимости присечки боковых пород гидромониторы не всегда справляются. Проходка горных выработок с использованием гидромонитора невозможна.

При выполнении требований в области промышленной безопасности технология гидродобычи позволяет лучшим способом решить вопросы повышенного пылевыделения. Благодаря повышенной влажности в гидрошахтах значительно снижается вероятность взрывов угольной пыли и вероятность возникновения эндогенных пожаров при отработке углей, склонных к самовозгоранию. У горняков снижалась заболеваемость дыхательных путей.

С экологической точки зрения основными направлениями негативного воздействия на окружающую среду при подземной добычи угля следующие:

- изъятие из землепользования и нарушение земель;
- истощение водных ресурсов и нарушение гидрологического режима подземных и поверхностных вод;
- загрязнение подземных и поверхностных водных объектов сбрасываемыми в них производственными и хозяйственно-бытовыми сточными водами предприятий и населенных пунктов;
- загрязнение воздушного бассейна твердыми и газообразными вредными веществами при применении существующих технологических процессов добычи, переработки и сжигания твердого топлива;
- загрязнение земной поверхности отходами добычи и обогащения угля и сланца.

5 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

5.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

Поле ООО «Шахта «Листвяжная» расположено в Ленинском геолого-экономическом районе Кузбасса, на Егозово-Красноярском каменноугольном месторождении. По административному делению поле шахты относится к Беловскому муниципальному округу Кемеровской области-Кузбасса.

Ближайшими к полю ООО «Шахта «Листвяжная» населенными пунктами являются город Белово, удаленный на 15 км к северо-востоку, сёла и рабочие посёлки Старопестерево, Грамотеино, Коротково, расположенные в 3-7 км на юго-запад, запад и северо-запад, деревни Хахалино и Заря, расположенные в 5-7 км на восток и юго-восток.

На северо-западе ООО «Шахта «Листвяжная» граничит с ООО «Шахта «Грамотеинская» на юго-востоке – с шахтой АО «Разрез «Инской».

В 10 км от ООО «Шахта «Листвяжная» расположена Беловская ГРЭС.

Климат района резко континентальный, со среднегодовой температурой воздуха +2,1 °С.

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 19,6 °С, минимальная температура достигала минус 46,3 °С. Грунт промерзает на 2-2,5 м, снежный покров достигает 2 м (в логах).

Весной таяние снежного покрова интенсивное.

Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца составляет +25,6 °С, максимальная температура достигала +38,2 °С.

Господствующее направление ветров – юго-западное, средняя скорость ветра – 2,7 м/с.

Метеорологическая характеристика и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района, приняты согласно

данним Кемеровского ЦГМС-филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» и приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Метеорологическая характеристика

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	25,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	-19,6
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	8
СВ	3
В	5
ЮВ	12
Ю	23
ЮЗ	23
З	16
СЗ	10
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,7
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9,0

5.2 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения участка приняты согласно данным Кемеровского ЦГМС-филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» и представлены в таблице 5.2, приложении Р.

Таблица 5.2 – Фоновые концентрации

Наименование вещества	ПДК, мг/м ³	Фоновая концентрация	
		мг/м ³	доля ПДК
Диоксид азота	0,2	0,055	0,275
Оксид азота	0,4	0,038	0,095
Диоксид серы	0,5	0,018	0,036
Оксид углерода	5,0	1,8	0,36
Взвешенные вещества	0,5	0,199	0,398

Как следует из представленных данных по фоновым концентрациям, уровень загрязнения атмосферного воздуха в рассматриваемом районе не превышает допустимых нормативов.

5.3 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Под загрязнением окружающей среды понимается поступление в среду вещества или энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывает на нее негативное воздействие. Одним из видов такого воздействия является акустическое загрязнение.

В соответствии с законом «Об охране окружающей среды» [2] 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.

В первоочередном порядке охране подлежат естественные экологические системы, природные ландшафты и природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию.

При планировании и застройке городских и сельских поселений, проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации производственных объектов, создании и освоении новой техники, производстве и эксплуатации транспортных средств должны разрабатываться меры, обеспечивающие соблюдение нормативов допустимых физических воздействий и, в частности, акустического загрязнения. Превышение нормативов допустимых физических воздействий запрещается.

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 зданий, а также на территории жилой застройки, прилегающей к предприятию, согласно требованию СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» [3].

5.4 ГИДРОСФЕРА

Ближайшим водным объектом к площадке проектируемого объекта является ручей Березовый, расположенный в 83 м южнее проектируемого объекта. Ручей Березовый является правым притоком р. Иня, имеет протяженность 4,7 км, водосборная площадь ручья 3,62 км².

Долина ручья симметричная, без террас, пойма не выражена. Русло ручья сильно врезанное, однорукавное. Признаков карчехода при рекогносцировочном обследовании выявлено не было.

Водосборная площадь ручья антропогенно нарушена. Длина ручья до района участка изысканий составляет 1,73 км, водосборная площадь до участка изысканий – 1,77 км².

5.5 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

5.5.1 ПОЧВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ

Район проведения инженерно-экологических изысканий, согласно данным национального атласа почв Российской Федерации, зонально относится к суббореальному географическому поясу, центрально лиственно-лесной, лесостепной и степной почвенно-биоклиматической области, к почвенной зоне серых лесных почв и черноземов (оподзоленных, выщелоченных и типичных лесостепей), умеренно длительно промерзающим почвам почвенно-климатической фации, Бийско-Енисейской почвенной провинции.

В соответствии с картой почвенно-экологического районирования типичным рельефом и преобладающими почвообразующими породами являются эрозионные равнины, лессовые и лёссовидные суглинистые.

Согласно почвенной карте Кемеровской области, зональным типом почв для района изысканий являются черноземы выщелоченные.

В пределах исследуемого участка естественный почвенный покров отсутствует. Площадка проходит по техногенному ландшафту, представленному планировочной насыпью. Так как почвенный покров исследуемой территории нарушен, снятие и хранение ПСП не предусматривается.

5.5.2 КАЧЕСТВО ИЗЫМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

По результатам лабораторных исследований категория почв по степени химического загрязнения почвы по отдельным компонентам, не превышающим ПДК и ОДК почв, относится к допустимой и может использоваться без ограничений согласно приложению 9 СанПиН 2.1.3684-21 [4].

На основании проведенных исследований, для определения степени эпидемической опасности почв и грунтов установлено, что по уровню биологического загрязнения почвы и грунты в слое 0,0-0,2 м относятся к категории загрязнения «чистая». Согласно приложению 9 СП 2.1.3684-21 [4], возможное использование без ограничений под любые культуры растений.

5.6 ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

5.6.1 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Участок инженерных изысканий по физико-географическому районированию относится к Кузнецкой котловине Западно-Сибирской страны и представлен ландшафтом луговых степей с березовыми колками (лесостепи). Колок – небольшой лес в поле или среди пашни. Колки располагаются в увлажненных блюдцеобразных понижениях (блюдцах или западинах). Редко встречаются колки и на водоносных возвышенностях (линзах). Обычно колки имеют округлую форму, под их пологом встречается много луговых растений. Колки имеют полезационное значение, повышают влажность воздуха и почвы. Урожайность сельскохозяйственных культур среди колков значительно выше, чем в открытой степи.

По флористическому районированию вся территория Кемеровской области входит в бореальную область Голарктического царства. Для флор бореального типа характерно преобладание видов лесных сообществ и представителей семейств Сложноцветных, Злаковых и Осоковых. При нарушении природных закономерностей на отдельных территориях основные параметры их флор изменяются.

Рекогносцировочное обследование территории объекта строительства показало, что флора естественного ландшафта в значительной степени трансформирована в результате хозяйственной деятельности прежних лет. Значительную часть территории занимает техногенная зона. Прилегающая территория представлена остепненным лугом, в составе которого при продвижении к северу увеличивается доля кустарниковой растительности и отдельно стоящих деревьев. Интразонально, в понижениях рельефа и местах близкого залегания грунтовых вод, встречаются участки ивовых зарослей.

По числу видов доминируют семейства:

- сложноцветные Asteraceae (11,2 % видов);
- злаковые Poaceae (9,7 % видов);
- лютиковые Ranunculaceae (9 % видов);
- розоцветные Rosaceae (8,2 % видов);
- бобовые Fabaceae (7,5 % видов).

Состав семейств, родов и большинства видов соответствует лесостепной зоне. Но в составе лугово-степных ассоциаций присутствует большое число видов, относящихся к рудеральной группе, т.е. произрастающих на преобразованных территориях. Доля таких видов составила 37 %, что позволяет судить о сильном уровне синантропизации территории. Доминирующими синантропными видами, встречающимися повсеместно являются:

- ежа сборная *Dactylis glomerata*;
- пырей ползучий *Elytrigia repens*;
- бодяк щетинистый *Cirsium setosum*;
- чертополох курчавый *Carduus crispus*;
- сурепка *Barbarea stricta*.

По адаптации к условиям увлажнения большая часть травостоя сложена мезоксерофитами (42 %) и мезофитами (38 %). Доля ксерофитов – типичных для степной зоны только 16 %. Экологическая группа гидрофитов составляет 4 % и их местообитание связано исключительно с выходами.

Т.е. на данной территории растительность находится в промежуточной стадии развития лесостепного сообщества после хозяйственного воздействия, в котором участвуют исходные и привнесенные виды растений.

Редкие виды растений, грибов, занесенные в Красную книгу Кемеровской области и Российской Федерации.

Согласно проведенному полевому этапу настоящих инженерно-экологических изысканий (включая анализ фондовых материалов, ранее выполненных на смежной территории инженерно-экологических изысканий), установлено, что на исследуемой территории виды растений и животных, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области, отсутствуют.

5.6.2 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА

Видовое разнообразие животного мира определяется характером рельефа (рельеф повсеместно нарушен).

На площадке, отведенной под строительство объекта, и прилегающих территориях преобладающими классами будут являться:

- беспозвоночные (преимущественно луговые ценозы);
- позвоночные – представители орнитофауны.

Фауна наземных беспозвоночных представлена двумя группами. Большинство видов относятся к луговым ценозам, меньшинство – лесные беспозвоночные. На луговых ценозах основу численности составляют клопы, прямокрылые и жуки. Достаточна численность бабочек, перепончатокрылых и двукрылых. В залесенных местах таксономический состав беспозвоночных значительно богаче. Среди насекомых доминируют жуки и бабочки. Сравнительно велика численность перепончатокрылых и двукрылых. По разнообразию и численности преобладают представители семейства пядениц. Среди бабочек доминируют представители семейства нимфалид (перламутровки, шашечницы), довольно многочисленны голубянки, бархатницы и белянки. Среди жуков отмечены златки большая, берёзовая, серый длинноусый усачи, чёрный берёзовый трубковёрт.

Наибольшим видовым разнообразием на территории объекта из позвоночных отличается орнитофауна. Основу разнообразия фауны птиц составляют воробьинообразные птицы, которые представлены типичными для данных биотопов видами.

В зональном аспекте рассматриваемая орнитофауна представлена как лесными видами, так и видами, характерными для луговых фаунистических комплексов. На первом месте по количеству представленных видов находится группа убиквистов. Это виды, которые широко распространены в нескольких природных зонах (коростель, ворона, и т.д.). В целом орнитофауна имеет луговой облик.

Основу лесной териофауны составляют широко распространенные виды: бурозубки, лесная мышовка, 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.

При проведении изысканий установлено, что на исследуемой территории редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Кемеровской области, отсутствуют.

Видовой состав, численность и средняя плотность объектов животного мира на территории Беловского района представлены по данным письма Департамента по охране объектов животного мира № 01-19/1899 от 09.08.2022 г. (приложение А) в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Данные о численности и плотности видового состава объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района муниципального округа за 2021 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
1	2	3	4	5
Белка	338	2,52	-	-
Заяц-беляк	1421	3,61	6,11	
Заяц-русак	37		0,24	
Косуля	50	0,08	0,26	
Колонок	34	0,14	0,1	
Лисица	131	0,08	0,78	
Лось	159	1,19		
Росомаха	1	0,01		
Рысь	1	0,01		

Продолжение таблицы 5.3

1	2	3	4	5
Хорь	16	0,04	0,07	
Соболь	147	1,10		
Рябчик	3148	23,49		
Тетерев	19737	13,1	117,3	
Куропатка белая	56		0,36	
Куропатка серая	140		0,91	
Медведь бурый	67	0,08 ср. плотность на 1 км ²		
Сурок	331	1,62 плотность на 1 га		
Барсук	214	3,95		
Водоплавающая дичь	2863	751,44 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	1268	На 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	406	0,82 на 1 км протяженности водоема		
Норка	741	6,9 на 10 км береговой линии водоема		
Ондатра	893	7,8 на 10 км береговой линии водоема		

По данным письма Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области № 01-19/1899 от 09.08.2022 г., на территории проектируемого объекта пути миграции отсутствуют (приложение А).

5.7 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

5.7.1 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И СВЕДЕНИЯ О ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ

Согласно письму Департамента лесного комплекса Кузбасса № 153 от 26.07.2022 г. (приложение Е), в районе размещения проектируемых объектов земли лесного фонда Беловского лесничества отсутствуют.

Согласно письму № 2021 от 02.08.2022 г администрации Беловского муниципального округа (приложение В), в районе размещения проектируемых объектов существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территорий (ООПТ) местного и регионального значения отсутствуют.

5.7.2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСОБО ЦЕННЫХ ПРОДУКТИВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДЬЯХ

Беловский муниципальный округ имеет высокий уровень промышленного развития. В его экономике в настоящее время сложился промышленный комплекс с преимущественным развитием предприятий угольной промышленности.

Не менее важной отраслью в округе считается сельское хозяйство. В его структуре 8 крупных и средних сельскохозяйственных предприятий и 38 крестьянских фермерских хозяйств.

Основной вид деятельности предприятий сельского хозяйства – производство и переработка зерна, картофеля, овощей, молока, мяса и яйца.

Розничный товароборот составляет 1030,4 млн руб. Среднемесячная заработная плата на одного занятого работника составляет 55997 рублей.

Согласно письму № 2021 от 02.08.2022 г. администрации Беловского муниципального округа, в районе размещения проектируемых объектов особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют (приложение В).

5.7.3 ЗОНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Гидрологическая сеть района изысканий представлена р. Иня, протекающей в 2,6 км юго-западнее площадки изысканий. Ближайшим водным объектом является ручей Березовый, протекающий в 83 м южнее участка изысканий.

Согласно ст. 65, п. 4 Водного кодекса Российской Федерации [5], ширина водоохраной зоны ручья Березовый составляет 50 м.

5.7.4 СВЕДЕНИЯ О ЛЕСАХ

Территория Беловского муниципального округа расположена в степной, лесостепной и горнолесной зонах. Лес встречается по всей территории в виде небольших массивов, чередующихся с разнотравно-зерновинными злаковыми степями. Почвенный покров округа в основном представлен черноземами обыкновенными выщелоченными, темно-серыми и серыми лесными почвами.

Согласно письму Департамента лесного комплекса Кузбасса № 153 от 26.07.2022 г. (приложение Е), в районе размещения проектируемых объектов земли лесного фонда Беловского лесничества отсутствуют.

5.7.5 ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Согласно письму № 10-31/1235-э от 16.08.2022 г. отдела водных ресурсов по Кемеровской области, на территории проектируемого объекта по состоянию на 16.08.2022 г. в форме 2.5-гвр по ВХУ 13.01.02.006 «Иня» отсутствуют сведения о регистрации прав пользования водными объектами для целей забора (изъятия) водных ресурсов для хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения (приложение Г).

Предприятие имеет Лицензию на добычу подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов промышленности, на участке «Березовый» № КЕМ 01979 ВЭ от 17.10.2016 г. (приложение Q).

5.7.6 ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Согласно письму № 04/1455/291 от 20.07.2022 г. комитета по охране объектов культурного наследия Кемеровской области, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также зоны охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия, в границах земельного участка, отводимого для строительства проектируемого объекта, отсутствуют (приложение С).

5.7.7 СВЕДЕНИЯ О ПРИАЭРОДРОМНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Согласно письму № 2021 от 02.08.2022 г. администрации Беловского муниципального округа, в районе размещения проектируемых объектов приаэродромные территории гражданской, государственной и экспериментальной авиации отсутствуют (приложение В).

5.7.8 СВЕДЕНИЯ О МЕЛИОРАТИВНЫХ ЗЕМЛЯХ, МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМАХ И ВИДАХ НА УЧАСТКЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Согласно письмам № 2021 от 02.08.2022 г. администрации Беловского муниципального округа, № 675 от 01.08.2022 г. ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз», в районе размещения проектируемых объектов мелиоративные системы и их санитарно-защитные зоны отсутствуют (приложения В, F).

5.7.9 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ И ИХ ОХРАННЫХ (БУФЕРНЫХ) ЗОНАХ

Согласно письму № 2021 от 02.08.2022 г. администрации Беловского муниципального округа, в районе размещения проектируемых объектов охранные (буферные) зоны особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного и регионального значений отсутствуют (приложение В).

Месторасположение района размещения проектируемых объектов относительно ООПТ федерального значения представлено на рисунке 5.1, согласно данным официального сайта ООПТ России (<https://oopt.kosmosnimki.ru/>) и письма Минприроды России № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. (приложение D). Расстояние до ближайшего ООПТ федерального значения относительно участка изысканий составляет 94,16 км на восток (заповедник «Кузнецкий Алатау»).

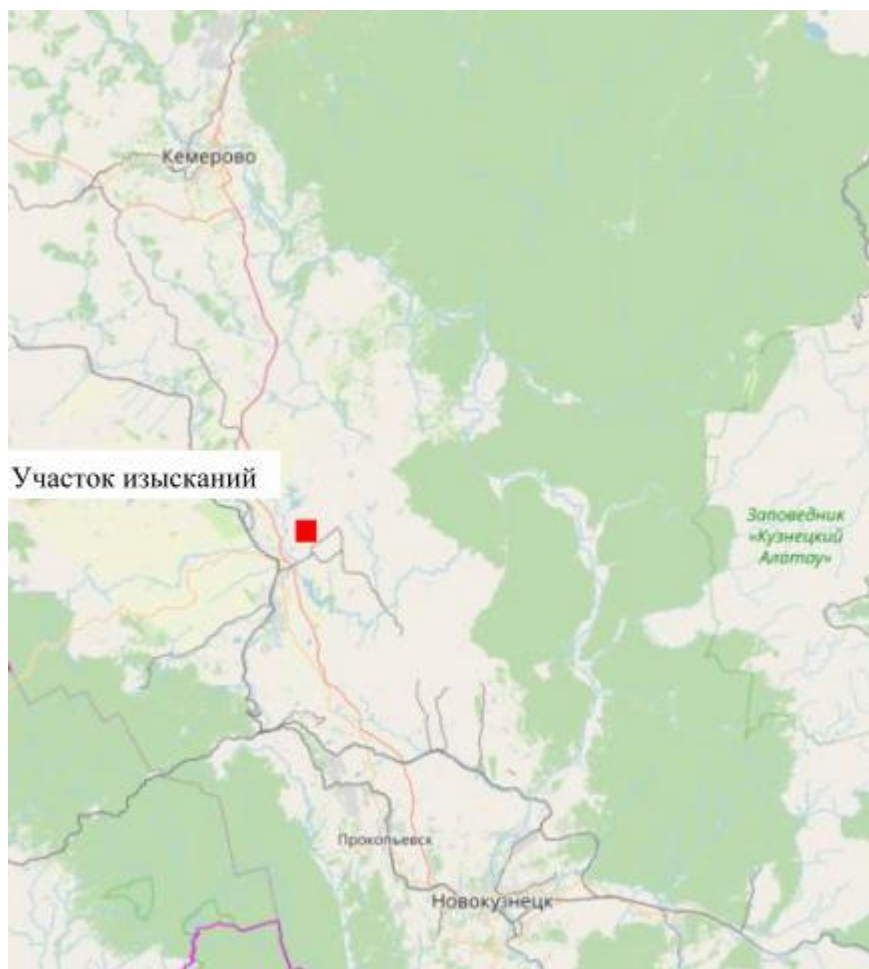


Рисунок 5.1 – Карта-схема расположения ООПТ федерального значения

5.7.10 ЗОНЫ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Согласно вышеуказанным в данном разделе письмам специально уполномоченных государственных органов, на территории проектируемого объекта особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения, места традиционного проживания и закрепленные места традиционной хозяйственной коренных малочисленных народов Российской Федерации, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, источники подземного водоснабжения, санитарно-защитные зоны скотомогильников и сибирезвенных захоронений, скотомогильники и сибирезвенные захоронения, миграционные пути копытных животных, свалки, полигоны ПКО и ТКО курортные и рекреационные зоны отсутствуют.

5.8 СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ

Население округа составляет 24571 человек. Площадь земли в округе 318,405 тыс. га. Трудовые ресурсы 17598 человек.

Беловский муниципальный округ имеет высокий уровень промышленного развития. В его экономике в настоящее время сложился промышленный комплекс с преимущественным развитием предприятий угольной промышленности. Количество предприятий угольной промышленности – 9. Протяженность железнодорожных путей – 73 км, автомобильных дорог с твердым покрытием – 120 км.

Не менее важной отраслью в округе считается сельское хозяйство. В его структуре 8 крупных и средних сельскохозяйственных предприятий и 38 крестьянских фермерских хозяйств.

Основной вид деятельности предприятий сельского хозяйства – производство и переработка зерна, картофеля, овощей, молока, мяса и яйца.

Розничный товароборот составляет 1030,4 млн руб. Среднемесячная заработная плата на одного занятого работника составляет 55997 рублей.

Обеспечение жителей муниципального образования жилым фондом и качественными коммунальными услугами является одной из острейших проблем

для администрации Беловского района. Жилищно-коммунальный комплекс Беловского района включает в себя жилищный фонд общей площадью 592,8 тыс. м². Система дошкольного образования Беловского района включает 14 детских садов и 4 дошкольные группы при образовательных учреждениях.

В систему Муниципального учреждения Управление по физической культуре, спорту и туризму Беловского района входят:

- муниципальное учреждение Детско-спортивный оздоровительный центр «Радуга» Беловского района (Менчерепская с/т);
- муниципальное учреждение Детский спортивно-оздоровительный центр «Дельфин» (Менчерепская с/т);
- спорткомплекс «Богатырь» на 150 учащихся (с. Сидоренково);
- подростково - физкультурный клуб «Колосок» (Старобачатская с/т);
- детско-юношеский клуб физической подготовки на 1200 учащихся;
- детско-юношеская спортивная школа по горным лыжам на 350 учащихся.

Спортивная районная база включает: 23 спортивных зала при средних школах; 4 спортивных зала при ДК в селах Пермьяки, Мохово, Менчереп и Беково; 3 стадиона; 3 хоккейные коробки и др.

В Беловском районе оказывает медицинскую помощь всего одна центральная районная больница (ЦБР), которая была введена в эксплуатацию в 1982 году и рассчитана на 175 больничных коек. На базе ЦБР развернуты параклинические службы: функциональная диагностика, эндоскопия, рентгенологическая, лабораторная, физиотерапевтическая и другие. 37 врачебных учреждения оказывают амбулаторно-поликлиническую помощь жителям Беловского района.

5.9 ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

Степень радиоэкологической безопасности человека, проживающего на территории, определяется годовой эффективной дозой радиоактивного облучения от природных и техногенных источников. Территория, в пределах которой среднегодовые значения эффективной дозы облучения (сверх естественного фона) находятся в диапазоне 5-10 мЗв/год, необходимо относить к территориям чрезвычайной экологической ситуации, а более 10 мЗв/год – к зонам экологического бедствия.

Для обеспечения соответствия жилых общественных зданий и сооружений требованиям пункта 5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 [6] выбирают участки территории, на которых мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не превышает 0,3 мкЗв/ч, пункт 5.1.6 СП 2.6.1.2612-10 [6].

При проектировании здания на участке с мощностью эквивалентной дозы гамма-излучения выше 0,3 мкЗв/ч в проекте должна быть предусмотрена система защиты здания от повышенных уровней гамма-излучения.

Работы по изучению радиационной обстановки проведены в сентябре 2022 года силами ИЛ ООО «Научно-проектный центр ВостНИИ».

Выполнен комплекс специальных исследований на площади, включающий:

- 1) гамма-съемку (определение мощности амбиентного эквивалента дозы внешнего гамма-излучения);
- 2) отбор проб грунта для лабораторных исследований;
- 3) определение эффективной удельной активности природных радионуклидов в пробах почвы.

Результаты измерений

- 1) поиск и выявление аномалий
 - a) гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сетки 10 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска;
 - b) показания поискового прибора: среднее значение 0,15 мкЗв/ч, диапазон 0,10-0,26 мкЗв/ч;
 - c) поверхностных аномалий на территории не обнаружено;
 - d) максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точке с максимальным показанием поискового прибора – 0,26 мкЗв/ч;
- 2) мощность дозы гамма-излучения
 - a) количество точек измерений – 60;
 - b) среднее значение мощности дозы гамма-излучения 0,15 ($\pm 0,05$) мкЗв/ч;
 - c) минимальное значение МЭД 0,10 ($\pm 0,03$) мкЗв/ч;
 - d) максимальное значение МЭД 0,26 ($\pm 0,09$) мкЗв/ч.

6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

6.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

6.1.1 НАЛИЧИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ООО «Шахта «Листвяжная» является действующим предприятием и ведет горные работы на основании лицензии на недропользование КЕМ 11819 ТЭ, зарегистрированной 17 октября 2003 г. со сроком окончания действия 31 декабря 2040 г.

Предприятие имеет Решение об установлении санитарно-защитной зоны ООО «Шахта Листвяжная» № 230-РСЗЗ от 29.10.2021 г.

В связи с введением новых источников негативного воздействия на окружающую среду (источники выбросов метана, пыление создаваемых объектов по складированию угля) в настоящее время ООО «Шахта «Листвяжная» выполняется работа по инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также будут выполнены работы по разработке и установлению санитарно-защитной зоны.

6.1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

ООО «Шахта «Листвяжная» является действующим угледобывающим предприятием, ведущим добычу каменного угля подземным способом, входящим в состав АО ХК «СДС-Уголь» – отраслевой холдинг ЗАО ХК «Сибирский Деловой Союз».

Настоящей проектной документацией в принятых технических границах рассматривается обработка запасов пласта Сычевский-I.

Проектная мощность предприятия определена исходя из горно-геологических условий залегания пласта, принятого режима работы шахты, параметров и производительности очистного и проходческого оборудования, а также разработанного календарного плана развития добычи и составляет до 3000 тыс. т/год.

Проектную мощность шахты предусматривается обеспечить за счет работы одного очистного забоя и до четырех подготовительных забоев. Выход на максимальную проектную мощность шахты предусматривается в 2025 году.

Режим работы предприятия принимается в соответствии с нормами технологического проектирования и трудовым законодательством Российской Федерации, а также согласно техническому заданию на разработку проектной документации.

Количество рабочих дней в году:

- для предприятия – 351.

Число рабочих смен в сутки:

- на подземных работах – 3 смены по 8 часов:
 - а) ремонтно-подготовительные работы выполняются в первую смену на протяжении 6 часов и 2 часа в первую смену отводится на добычу угля и проведение выработок;
 - б) 2 смены по добыче угля.
- на поверхностных работах – 3 смены по 8 часов.

Поле шахты «Листвяжная» поделено на два обособленных блока: блок № 1 и блок № 2 с условной границей разделения по почве пласта Сычевский IV. Рассматриваемый настоящей проектной документацией пласт Сычевский I отнесен к блоку № 1. Горные выработки блока № 2 предусмотрены к ликвидации по отдельной проектной документации.

Технологический комплекс блока № 1 на поверхности шахты «Листвяжная» состоит из следующих промплощадок:

- основная промплощадка (существующая);
- промплощадка ходка № 33 (существующая);
- промплощадка конвейерного бремсберга № 30 (существующая);
- промплощадка бремсберга № 45 (существующая);
- промплощадка газоотсасывающей установки (проектируемая);
- промплощадка дегазационных установок № 1 (проектируемая);
- промплощадка дегазационных установок № 2 (проектируемая).

На основной промплощадке размещаются устья:

- устье конвейерного ствола № 3;
- устье вспомогательного ствола № 3 (изолировано);

- устье вспомогательного ствола № 1;
- устье наклонного ствола № 1.

Устье конвейерного бремсберга № 30 размещается на промплощадке конвейерного бремсберга № 30.

Конвейерный бремсберг № 30 предназначен для:

- выдачи добытой горной массы на поверхность (в период отработки южного крыла пласта Сычевский I);
- доставка людей, оборудования и материалов;
- выдача исходящего воздуха;
- запасной выход людей на поверхность.

Существующий технологический комплекс промплощадки конвейерного бремсберга № 30 по своему функциональному назначению предусматривает:

- прием горной массы, выдаваемой из шахты по конвейерному бремсбергу № 30;
- аккумулялирование рядового угля на открытом угольном складе;
- отгрузку рядового угля автомобильным транспортом.

В состав существующего технологического комплекса промплощадки конвейерного бремсберга № 30 входят следующие здания и сооружения:

- формироваель склада со встроенным ленточным конвейером 2ЛТ1400ПТ;
- штабель рядового угля емк. 15,2 тыс. т.

На промплощадке конвейерного бремсберга № 30 принята следующая схема транспортирования: из устьевой части конвейерного бремсберга № 30 осуществляется выдача горной массы существующим ленточным конвейером ЗЛТА-1200, затем горная масса перегружается на формироваель склада со встроенным ленточным конвейером 2Л1400ПТ и далее, при нормальном режиме работы, разгружается в конус. Из конуса горная масса при помощи колесных погрузчиков перегружается в автосамосвалы и далее транспортируется на обогатительную фабрику (ОФ) ООО «Шахта «Листвяжная».

Ходок № 33 предназначен для:

- выдачи добытой горной массы на поверхность (в период отработки северного крыла пласта Сычевский I);
- доставка людей, оборудования и материалов;

- выдача исходящего воздуха;
- запасной выход людей на поверхность.

Существующий технологический комплекс промплощадки ходка № 33 по своему функциональному назначению предусматривает:

- прием горной массы, выдаваемой из шахты по ходуку № 33;
- аккумулярование рядового угля на открытом угольном складе;
- отгрузку рядового угля автомобильным транспортом.

В состав существующего технологического комплекса промплощадки ходка № 33 входят следующие здания и сооружения:

- здание укрытия ленточного конвейера;
- галерея ленточного конвейера;
- туалетная кабина «BIOSET 2».

В состав проектируемого технологического комплекса промплощадки ходка № 33 входят следующие объекты:

- штабель рядового угля емк. 18 тыс. т ($S=5300 \text{ м}^2$, $h=4 \text{ м}$);
- резервная площадка для охлаждения разогревшегося и некондиционного угля ($S=2250 \text{ м}^2$).

Добытый уголь марки Д шахты «Листвяжная» транспортируется ленточным конвейером 4ЛА-1400 производительностью 2500 т/ч по ходуку № 33.

На устье ходка № 33, размещенного на промплощадке ходка № 33, располагается здание укрытия ленточного конвейера.

Ленточным конвейером 4ЛА-1400 уголь по галерее транспортируется от здания укрытия ленточного конвейера до разгрузки угля в конус проектируемого открытого склада угля.

Открытый склад угля предназначен для приема и оперативного складирования рядового угля (период обновления угля не превышает двух суток), добытого из шахты.

Единый штабель рядового угля емкостью 18 тыс. т формируется бульдозерами Caterpillar D8R.

Отгрузка угля из штабеля осуществляется фронтальными колесными погрузчиками Caterpillar 966 в автосамосвалы КАМАЗ-65801 (г/п 32 т) для дальнейшей транспортировки на существующую обогатительную фабрику (ОФ) ООО «Шахта «Листвяжная».

Для обслуживания и ремонта подвесных дизелевозов на промплощадке ходка № 33 оборудован пункт обслуживания дизелевозов.

Для осуществления текущего ремонта в пункте технического обслуживания дизельных локомотивов установлено следующее оборудование:

- верстак двухтумбовый с тисами;
- компрессор гаражный передвижной;
- маслосборник отработанного масла;
- установка заправочная для трансмиссионных масел;
- ларь для обтирочных материалов;
- ручная гидравлическая тележка г/п 3 т.

Источником тепла для систем отопления и вентиляции зданий являются тепловые сети от сторонней котельной, предоставляющей тепло ООО «Шахта Листвяжная» по договору № 380 от 19.12.2005 г (приложение R).

Проведение горных выработок предусматривается механизированным способом с помощью проходческих комбайнов избирательного действия EBZ-200 и КП-21, а также фронтального – МВ-670. Для возведения крепления горных выработок предусматриваются как автоматические анкероустановщики в составе проходческого комплекса, так и переносные установки Ramboг.

Для транспортировки отбитой горной массы от проходческих комбайнов допустимо использование скребковых конвейеров СР-70, СР-70-05, СР-70М-05, КС-05, КС-05-01, 2СРВ, ленточных перегружателей КЛП-800, ПЛХ-800, ПЛХ-1000, Сигма-1000, ленточных конвейеров ЗЛТА-1200, 2ПТ-120, 2ЛТА-1000.

Подготовительные забои оборудуются буровыми станками ZQJC-560/10.0 для бурения скважин предварительного увлажнения угольного массива. Для бурения скважин небольшой протяженности возможно применение ручного сверла диаметром 43 мм, длина бурения которого составляет до 10 м.

Для организации доставки материалов и оборудования в подготовительные забои, выработки оборудуются подвесной монорельсовой дорогой ПМП-155. Доставка осуществляется с помощью подвесных дизельных локомотивов DLZ 110 F.

Забои подготовительных горных выработок предусматривается проветривать вентиляторами местного проветривания FBD-№ 7.1/2×45 (JBD622-2/45) и

ВМЭВВ-8 с помощью гибких вентиляционных трубопроводов диаметрами 800 мм, 1000 мм.

Проветривание шахты осуществляется нагнетательной вентиляторной установкой главного проветривания ВДК-12-№ 44 (1 в работе, 1 в резерве), оборудованной на основной промплощадке блока № 1.

Проветривание выемочного участка 823 (север) предусматривается по комбинированной схеме проветривания, с отводом метановоздушной смеси по выработанному пространству и сбойке в межлажном целике в газоотсасывающий трубопровод и на поверхность к газоотсасывающей установке.

При отработке лавы 823 (север) метановыделение из пласта будет происходить с обнаженной поверхности пласта, из отбитого угля и угольного массива, примыкающего к штрекам.

Для снижения метановыделения на выемочном участке и предотвращения его выноса в действующие горные выработки, в дополнении к комбинированной схеме проветривания, в расчётном периоде предусматривается предварительная дегазация и дегазация выработанного пространства.

При предварительной дегазации бурятся параллельно-одиночные скважины на восстание с коэффициентом эффективности дегазации 20 %.

При отработке лавы 823 (север) источниками выделения метана в атмосферный воздух являются:

- ходок 33;
- пункт обслуживания дизельных локомотивов;
- бремсберг 45.

Дегазация выработанного пространства. Выброс газовой смеси, содержащей метан, осуществляется через свечи газоотсасывающих установок ГОУ УВЦГ-9, дегазационных установок МДУ 240 RBS (проектируемая), МДУ 540 RBS (существующая); МДРС 180 (существующая).

Бурение дегазационных скважин производится с помощью буровых установок типа АБГ-300.

При отработке северного крыла, транспортировка горной массы из очистного и подготовительных забоев предусматривается по конвейерному уклону 33 и ходку 33 пласта Сычёвский I с помощью трех ленточных конвейеров типа

4ЛА-1400. Магистральная конвейерная линия оборудована конвейерами с шириной ленты 1400 мм. Скорость движения ленточного полотна составляет 3,15 м/с. С помощью данных конвейеров горная масса выдаётся в угольный склад, расположенный на промплощадке ходка № 33.

Выделение загрязняющих веществ в атмосферу происходит при пересыпках горной массы, сдувании с поверхности штабелей угля, транспортировании угля конвейерами, работе погрузчиков. В составе выбросов пыль каменноугольная (пересыпка, сдув), пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 %, оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин от двигателей внутреннего сгорания работающей техники.

При въездах-выездах дизелевозных монорельсовых локомотивов в депо в атмосферу будут выделяться азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерода оксид, углерод (сажа), керосин.

При заправке дизелевозных монорельсовых локомотивов в атмосферу будут выделяться углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , сероводород.

При транспортировке угля с перегрузочных пунктов при движении автосамосвалов по дороге будет происходить выброс пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70 % из-под колес, поверхности кузова. При работе двигателей в атмосферу будут выделяться азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерода оксид, углерод (сажа), керосин.

Для ремонтных работ используется существующий ремонтно-складской комплекс, оснащенный необходимым количеством станочно-слесарного оборудования. В выбросах присутствует пыль абразивная, железа оксид, керосин.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от проектируемых объектов выполняются в соответствии с действующими, на момент проектирования, методическими материалами.

Всего в атмосферный воздух ориентировочно поступит загрязняющих веществ – 60823,2265749 т/год.

Перечень и характеристики загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, приведены в таблице 6.1.

Нормативы ПДК и классы опасности загрязняющих веществ приняты согласно Санитарным правилам и нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические

нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [7].

Таблица 6.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ПДК среднегодовая, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0,04			3	0,1438042	0,25759563
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,01	0,001	0,00005		2	0,00649674	0,006471539
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0,02			3	0,000001556	0,0000028
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,001	0,0003	0,00015		1	0,000002833	0,0000051
0203	Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/		0,0015	0,000008		1	0,0021547	0,001208
0214	Кальций дигидроксид	0,03	0,01			3	0,0684342	0,00675123
0301	Азота диоксид	0,2	0,1	0,04		3	10,73635368	139,9719515
0304	Азот (II) оксид	0,4		0,06		3	1,748929998	22,74454882
0328	Углерод	0,15	0,05	0,025		3	4,365931321	50,1612979
0330	Сера диоксид	0,5	0,05			3	13,72861291	91,1662969
0333	Дигидросульфид	0,008		0,002		2	0,00004692	0,000046736
0337	Углерода оксид	5	3	3		4	37,34731333	574,341119
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (гидрофторид)	0,02	0,014	0,005		2	0,00173007	0,0023792
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,2	0,03			2	0,0006092	0,0010966
0410	Метан				50		1893,759025	59697,8837
0621	Метилбензол	0,6		0,4		3	0,54074	1,11467
0703	Бенз/а/пирен		0,000001	0,000001		1	0,000029372	0,00053618

Продолжение таблицы 6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1042	Бутан-1-ол	0,1				3	0,167357	0,37867
1061	Этанол	5				4	0,12872	0,40015
1119	2-Этоксиэтанол				0,7		0,07823	0,10743
1210	Бутилацетат	0,1				4	0,14935	0,57733
1240	Этилацетат	0,1				4	0,05154	0,44307
1325	Формальдегид	0,05	0,01	0,003		2	0,005833334	0,0016704
1401	Пропан-2-он	0,35				4	0,06844	0,09404
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1,5			4	0,033744	0,09239
2732	Керосин				1,2		1,142337133	14,330935
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)				0,05		0,000168	0,00121
2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	1				4	0,01672	0,016652
2868	Эмульсол (смесь: вода – 97,6 %, нитрит натрия – 0,2 %, сода кальцинированная – 0,2 %, масло минеральное – 2 %)				0,05		0,00000333	0,000027211
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15	0,075		3	0,004165	0,02645
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 % (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,3	0,1			3	5,45146082	18,9692062
2930	Пыль абразивная				0,04		0,01718	0,04484
3714	Зола углей Подмосковного, Печорского, Кузнецкого, Экибастузского, марки Б1 Бабаевского и Тюльганского месторождений (с содержанием SiO ₂ свыше 20 до 70 %)				0,3		15,086935	182,804295
3749	Пыль каменного угля	0,3	0,1			3	1,748087	27,278532
ВСЕГО:		-	-	-	-	-	1986,600487	60823,22657

6.1.3 ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ [8] вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;
- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;
- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха, и повышение комфортности микроклимата.

Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) [9], установлены ориентировочные размеры санитарно-защитных зон:

- промышленные объекты по добыче торфа, каменного, бурого и других углей (объекты шахты) – 300 м (раздел 3, III класс, п. 3.3.3).

В 2021 году ООО «Шахта Листвяжная» получено Решение об установлении санитарно-защитной зоны ООО «Шахта Листвяжная» № 230-РСЗЗ от 29.10.2021 г.

Расстояние от границы основной промплощадки до границы СЗЗ по совокупности факторов по румбам сторон составляет:

- с северной стороны – 500 м от границ земельного участка;
- с северо-восточной стороны – 865 м от границ земельного участка;
- с восточной стороны – 300 м от границ земельного участка;
- с юго-восточной стороны – 375 м от границ земельного участка;

- с южной стороны – 136 м от границ земельного участка;
- с юго-западной стороны – 214 м границ земельного участка;
- с западной стороны – в пределах границ земельного участка;
- с северо-западной стороны – в пределах границ земельного участка.

Расстояние от границ промплощадок под источники метановыделения № 1, 2, 3 до границы СЗЗ по совокупности факторов по румбам сторон составляет:

- с северной стороны – 300 м от границ земельного участка;
- с северо-восточной стороны – 300 м от границ земельного участка;
- с восточной стороны – 300 м от границ земельного участка;
- с юго-восточной стороны – 300 м от границ земельного участка;
- с южной стороны – 300 м от границ земельного участка;
- с юго-западной стороны – 300 м от границ земельного участка;
- с западной стороны – 300 м от границ земельного участка;
- с северо-западной стороны – 300 м от границ земельного участка.

В связи с введением новых источников негативного воздействия на окружающую среду (источники выбросов метана, пыление создаваемых объектов по складированию угля) в настоящее время ООО «Шахта «Листвяжная» выполняется работа по инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также будут выполнены работы по разработке и установлению санитарно-защитной зоны.

6.1.4 РАСЧЕТ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду определен в соответствии с постановлением Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» [10].

Ориентировочный размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в ценах 2023 г., с использованием дополнительного коэффициента 1,26 (постановление Правительства РФ № 437 от 20.03.2023 [11]), составит для основных технологических процессов 15909900,95 рублей.

6.2 ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

6.2.1 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА, НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) [9], 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. характеристик физического воздействия источников, места их расположения (внутри или вне здания, сооружения и т.д.), режима их эксплуатации и др.

Шумовой характеристикой указанных объектов являются уровни звукового давления (мощности), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-63-125-250-500-1000-2000-4000-8000 Гц, а также уровни звука в дБА, эквивалентные уровни звука и максимальные уровни звука в дБА.

Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки нормируются СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [7].

Нормативные уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные уровни звука и максимальные уровни звука для территории непосредственно прилегающей жилой застройки, представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Нормативные уровни звукового давления

Помещения и территории	Уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука LA и эквивалентные уровни звука LAэкв в дБА	Максимальные уровни звука LAmax в дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам с 07.00 до 23.00 ч)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам с 23.00 до 07.00 ч)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

6.2.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ШУМА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

В настоящей проектной документации рассматривается отработка запасов угля на участках Сычевский I подземным способом.

Основным источником шума, расположенным на открытой поверхности основной промплощадки, является:

- нагнетательная вентиляторная установка главного проветривания ВДК-12-№ 44.

Основными источниками шума, расположенными на открытой поверхности промплощадки ходка № 33, являются:

- дизелевоз типа DLZ 110F;
- ленточный конвейер 4ЛА-1400;
- бульдозеры Caterpillar D8R;
- фронтальные колесные погрузчики Caterpillar 966;
- автосамосвалы КАМАЗ-65801 (углевозная дорога).

Основными источниками шума, расположенными на промплощадке конвейерного бремсберга № 30, являются:

- дизелевоз типа DLZ 110F;
- ленточные конвейеры ЗЛТА-1200 и 2Л1400ПТ;
- колесные погрузчики;
- автосамосвалы.

Основными источниками шума, расположенными на площадках дегазационных установок, являются:

- дегазационные установки МДУ-540;
- дегазационные установки МДУ-240RBS;
- дегазационные установки МДРС-180.

Основным источником шума, расположенным на промплощадке газоотсасывающей установки, является:

- вентиляторы УВЦГ-9.

Электроснабжение площадок осуществляется за счет трансформаторных подстанций.

6.2.3 АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет акустического загрязнения окружающей среды осуществляется в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» [12], МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» [13] и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [7].

Расчет ожидаемых уровней звукового давления на территории жилой застройки необходимо выполнить для условий, когда в работе находится максимальное количество шумоизлучающего оборудования, на ночное время суток, т.к. режим работы предприятия круглосуточный, а нормативы на ночное время более жесткие.

С целью уменьшения акустического воздействия на окружающую среду необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

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

Исходя из опыта проектирования аналогичных объектов, учитывая небольшое количество источников шума, расположенных на поверхности шахты,

можно сделать вывод, что сверхнормативного акустического воздействия на границе ближайшей жилой застройки не ожидается.

6.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

6.3.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

В рассматриваемый период отработки предусматривается использование следующих существующих промплощадок с размещенными в их границах объектами поверхности:

- основная промплощадка (существующая);
- промплощадка ходка № 33 (существующая);
- промплощадка конвейерного бремсберга № 30 (существующая);
- промплощадка бремсберга № 45 (существующая).

Основная промплощадка

ООО «Шахта «Листвяжная» имеет два источника водоснабжения.

Первым источником водоснабжения шахты является водозаборные скважины № 11 (1179) и № 12 (К-2130). Вторым источником водоснабжения является «Томский водопровод». Дебит составляет 481 920 м³/год; 1320,33 м³/сут; 15,28 л/с. Вода из «Томского водопровода» подается на гидроузел. В состав гидроузла входят следующие сооружения: два железобетонных, подземных резервуара емкостью 2000 м³ каждый; два металлических надземных резервуара емкостью 2000 м³ каждый, производственно-противопожарная насосная станция.

В настоящий момент с гидроузла вода раздается на следующих потребителей:

- хозяйственно-бытовые нужды промплощадки шахты – 126438 м³/год;
- подземное орошение – 594840,0 м³/год;
- хозяйственно-бытовые нужды котельной – 36,5 м³/год;
- производственные нужды котельной – 98112,5 м³/год;
- хозяйственно-бытовые нужды промплощадки обогатительной фабрики 55128,5 м³/год.

Потребность в бутилированной воде составляет 13,45 м³/год. Вода поставляется по договору. Качество привозной бутилированной воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 [14]. Качество привозной холодной воды на хоз-бытовые нужды соответствует СанПиН 2.1.3685-21 [7].

Существующее наружное и внутреннее водоснабжение зданий и сооружений на основной промплощадке остается без изменений.

Существующая производственно-противопожарная насосная станция I-ой категории надежности, категории производства «Д», работает в автоматическом режиме, без обслуживающего персонала с установкой насосов.

Подача воды в шахту осуществляется по двум пожарно-оросительным трубопроводам: по наклонному стволу № 1 пл. Байкаимского диаметром 200 мм и по вентиляционной скважине пл. Несложного диаметром 250 мм. Подача воды в шахту остается без изменений.

Напорные характеристики в существующей системе производственно-противопожарного водоснабжения промплощадки остаются без изменения по существующему положению.

Расчетный расход воды на подземное пожаротушение составляет 159,2 м³/ч.

Расчетный расход воды на подземное орошение составляет 67,9 м³/ч.

Расход на пожаротушение промплощадки принят по зданию приводной станции конвейера № 1 и составляет 163 м³/ч (90 м³/ч на наружное пожаротушение и 73 м³/ч на внутреннее и автоматическое пожаротушение). Продолжительность наружного пожаротушения тушения – три часа, продолжительность внутреннего и автоматического пожаротушения – один час).

Расчетное количество одновременных пожаров принимается: один пожар на промплощадке шахты или один пожар в шахте. Для расчета объема производственно-противопожарных резервуаров принимается один пожар в шахте.

Емкость противопожарных резервуаров, определена из условия хранения трехчасового расхода воды на подземное пожаротушение пожаротушение, часового расхода на технологические нужды и регулирующего объема.

$$(120,8 \cdot 3 + 35,5) \cdot 1,2 = 477,5 \text{ м}^3$$

На площадке поверхности шахты предусмотрен хозяйственно-производственно-противопожарный трубопровод В2.1. Система пожаротушения на площадке принята высокого давления. Сеть объединенного трубопровода принята кольцевая. Прокладка трубопровода предусматривается подземная, на глубине 2,7 м от поверхности земли. Пересечение вентиляционных каналов предусмотрено надземное по проектируемой эстакаде. На трубопроводе предусматривается устройство пожарных гидрантов.

Промплощадка ходка №33

В состав существующего технологического комплекса промплощадки ходка № 33 входят следующие здания и сооружения:

- здание укрытия ленточного конвейера;
- галерея ленточного конвейера;
- туалетная кабина «BIOSET 2»;
- КПП.

Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся предусматривается в существующем административно-бытовом комплексе ООО «Шахта Листвяжная».

Питьевое водоснабжение работников здания укрытия приводов, здания укрытия ленточного конвейера и здания КПП осуществляется привозной бутилированной водой в бутылках, объемом 19 литров.

Противопожарное водоснабжение предусматривается от существующей кольцевой сети противопожарного водопровода.

Система противопожарного водоснабжения промплощадки по степени надежности относится к I категории.

Согласно СП 8.13130.2020 [15], при площади территории промышленного предприятия до 150 га принимается один пожар.

Согласно п. 8.9 СП 8.13130.2020 [15] пожарные гидранты на проектируемой площадке обеспечивают пожаротушение не менее чем от двух гидрантов при расходе воды 25 л/с.

Автоматическое пожаротушение ленточных конвейеров предусматривается установкой автоматического пожаротушения УПТЛК с максимальным расходом 17,5 л/с.

Необходимое количество объема воды для нужд пожаротушения площадки складывается из трехчасового расхода воды на наружное пожаротушение и одного часа работы внутреннего пожаротушения здания укрытия приводов (включая дренчерную завесу) и автоматического пожаротушения ленточных конвейеров и составляет 384,12 м³.

Сеть противопожарного водопровода оборудуется отключающей арматурой, арматурой для опорожнения системы и пожарными гидрантами.

Внутреннее противопожарное водоснабжение В2 зданий укрытия приводов и укрытия ленточного конвейера остается без изменений.

Пожарные краны с комплектующими диаметром 65 мм обеспечивают внутреннее пожаротушение здания укрытия приводов и здания укрытия ленточного конвейера в две струи с расходом 5,1 л/с каждая. Пожарные краны оснащены пожарными стволами диаметром 65 мм с диаметром spryska 16 мм, пожарными рукавами длиной 20 м, соединительными головками, отключающими вентилями. Весь комплект располагается в пожарных шкафах, включая два переносных огнетушителя. В здании укрытия приводов предусматривается дренчерная завеса. На сети устанавливаются дренчерные оросители марки ДВО0-РНо(д)0,47-R1/2/В3-«ДВН-12». Распределительные трубопроводы дренчерной завесы с оросителями приняты в одну нитку, так как ширина защищаемого технологического проема не превышает пяти метров.

Требуемый напор в сети системы В2 составляет 49,55 м.

Располагаемый напор в точке подключения к существующему трубопроводу, составляет 50 м, что достаточно для обеспечения требуемого напора на противопожарное водоснабжение зданий промплощадки.

Промплощадка конвейерного бремсберга №30

Сети хозяйственно-питьевого водоснабжения на промплощадке отсутствуют.

В качестве питьевого водоснабжения для рабочих используется питьевая вода, поставляемая в бутылках, вместимостью 18,9 литра, изготовленных из поликарбонатного пластика.

В качестве производственного водоснабжения используется очищенная вода с очистных сооружений. Производственное водоснабжение предусмотрено для пылеподавления на площадке. Полив производится автоспецтехникой, находящейся на балансе ООО «Шахта «Листвяжная».

В состав проектируемого технологического комплекса промплощадки ходка № 33 входят следующие объекты:

- штабель рядового угля емк. 18 тыс. т ($S=5300 \text{ м}^2$, $h=4 \text{ м}$);
- резервная площадка для охлаждения разогревшегося и некондиционного угля ($S=2250 \text{ м}^2$).

Водоснабжение промплощадки ходка № 33 предусматривается на основании технических условий на водоснабжение и водоотведение.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является привозная вода (в бутылках вместимостью 19 л), согласно договору купли-продажи питьевой бутилированной воды от 01.09.2019 г. с ООО «Хрустальное». Качество привозной бутилированной воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 [14].

Количество рабочих – 6 человек в сутки. Согласно табл. 7 МР 2.3.1.0253-21.2.3.1 [16], норма расхода питьевой воды на одного работающего составляет 2,2 л/сут. Количество рабочих дней – 351 дней в году. Расход питьевой воды составляет 13,2 л/сут, 4,63 м³/год.

Противопожарное водоснабжение проектируемого технологического комплекса промплощадки ходка № 33 предусматривается от проектируемого кольцевого противопожарного водопровода В2 диаметром 160 мм, с установкой на нем пожарных гидрантов. Подключение проектируемой сети наружного противопожарного водоснабжения предусматривается к существующему надземному кольцевому противопожарному трубопроводу диаметром 159 мм и к существующему подземному трубопроводу диаметром 160 мм (в существующем колодце).

Сеть противопожарного водопровода оборудуется отключающей арматурой, арматурой для опорожнения системы и пожарными гидрантами. Гидранты располагаются в колодцах на площадках, не засыпанных углем. Расстояние от любого гидранта до места укладки угля не более 100 м.

С целью обеспечения подачи воды на тушение пожара, вблизи с местом установки пожарных гидрантов, предусматривается хранение комплектов противопожарного оборудования в составе:

- пожарная колонка;
- ствол пожарный РСП-70;
- переход Ду80 – Ду70;
- комплект рукавов пожарных морозостойких 1,6 МПа диаметром 77 мм.

У гидрантов, а также по направлению движения к ним, устанавливаются соответствующие указатели (плоские со светоотражающим покрытием).

Расход воды на противопожарное водоснабжение проектируемого технологического комплекса составляет 10 л/с.

Водоотведение

В настоящее время хозяйственно-бытовые стоки от зданий основной промплощадки отводятся по существующей сети К1 в существующую станцию перекачки, расположенную на площадке обогатительной фабрики «Листвяжная» и далее подаются на очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод. Существующие очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод построены по проекту института «Гипроуголь» (проект «Реконструкция сооружений опытно-промышленного трубопровода «Белово-Новосибирск» под ОФ «Листвяжная»), получившего положительное заключение ФГУ «ГЛАВ-ГОСЭКСПЕРТИЗЫ РОССИИ» № 860-07/ГГЭ-5160/15 от 20.11.2007.

Существующие очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод состоят из следующих сооружений:

- песколовка двухсекционная;
- усреднитель бытовых стоков;
- камера хлопьеобразования;
- отстойник бытовых стоков;
- фильтры доочистки;
- накопительная ёмкость;
- обеззараживающая установка;
- иловые площадки.

Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод были введены 25 апреля 2008 года вместе с вводом в эксплуатацию ООО «ОФ Листвяжная».

Мощность очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 600 м³/сут (219 тыс. м³/год).

Шахтная вода из подземных горных выработок подается на поверхность по существующим трубопроводам К4Н (из водоотливных скважин № 3001 и 3001') на существующие очистные сооружения шахтных, ливневых и производственных вод.

С территории промплощадки поверхностные сточные воды самотеком по водосборным каналам отводятся в канализационную насосную станцию и далее совместно с производственными сточными водами перекачиваются на очистные сооружения шахтных, ливневых и производственных вод.

Существующие очистные сооружения шахтных, производственных и дождевых вод сточных вод построены по проекту института «ООО СИГД» (проект «Очистные сооружения шахтных, ливневых и производственных вод ООО «Шахта Листвяжная», получившего положительное заключение негосударственной экспертизы № 42-2-1-2-023786-2019 от 06.09.2019 г.

Производительность очистных сооружений составляет 16144826,0 м³/год, 44338,40 м³/сут, 1847,43 м³/ч.

Очистные сооружения состоят из двух параллельно расположенных секций. Очистные сооружения включают в себя:

- ограждающую дамбу очистных сооружений;
- отстойник (2 карты);
- боновые фильтры – 6 шт. (в одной карте отстойника);
- разделительные дамбы отстойников (1,2 карты) и прудов осветленной воды (1,2 карты);
- разделительные дамбы №1 и №2 карт очистных сооружений
- пруд отстоянной воды;
- фильтрующего массива;
- пруд осветленной воды;
- площадки сорбционных фильтров – 35 шт. (32раб., 3рез.);
- резервуара с погружными насосами;
- здания станции обеззараживания;

- склада;
- подземного резервуара-накопителя – объем равен 40 м³;
- блок-контейнера компрессорного;
- сбросного трубопровода;
- Ж/б лотки.

На очистных сооружениях очистка проходит по следующей схеме:

- отстойник – осаждение взвешенных веществ;
- боновые фильтры – очистка от нефтепродуктов;
- фильтрующий массив – доочистка от взвешенных веществ;
- сорбционные фильтры – очистка от специфичных загрязнений;
- станция обеззараживания – обеззараживание воды.

Исходное качество шахтных, ливневых и производственных сточных вод, поступающих на проектируемые очистные сооружения, принимается по протоколу испытаний воды № 105ЭВ от 24.03.2020 г.(приложение М) и приведено в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Концентрации исходных шахтных, ливневых и производственных вод и требуемое качество воды

Наименование загрязняющего вещества	Концентрации, мг/л	
	Шахтные, ливневые и поверхностные воды, мг/дм ³	ПДК водного объекта р/х 2 категории, мг/дм ³
Хлориды	166,0	300,0
БПК полн., мгО ₂ /дм ³	5,333	3,0
Ион аммония	1,168	0,5
Нитрат-ион	4,567	40,0
Нитрит-ион	0,060	0,08
Железо	2,0	0,1
Сульфат-ион	192,0	100
Нефтепродукты	0,5	0,05
Взвешенные вещества	438,0	10,25
Медь	0,001	0,001
Марганец	0,024	0,01
Хром	0,020	0,02
Никель	0,010	0,01
Фенолы	0,002	0,001
Цинк	0,0006	0,01
ХПК	14,2	-
Свинец	0,006	0,006
Фосфор фосфатов	0,011	0,1

СПАВ	0,023	-
------	-------	---

Эффективность очистки исходных шахтных, ливневых и производственных вод приведена в таблице 6.4.

Таблица 6.4 – Эффективность очистки исходных шахтных, ливневых и производственных вод

Наименование загрязняющего вещества	Концентрации, мг/л		
	До очистки	После очистки	Эффективность очистки, %
Хлориды	166,0	50,0	70
БПК полн., мгО ₂ /дм ³	5,333	3,0	44
Ион аммония	1,168	0,5	57
Железо	2,0	0,1	95
Сульфат-ион	192,0	49,563	48
Нефтепродукты	0,5	0,05	90
Взвешенные вещества	438,0	6,25	98
Марганец	0,024	0,01	58
Фенолы	0,002	-	-
Цинк	0,0006	0,001	50
ХПК	14,2	-	-
Свинец	0,006	-	-
Фосфор фосфатов	0,011	-	-
СПАВ	0,023	-	-
Фенолы	0,002	-	-
Цинк	0,0006	0,001	50
ХПК	14,2	-	-
Свинец	0,006	-	-
Фосфор фосфатов	0,011	-	-
СПАВ	0,023	-	-

Очищенные шахтные, ливневые и производственные воды совместно с очищенными хозяйственно-бытовыми сточными водами сбрасываются в ручей без названия, приток реки Иня.

Расход очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 181037,00 м³/год, 496,0 м³/сут, 20,67 м³/ч.

Фактическая концентрация загрязняющих веществ в очищенных хозяйственно-бытовых сточных водах приведена в таблице 6.5.

Таблица 6.5 – Фактическая концентрация загрязняющих веществ в очищенных хозяйственно-бытовых сточных водах

Загрязняющие вещества	Ед. изм.	НДВ р/х	Фактическая концентрация загрязняющих веществ в очищенных хоз.-бытовых сточных водах, мг/л
Хлориды	мг/дм ³	50,0	44,6586
БПК полн.	мг О ₂ /дм ³	3,0	2,6237
Ион аммония	мг/дм ³	0,5	0,2463
Нитрат-ион	мг/дм ³	20,0	4,3211
Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	0,0666
Железо	мг/дм ³	0,1	0,0765
Сульфат-ион	мг/дм ³	50,0	66,6676
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,0362
Взвешенные вещества	мг/дм ³	41,0	5,368
Фосфор фосфатов,	мг/дм ³	0,1	0,0268
СПАВ	мг/дм ³	0,1	0,0643
ХПК	мг О ₂ /дм ³	15,0	8,7417
Медь	мг/дм ³	0,001	-
Марганец	мг/дм ³	0,01	-
Хром	мг/дм ³	0,02	-
Никель	мг/дм ³	0,01	-
Фенолы	мг/дм ³	0,001	-
Цинк	мг/дм ³	0,01	-
Свинец	мг/дм ³	-	-

Водный баланс очистных сооружений шахтных, ливневых и производственных вод приведен в таблице 6.6.

Таблица 6.6 – Водный баланс очистных сооружений шахтных, ливневых и производственных вод

Наименование	Объемы сточных вод		
	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /ч
Объем поступающих загрязненных шахтных, ливневых и производственных сточных вод	16 144 826,00	44 338,40	1 847,43
Объем очищенных шахтных, ливневых и производственных сточных вод, сбрасываемых в ручей без названия	16 144 826,00	44 338,40	1 847,43
Объем очищенных хоз.-бытовых сточных вод, сбрасываемых в ручей без названия	181 037,00	496,00	20,67
Общий объем очищенных сточных вод, сбрасываемых в ручей без названия	16 325 863,00	44 834,40	1 868,10

Промплощадка ходка № 33

Ливневые и талые сточные воды с промплощадки собираются по спланированному рельефу в дождеприемный накопительный колодец диаметром 2000 мм объемом 18 м³. Вывоз ливневых сточных вод из накопительного дождеприемного колодца осуществляется ассенизаторскими машинами на существующие очистные сооружения шахтных, ливневых и производственных вод

Водоснабжение промплощадки ходка № 33 предусматривается на основании технических условий на водоснабжение и водоотведение (приложение Н).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является привозная вода (в бутылках вместимостью 19 л) согласно техническим условиям на водоснабжение и водоотведение (приложение К). Качество привозной бутилированной воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02 [14].

На промплощадке предусмотрена установка туалетной кабины «BIOSET 2» с объемом накопительного бака 275 л. Расход сточных вод составляет 11 л/сут, 3,3 м³/год. Вывоз сточных вод из туалетной кабины осуществляется спецавтотранспортом по договору № 1/2022 от 01.01.2022 с ООО «Зодчий» (приложение Л).

С территории промплощадки поверхностные сточные воды самотеком по водосборным канавам отводятся в проектируемый водосборник и далее выводятся спецавтотранспортом на существующие очистные сооружения шахтных, ливневых и производственных вод ООО «Шахта Листвяжная».

Для предотвращения фильтрации воды через ложе водосборника в грунт предусматривается устройство противофильтрационного экрана. Конструкция противофильтрационного экрана состоит из подстилающего слоя песка, геомембраны типа 4/2, защитного слоя песка и щебня. Конструкция противофильтрационного экрана принята на основании СН 551-82 [17].

6.3.2 СБРОС СТОЧНЫХ ВОД В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

В соответствии с Водным кодексом РФ [5] выполняется обоснование разрешенного сброса загрязняющих веществ с целью обеспечения норм качества воды в контрольном створе водного объекта.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в очищенных сточных водах, подлежащих сбросу, рассчитаны в соответствии с «Методикой разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей» [18], с учетом следующих условий:

- требования к качеству воды распространяются на все участки водных объектов, независимо от вида их использования;
- если фактический сброс действующего предприятия меньше расчетного НДС, то в качестве норм НДС принимается фактический сброс.

Перечень веществ, включенных в нормативы допустимых сбросов, сформирован в соответствии с п. 17 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей» [18], и требованиями приказа Минсельхоза России № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» [19]. Пронормированы следующие ингредиенты:

- Амоний-ион
- Нитрат-анион
- Нитрит-анион
- БПК полн.
- Взвешенные вещества
- Железо
- Марганец
- Медь
- Никель
- Нефтепродукты (нефть)
- АСПАВ
- Сульфат-ион (сульфаты)
- Фенол, гидроксibenзол
- Хлорид-анион (хлориды)
- Фосфор фосфатов
- Свинец
- Цинк

- ХПК
- Сухой остаток
- Хром шестивалентный.

Перечень микроорганизмов, включенных в НДС, определен приложением 1 к «Методике разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей» [18], СанПиН 2.1.3684-21 [4]:

- термотолерантные колиформные бактерии;
- общие колиформные бактерии;
- возбудители инфекционных заболеваний;
- жизнеспособные яйца гельминтов;
- жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.

Расчет допустимой концентрации веществ и расчет допустимого сброса загрязняющих веществ представлены в таблице 6.7.

Таблица 6.7 – Расчет допустимого сброса загрязняющих веществ в ручей без названия

1. Категория сточных вод: шахтные, ливневые, хоз. бытовые

2. Расход сточных вод для установления НДС: 16325,863 тыс. м³/год; 1360489 м³/мес; 1868,100м³/ч

Наименование веществ	Кл опасности	Допустимая концентрация мг/дм ³	Норматив допустимого сброса веществ											
			январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
			г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
Аммоний-ион	4	0,5000	934,0500	0,6802	934,0500	0,6802	934,0500	0,6802	934,0500	0,6802	934,0500	0,6802	934,0500	0,6802
Нитрат-анион	4э	40,0000	74724,0000	54,4195	74724,0000	54,4195	74724,0000	54,4195	74724,0000	54,4195	74724,0000	54,4195	74724,0000	54,4195
Нитрит-анион	4э	0,0800	149,4480	0,1088	149,4480	0,1088	149,4480	0,1088	149,4480	0,1088	149,4480	0,1088	149,4480	0,1088
БПК полн.	-	3,0000	5604,3000	4,0815	5604,3000	4,0815	5604,3000	4,0815	5604,3000	4,0815	5604,3000	4,0815	5604,3000	4,0815
Взвешенные вещества	-	10,2500	19148,0250	13,9450	19148,0250	13,9450	19148,0250	13,9450	19148,0250	13,9450	19148,0250	13,9450	19148,0250	13,9450
Железо	4	0,1000	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360
Марганец	4	0,0100	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136
Медь	3	0,0010	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014
Никель	3	0,0100	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136
Нефтепродукты (нефть)	3	0,0500	93,4050	0,0680	93,4050	0,0680	93,4050	0,0680	93,4050	0,0680	93,4050	0,0680	93,4050	0,0680
АСПАВ	4	0,1000	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360
Сульфат-ион (сульфаты)	4	100,0000	186810,0000	136,0489	186810,0000	136,0489	186810,0000	136,0489	186810,0000	136,0489	186810,0000	136,0489	186810,0000	136,0489
Фенол, гидроксibenзол	3	0,0010	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014
Хлорид-анион (хлориды)	4э	300,0000	560430,0000	408,1466	560430,0000	408,1466	560430,0000	408,1466	560430,0000	408,1466	560430,0000	408,1466	560430,0000	408,1466
Фосфор фосфатов	4э	0,1000	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360
Свинец	2	0,0060	11,2086	0,0082	11,2086	0,0082	11,2086	0,0082	11,2086	0,0082	11,2086	0,0082	11,2086	0,0082
Цинк	3	0,0100	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136
ХПК	-	30,0000	56043,0000	40,8147	56043,0000	40,8147	56043,0000	40,8147	56043,0000	40,8147	56043,0000	40,8147	56043,0000	40,8147
Сухой остаток	-	1000,0000	1868100,0000	1360,4886	1868100,0000	1360,4886	1868100,0000	1360,4886	1868100,0000	1360,4886	1868100,0000	1360,4886	1868100,0000	1360,4886
Хром шестивалентный	3	0,0200	37,3620	0,0272	37,3620	0,0272	37,3620	0,0272	37,3620	0,0272	37,3620	0,0272	37,3620	0,0272

Продолжение таблицы 6.7

Допустимая концен- трация	Норматив допустимого сброса веществ												
	июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		год
	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год
0,5000	934,0500	0,6802	934,0500	0,6802	934,0500	0,6802	934,0500	0,6802	934,0500	0,6802	934,0500	0,6802	8,1629
40,0000	74724,0000	54,4195	74724,0000	54,4195	74724,0000	54,4195	74724,0000	54,4195	74724,0000	54,4195	74724,0000	54,4195	653,0345
0,0800	149,4480	0,1088	149,4480	0,1088	149,4480	0,1088	149,4480	0,1088	149,4480	0,1088	149,4480	0,1088	1,3061
3,0000	5604,3000	4,0815	5604,3000	4,0815	5604,3000	4,0815	5604,3000	4,0815	5604,3000	4,0815	5604,3000	4,0815	48,9776
10,2500	19148,0250	13,9450	19148,0250	13,9450	19148,0250	13,9450	19148,0250	13,9450	19148,0250	13,9450	19148,0250	13,9450	167,3401
0,1000	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	1,6326
0,0100	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	0,1633
0,0010	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	0,0163
0,0100	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	0,1633
0,0500	93,4050	0,0680	93,4050	0,0680	93,4050	0,0680	93,4050	0,0680	93,4050	0,0680	93,4050	0,0680	0,8163
0,1000	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	1,6326
100,0000	186810,0000	136,0489	186810,0000	136,0489	186810,0000	136,0489	186810,0000	136,0489	186810,0000	136,0489	186810,0000	136,0489	1632,5863
0,0010	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	1,8681	0,0014	0,0163
300,0000	560430,0000	408,1466	560430,0000	408,1466	560430,0000	408,1466	560430,0000	408,1466	560430,0000	408,1466	560430,0000	408,1466	4897,7589
0,1000	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	186,8100	0,1360	1,6326
0,0060	11,2086	0,0082	11,2086	0,0082	11,2086	0,0082	11,2086	0,0082	11,2086	0,0082	11,2086	0,0082	0,0980
0,0100	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	18,6810	0,0136	0,1633
30,0000	56043,0000	40,8147	56043,0000	40,8147	56043,0000	40,8147	56043,0000	40,8147	56043,0000	40,8147	56043,0000	40,8147	489,7759
1000,0000	1868100,0000	1360,4886	1868100,0000	1360,4886	1868100,0000	1360,4886	1868100,0000	1360,4886	1868100,0000	1360,4886	1868100,0000	1360,4886	16325,8630
0,0200	37,3620	0,0272	37,3620	0,0272	37,3620	0,0272	37,3620	0,0272	37,3620	0,0272	37,3620	0,0272	0,3265

Свойства сточных вод представлены в таблице 6.8.

Таблица 6.8 – Свойства сточных вод

Свойства	Показатель
Плавающие примеси	На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей
Температура	Температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С
Водородный показатель (рН)	Должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения
Растворенный кислород	Содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм ³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода в зимний (подледный) период не должно опускаться ниже (в зимний период подледный) – 6,0 мг/дм ³ ; В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм ³
Биохимическое потребление кислорода БПК полное	При температуре 20 °С под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) не должно превышать – 3,0 мг/дм ³ . Если в зимний период содержание растворенного кислорода в водных объектах высшей и первой категории снижается до 6,0 мг/дм ³ , а в водных объектах второй категории до 4,0 мг/дм ³ , то можно допустить сброс в них только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды водного объекта
Токсичность	Вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты
Обобщенные колиформные бактерии	Не более 500 КОЕ/100 мл
Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100 мл
<i>E.coli</i>	Не более 100 КОЕ/100 мл
Энтерококки	Не более 100 КОЕ/100 мл
Колифаги	Не более 100 БОЕ/100 мл
Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	Не должны определяться в 1 дм
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	Не должны определяться в 10 дм
Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	Не должны определяться в 25 дм

В случае превышения в воде загрязняющих веществ, установленных нормативов, деятельность предприятия должна быть приостановлена до момента ввода очистных сооружений, обеспечивающих полноценную очистку сбрасываемых вод.

6.3.3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Основным видом возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта является их загрязнение.

Естественное состояние поверхностного водного объекта нарушается вследствие сброса сточных вод.

В период эксплуатации рассматривается сброс в ручей без названия из очистных сооружений. Как правило, возможны как количественные (режим расхода), так и качественные (химический состав воды) изменения характеристик водного объекта.

Поскольку сточные воды подлежат обязательной очистке перед сбросом в поверхностный водный объект, то степень их воздействия на состояние поверхностных вод водного объекта будет находиться в допустимых пределах.

Для предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на поверхностный водный объект должны быть запроектированы мероприятия, направленные на его охрану.

6.3.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Развитие горнодобычных работ неизбежно приводит к изменению гидрогеологических условий территории, которые проявляются в следующих направлениях:

- изменение структуры потока подземных вод, условий их питания и разгрузки;
- сокращение ресурсов подземных вод;
- изменение качества подземных вод.

Оценивая возможное влияние проектируемой деятельности на подземные воды, отметим, что естественный режим подземных вод на рассматриваемой территории претерпел изменения в результате влияния активной горнодобывающей

деятельности как самим предприятием, так и смежных угледобывающих предприятий, расположенных на территории исследования, разрабатывающих уголь на участках шахта Грамотеинская, поле шахты Сигнал, Колмогоровский Глубокий, Колмогоровский 4.

В настоящее время в лицензионных границах отработана практически вся площадь шахтного поля в зоне активного водообмена (пл. Грамотеинский II, пл. Сычевский IV, пл. Сычевский II и Сычевский I). В вертикальном разрезе глубина отработки достигает глубин 234-275 м (до горизонта ± 0 м (абс.)).

Кроме того, на юге, за границей горного отвода, идёт отработка угольных пластов шахтой «Разрез Инской», на севере – ранее велись горные работы угля шахтой «Грамотеинская». Глубина отработки достигает 250 м и более.

Отработанное шахтами пространство представляет собой дренажную систему, коренным образом изменившие существовавшие природные гидрогеологические условия района, в результате чего, под влиянием горнодобычных работ, произошло перераспределения напоров и образовалась воронка депрессии.

Настоящей документацией рассматривается вопрос по доработке запасов угля пласта Сычевский I по лавам 820, 821, 822, 823, 824 и 825. Лавы 824 и 825 занимают юго-восточную часть поля шахты с выходом их в зону активной трещиноватости, а лавы 820-823 – его северо-западную часть при глубине отработки 265-406 м, т.е. в зоне замедленного водообмена (затухающей трещиноватости).

Максимальная сработка подземных вод, а, следовательно, и распространение воронки депрессии в плане ожидается при ведение горных работ при отработке крайних лав, расположенных в юго-восточной части поля – лавы 824 и 825. При проходке лав 820, 821, 822, 823, расположенных в северо-западной части поля, расширение воронки депрессии будет ограниченным, так как отработка пластов угля в зоне замедленного водообмена не окажет значительного дренажного влияния, так как высота распространения водопроводящих трещин после просадки лав не достигнет глубины распространения зоны интенсивной трещиноватости, которая составляет порядка 95-110 м, распространение воронки депрессии на поверхности будет ограничено контурами отработки.

Депрессионная воронка по лаве 825 принята порядка 2102 м из расчета влияния со стороны разрезной печи, однако надо учесть, что с северной и северо-западной стороны она будет ограничена существующими выработками.

Основное воздействие на подземные воды в период ведения горных работ будет выражаться в изъятии определенного объема водных ресурсов, участвующих в питании реки Иня. Величина подземного питания реки уменьшится на величину естественной разгрузки подземных вод, речной сток уменьшится на величину водопритоков, поступающие в очистные выработки шахты.

В процессе отработки участка, откачиваемые подземные воды в первоначальный период будут накапливаться на водоотливных устройствах, оборудованных на шахтном поле, затем по трубопроводам будет произведена их подача на поверхность и отвод на очистные сооружения с последующим сбрасыванием их в р. Иня через ручей без названия, что позволит компенсировать сокращение поверхностного стока. Изъятые величины стока будут возвращены в гидрологическую систему, но с пространственным его перераспределением.

Рассматривая воздействие угледобычи на прилегающую к участку территорию, необходимо оценить влияние горных работ на условия эксплуатации водозаборных сооружений, расположенных на прилегающей к участку территории.

В пределах террасированной долины р. Иня пробурены скважины водозаборов ООО «Шахта «Листвяжная», ООО «Шахта Колмогоровская-2», ОАО УК «Кузбассразрезуголь», ООО «Водоснабжение». По водозаборах ООО «Шахта «Листвяжная» и ОАО УК «Кузбассразрезуголь» проведены детальные гидрогеологические исследования с целью подсчета запасов подземных вод. Запасы подсчитаны и утверждены по участку «Березовый» (ООО «Шахта «Листвяжная») в объеме 1671 м³/сут по категориям В+С1, по участку «Моховский» в объеме 494,2 м³/сут по категории С1. Контуры зон санитарной охраны водозаборов не входят в границу шахтного поля.

Участок месторождения подземных вод «Березовый» (ООО «Шахта Листвяжная») расположен на расстоянии порядка 3500 м от лавы № 825, что больше расчетного значения радиуса воронки депрессии, таким образом участок не попадает в зону дренажного влияния.

Влияние на состояние подземных вод со стороны деятельности горнодобывающих предприятий проявляется не только в сработке их ресурсов, но и в изменении качественного состава подземных вод в виде загрязнения подземных вод и распространения загрязненных стоков на прилегающие территории.

При развитии подземных горных работ образующиеся загрязненные стоки в составе подземных вод будут локализованы формирующейся дренажной системой, исключая их распространение на прилегающие площади. Поток подземных вод в зоне влияния горнодобывающего предприятия будет направлен к горным выработкам шахты в виде водопритоков дренажных вод в шахтный водоотлив, откуда эти воды насосными установками перекачиваются на поверхность и транспортируются по трубопроводам к очистным сооружениям. Вследствие чего вероятность распространения загрязненных стоков на прилегающие территории исключается.

Отстойники сточных вод, входящие в состав очистных сооружений, могут быть потенциальными источниками загрязнения подземных вод на участках их размещения вследствие инфильтрации загрязненных шахтных вод, через перекрывающие покровные отложения.

В настоящей документации строительство новых очистных сооружений не предусматривается, откачиваемая вода с отработанной площади пластов будет направляться на существующие очистные сооружения, расположенные на территории шахтного поля.

Учитывая отмеченное, можно сделать вывод, что при доработке угля по пласту Сычевский I, в границах участка недр «Шахта Листвяжная» воздействие на подземные воды можно расценивать как допустимое, при условии соблюдения мероприятий, исключающих возможность загрязнения водоносного комплекса и обеспечивающих контроль качества подземных вод.

6.3.5 РАЗМЕР ПЛАТЫ ЗА СБРОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

В соответствии со статьей 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ [2] сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты являются платными. Расчет размера платы за сброс загрязняющих веществ в поверхностный водный объект выполнен в соответствии с постановлением Правительства РФ № 913 [10] и представлен в таблице 6.9.

Таблица 6.9 – Расчет размера платы за сброс загрязняющих веществ в водный объект

Загрязняющее вещество	Величина сброса, т/год	Норматив платы за сброс 1 т, руб.	Коэффициент	Размер платы, руб./год
Амоний-ион	8,1629	1190,2	1,26	12241,56
Нитрат-анион	653,0345	14,9	1,26	12260,07
Нитрит-анион	1,3061	7439	1,26	12241,97
БПК полн.	48,9776	243	1,26	14995,96
Взвешенные вещества	167,3401	95,33658537	1,26	20101,58
Железо	1,6326	5950,80	1,26	12241,15
Марганец	0,1633	73553,2	1,26	15130,33
Медь	0,0163	735534,3	1,26	15130,37
Никель	0,1633	73553,2	1,26	15130,33
Нефтепродукты (нефть)	0,8163	14711,7	1,26	15131,42
АСПАВ	1,6326	1192,3	1,26	2452,63
Сульфат-ион (сульфаты)	1632,5863	6	1,26	12342,35
Фенол, гидроксибензол	0,0163	735534,3	1,26	15130,37
Хлорид-анион (хлориды)	4897,7589	2,4	1,26	14810,82
Фосфор фосфатов	1,6326	3679,3	1,26	7568,54
свинец	0,0980	99172,1	1,26	12240,17
Цинк	0,1633	73553,2	1,26	15130,33
ХПК	489,7759	0	1,26	0,00
Сухой остаток	16325,8630	0,5	1,26	10285,29
Хром шестивалентный	0,3265	29751,8	1,26	12240,24
Итого				246805,46

6.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

6.4.1 ХАРАКТЕР ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ РАЙОНА

ООО «Шахта «Листвяжная» владеет лицензией на право пользование недрами КЕМ 11819 ТЭ от 17 октября 2003 г.

Поле ООО «Шахта «Листвяжная» расположено в Ленинском геолого-экономическом районе Кузбасса, на Егозово-Красноярском каменноугольном месторождении. По административному делению поле шахты относится к Беловскому муниципальному округу Кемеровской области-Кузбасса.

На северо-западе ООО «Шахта «Листвяжная» граничит с ООО «Шахта «Грамотеинская», на юго-востоке – с шахтой АО «Разрез «Инской». В 10 км от ООО «Шахта «Листвяжная» расположена Беловская ГРЭС.

Общая площадь земельного участка, задействованного под проектируемые объекты, составляет 3,545 га земель.

6.4.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИЮ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

Негативное влияние на почвенный покров территории проявляется в зоне размещения проектируемых объектов и на прилегающих территориях. Негативное воздействие заключается в изменении характера землепользования, изменении рельефа территории, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности (устройство различных выемок, котлованов, насыпей, планировкой поверхности и др.), в нарушении параметров поверхностного стока и гидрологических условий территории.

Наибольшие изменения почвенного покрова произойдут в результате прямого воздействия при размещении проектируемых объектов. В зонах прямого воздействия вероятно загрязнение почв нефтепродуктами, химическими соединениями, сточными водами, промышленным и бытовым мусором. На участках, прилегающих к проектируемым объектам, прогнозируется геохимическое загрязнение почвенного покрова.

При загрязнении почв и грунтов при аварийных ситуациях, связанных с разливом топлива, происходит их растекание по подстилающей поверхности, а также возможна фильтрация нефтепродуктов. При возгорании пролива возможно локальное выгорание почвенного слоя и растительности.

Степень воздействия при разливе нефтепродуктов зависит от начальной массы нефтепродуктов, поступившей в результате аварии в окружающую среду, площадью и глубиной проникновения.

Геохимическое загрязнение почвенного покрова происходит прежде всего в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Химическое загрязнение почв на территориях, прилегающих к объектам проектирования, связано в основном с разносом пыли при производстве добычных работ, транспортировке вмещающих пород и угля, сдувании пыли с поверхности отвала, выбросами выхлопных газов машинами и механизмами, используемых в производстве.

Поступление в атмосферу оксида углерода, оксида и диоксида азота может привести к адсорбции почвой газов и изменению реакции среды в кислую сторону. Техногенное подкисление почв, в свою очередь, может привести к сорбции тяжелых металлов. При загрязнении угольной пылью возможно увеличение содержания органического вещества почвы за счет углерода, входящего в состав угольной пыли и сажи.

При условии соблюдения технологического режима и соответствии технологического оборудования и механизмов проектным, выбросы загрязняющих веществ будут находиться в допустимых пределах.

Наблюдениями последних лет за техногенными пылегазовыми выбросами, сходными с проектируемыми промышленными предприятиями, установлено, что наибольшее загрязнение почв происходит, как правило, в непосредственной близости от источников загрязнения, а с удалением от объекта интенсивность воздействия снижается и за границами санитарно-защитной зоны практически отсутствует [20, 21, 22].

Для оценки экологического состояния почвенного покрова осуществляется непрерывный мониторинг в течение всего периода эксплуатации предприятия.

6.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

6.5.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Ввиду отсутствия на участке изысканий почвенно-растительного покрова, воздействие на флору и растительность будет отмечаться в зоне воздействия проектируемого объекта.

Воздействие на флору и растительность в связи с изменениями почвенных и гидрологических условий, условий стока. В соответствии с проектом существенных изменений гидрологических условий, условий стока, не произойдет,

поэтому этот фактор не вызовет отрицательных воздействий на отдельные виды растений и слагаемые ими растительные сообщества, в т.ч. на редкие и лекарственные виды растений.

6.5.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ

Озеленение территорий площадок, последующая рекультивация нарушенных земель – фактор, который окажет положительное воздействие на фауну наземных позвоночных. В частности, данное мероприятие создаст новые места, пригодные для обитания представителей лесного биотопического комплекса. В целом увеличение пространственной мозаичности территории с помощью посадки деревьев и кустарников приведет к увеличению видового состава наземных животных в пределах площадок объекта по сравнению с современным состоянием.

6.5.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Основными видами возможного негативного воздействия на водные биоресурсы являются:

- загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами, ГСМ при работе техники вблизи водотоков;
- загрязнение воды и берегов ТКО;
- загрязнение водных объектов сточными водами;
- нарушение параметров поверхностного и подземного стока прилегающей территории.

Проектом предусматривается сброс очищенных сточных вод в поверхностный водный объект. В случае эффективной очистки сточных вод и их обеззараживания, а также равномерного поступления сточных вод (без залповых сбросов), негативное воздействие на водные биоресурсы будет находиться в допустимых пределах.

6.5.4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА БИОТУ

Источники аварийной ситуации при эксплуатации можно условно разделить на три составляющих:

- аварийные ситуации при работе автомобильной техники, транспортировки угля;
- аварии технологического характера;
- стихийные бедствия и катастрофы.

Аварийные ситуации при работе автомобильной техники, транспортировки угля. Как показали прогнозные оценки, данное воздействие в той или иной степени будет присутствовать на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Неотъемлемым следствием реализации проектных решений является работа строительной техники, оборудования и автотранспорта, вероятность поломки или аварии, авто- или строительной техники, по-видимому, можно отнести к разряду вероятно, будущих иметь место когда-то (в пределах 1-9 лет) в нормальных рабочих условиях. Необходимо отметить, что данное воздействие носит кратковременный, а авария одной или несколько единиц строительной техники носит локальный характер. Кратковременность воздействия определяется необходимостью выполнения работ в установленный календарным графиком срок, локальность обуславливается небольшим объёмом возможного загрязнения. Учитывая высокую степень самоочищения территории предполагаемого применения проекта за счет способности разложения и вымывания из атмосферы вредных примесей, а также за счет воспроизводства кислорода и ликвидации локального участка почвы вследствие его возможного загрязнения можно сделать вывод, что воздействие большей частью будет невидимым в местном масштабе. В целом ожидается, что значимость воздействий, связанных с влиянием на биоту, в процессе строительства, будет низкой, так как:

- вероятность наступления аварийной ситуации при работе автомобильной техники, транспортировки угля будет иметь место в пределах 1-9 лет в нормальных рабочих условиях;
- последствия в локальном масштабе воздействия будет незаметным;
- значимость воздействия – низкая.

Аварии технологического характера. Возможны стандартные вышеперечисленные аварийные ситуации, ответственность за которые целиком возлагается на эксплуатирующий персонал. Можно предположить, что вероятность поломки или аварии, связанной с технологическим процессом, можно отнести к маловероятному событию, но которое может иметь место когда-то (в пределах

1-9 лет) в нормальных рабочих условиях. Характер воздействия при аварии в процессе технологии будет носить кратковременный и, по-видимому, местный характер из-за действующих ограничений. Таким образом, в целом ожидается, что значимость воздействий, связанных с влиянием на биоту, будет низкой, так как: вероятность наступления аварийной ситуации технологического характера будет иметь место в пределах 1-9 лет в нормальных рабочих условиях; последствия в локальном масштабе воздействие будет незаметным; значимость воздействия – низкая.

Стихийные бедствия и катастрофы. Данное событие может произойти на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Вероятность подобного события крайне мала, и оно может быть охарактеризовано как маловероятное. Характер разрушений при событиях такого рода не может носить региональный характер и, по-видимому, будет локализован на уровне местного воздействия. Таким образом, в целом ожидается, что значимость воздействий, связанных с влиянием на биоту, будет низкой, так как: вероятность наступления аварийной ситуации в результате стихийных бедствий и катастроф – маловероятна, но может иметь место при исключительных обстоятельствах; последствия – местного масштаба; значимость воздействия – низкая. Обобщая вероятность и степень воздействия на биоту аварийной ситуации, можно сказать что характер воздействия на животный и растительный мир будет носить низкий уровень.

6.6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.6.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

ООО «Шахта «Листвяжная» является действующим предприятием, ведущим добычу каменного угля подземным способом.

Поле шахты «Листвяжная» поделено на два обособленных блока: блок № 1 и блок № 2 с условной границей разделения по почве пласта Сычевский IV. Рассматриваемый настоящей проектной документацией пласт Сычевский I отнесен

к блоку № 1. Горные выработки блока № 2 предусмотрены к ликвидации по отдельной проектной документацией.

Проектной документацией предусматривается подготовка и отработка северного крыла, а также доработка южного крыла шахтного поля пласта Сычëвский I, на период отработки пласта Сычëвский I предусматривается использование следующих вскрывающих выработок:

- вспомогательные стволы № 1 и № 3 пластов Красноорловского и Тонкого соответственно;
- наклонный ствол № 1 пласта Байкаимского;
- главные конвейерный и путевой квершлаг;
- блоковый квершлаг;
- ходок № 33, бремсберг № 45, конвейерный бремсберг № 30 пласта Сычëвский I.

Конвейерный бремсберг № 30 пласта Сычëвский I при переходе горных работ в северное крыло предусматривается изолировать.

Проектная мощность добычи на шахте принята до 3000 тыс. т угля в год.

Отработку выемочных столбов по пласту Сычëвский I предусматривается осуществлять системой разработки ДСО с применением следующего оборудования:

- на юге шахтного поля, с помощью существующего механизированного комплекса типа DBT 2200/4800, САТ 2900/6100 и очистного комбайна SL-500;
- на севере шахтного поля, с помощью проектируемого механизированного комплекса типа ZY12000/25/50D и очистного комбайна MG 750/1990-WD;

Подготовка выемочных столбов предусмотрена механизированным способом с помощью проходческих комбайнов типа EBZ-200, КП 21, МВ 670, в работе до четырех проходческих забоев.

Для организации доставки материалов и оборудования в подготовительные забои, выработки оборудуются подвесной монорельсовой дорогой ПМП-155. Доставка осуществляется с помощью подвесных дизельных локомотивов DLZ 110 F.

Для обслуживания и ремонта подвесных дизелевозов на промплощадке ходка № 33 оборудован пункт обслуживания дизелевозов.

На промплощадке конвейерного бремсберга № 30 расположена погрузочно-разгрузочная площадка, на участке ответвления ПМП от устьевой части конвейерного бремсберга № 30. Погрузочно-разгрузочную площадку предполагается использовать на время доработки южного крыла пласта Сычѳвский I.

Технологический комплекс на поверхности шахты включает в себя следующие основные технологические комплексы:

- технологический комплекс блока № 1;
- технологический комплекс блока № 2.

Технологический комплекс блока № 2 в данном проекте не рассматривается.

Технологический комплекс блока № 1 на поверхности шахты «Листвяжная» состоит из следующих промплощадок:

- основная промплощадка (существующая);
- промплощадка ходка № 33 (существующая);
- промплощадка конвейерного бремсберга № 30 (существующая);
- промплощадка бремсберга № 45 (существующая);
- промплощадка газоотсасывающей установки (проектируемая);
- промплощадка дегазационных установок № 1 (проектируемая);
- промплощадка дегазационных установок № 2 (проектируемая).

Добытый уголь марки Д с разгрузочной секции шахтного ленточного конвейера 4ЛА-1400 (установленного в существующей галереи ленточного конвейера) разгружается в конус открытого склада угля.

Открытый склад угля предназначен для приема и оперативного складирования рядового угля (период обновления угля не превышает двух суток), добытого из шахты. Единый штабель рядового угля емкостью 18 тыс. т формируется бульдозерами Caterpillar D8R.

Отгрузка угля из штабеля осуществляется фронтальными колесными погрузчиками Caterpillar 966 в автосамосвалами КАМАЗ-65801 (г/п 32 т) для дальнейшей транспортировки на существующую обогатительную фабрику (ОФ) ООО «Шахта «Листвяжная».

Для выполнения текущих ремонтов и технического обслуживания оборудования, установленного в шахте и на технологическом комплексе поверхности,

а также для приема, хранения и выдачи всех материалов и оборудования, необходимых для нужд эксплуатации и ремонта, предусматривается использование существующего складского комплекса и служб по ремонту и хранению.

Капитальный, сложные текущие ремонты горно-шахтного оборудования осуществляются на ремонтных и специализированных предприятиях Кузбасса. Техническое обслуживание, ремонтные осмотры и текущий ремонт агрегатно-узловым методом выполняются собственными силами шахты.

При техническом обслуживании и текущем ремонте горно-шахтного оборудования и оборудования на технологическом комплексе поверхности образуются отходы:

- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
- отходы синтетических и полусинтетических масел моторных;
- отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;
- отходы минеральных масел трансмиссионных;
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
- фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные;
- лом и отходы меди несортированные незагрязненные;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;
- шины пневматические автомобильные отработанные;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные;
- лом и отходы алюминия несортированные;
- тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых.

Транспортировка горной массы от очистных и подготовительных забоев северного крыла на поверхность предусматривается по конвейерному уклону 33 и ходку 33 пласта Сычёвский I с помощью ленточных конвейеров типа

4ЛА-1400, а также для южного крыла по конвейерному бремсбергу № 30 пл. Сычѳвский I с помощью ленточных конвейеров типа 4ЛП1200А-01, H+E Logistik, 3ЛТА-1200, 2Л1400ПТ.

При замене транспортной ленты на ленточных контейнерах образуется отход – *ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные.*

Административно-бытовое обслуживание работников предусматривается в существующем АБК, расположенном на промплощадке ООО «Шахта «Листвяжная».

На промплощадке предусмотрена установка туалетной кабины «BIOSET 2» с объемом накопительного бака 275 л. Вывоз сточных вод из туалетной кабины осуществляется спецавтотранспортом на городские очистные сооружения по договору № 1/2022 от 01.01.2022 г. с ООО «Зодчий».

С учетом письма от 23 августа 2018 г. № 12-50/07137-ОГ Министерства природных ресурсов и экологии РФ, отнесение жидких бытовых отходов к сточным водам или к отходам зависит от способа их удаления. В случае, если жидкие фракции, выкачиваемые из выгребных ям, удаляются путем отведения в водные объекты после соответствующей очистки, их следует считать сточными водами и обращение с ними будет регулироваться нормами водного законодательства. Таким образом, жидкая фракция из выгребных ям относится к хоз-бытовым стокам и в данном разделе как отход не рассматривается.

Для отвода водопритоков от очистных и подготовительных работ северного блока предусматривается организация водоотлива по пласту Сычѳвский I в нижней точке центральной части. Для откачки шахтной воды, формировавшейся в выработанном пространстве лав 824 и 825, предусматривается организация участкового водоотлива № 30 в районе сопряжения конвейерного бремсберга 30 и магистрального конвейерного штрека (юг). Организация откачки шахтной воды до очистных сооружений предусматривает использование существующего главного водоотлива гор. +65 м пл. Байкаимский. Откачка шахтной воды из главного водоотлива предусмотрена на дневную поверхность через две скважины, пробуренные в районе насосной камеры.

С территории промплощадки поверхностные сточные воды самотеком по водосборным канавам отводятся в проектируемый водосборник и далее вывозятся спецавтотранспортом на существующие очистные сооружения шахтных, ливневых и производственных вод ООО «Шахта Листвяжная».

Очистные сооружения состоят из двух параллельно расположенных секций. Очистные сооружения включают в себя:

- ограждающую дамбу очистных сооружений;
- отстойник (2 карты);
- боновые фильтры – 6 шт. (в одной карте отстойника);
- разделительные дамбы отстойников (1,2 карты) и прудов осветленной воды (1,2 карты);
- разделительные дамбы №1 и №2 карт очистных сооружений
- пруд отстоянной воды;
- фильтрующего массива;
- пруд осветленной воды;
- площадки сорбционных фильтров – 35 шт. (32раб., 3рез.);
- резервуара с погружными насосами;
- здания станции обеззараживания;
- склада;
- подземного резервуара-накопителя – объем равен 40 м³;
- блок-контейнера компрессорного;
- сбросного трубопровода;
- Ж/б лотки.

При эксплуатации очистных сооружений образуются отходы: *осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод; боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %); уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %); отходы полиэтиленовой тары незагрязненной, светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.*

Работникам предприятия выдается спецодежда, СИЗ, в результате износа которых образуются следующие отходы: *самоспасатели шахтные, утратившие*

потребительские свойства; спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %); каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства.

В результате хозяйственной деятельности работников предприятия образуется мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

Для освещения проектируемых объектов используются ртутные лампы и светодиодные светильники. По истечению эксплуатации образуются лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства и светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.

6.6.2 ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Перечень видов отходов с указанием: класса опасности и кода по ФККО, нормативного количества их образования в период эксплуатации представлены в таблице 6.10. Характеристика отходов и вид деятельности по обращению с ними, представлены в таблице 6.11.

Таблица 6.10 – Перечень видов и нормативное количество отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемых объектов

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Норматив образования отхода, т/год
1	2	3	4
4 71 101 01 52 1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1	0,100
Итого 1 класса опасности:			0,100
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	2	8,260
Итого 2 класса опасности:			8,260
4 13 100 01 31 3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	3	7,100

Продолжение таблицы 6.10

1	2	3	4
4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	3	39,000
4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	3	0,200
4 62 110 99 20 3	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	3	0,725
4 91 191 01 52 3	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	3	0,900
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	3	0,025
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	3	0,035
Итого 3 класса опасности:			47,985
4 02 312 01 62 4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4	1,500
4 82 427 11 52 4	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4	0,017
9 31 211 12 51 4	Боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	4	16,810
4 42 504 02 20 4	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4	530,0
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	2,350
9 19 205 02 39 4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	4	0,223
9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные	4	26,000

Продолжение таблицы 6.10

1	2	3	4
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	4	0,020
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	9,350
Итого 4 класса опасности:			586,270
2 11 289 11 39 5	Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	5	16 800,000
4 34 110 04 51 5	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	5	0,022
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5	68,000
4 62 100 01 20 5	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несоортированные	5	0,050
4 62 200 06 20 5	Лом и отходы алюминия несортированные	5	0,120
4 31 120 01 51 5	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	5	241,0
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	5	0,230
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	0,230
Итого 5 класса опасности:			17 109,652
ВСЕГО:			17 752,267

Таблица 6.11 – Характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации проектируемых объектов и виды деятельности по обращению с ними

Источник образования отхода	Наименование вида отхода по ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Происхождение отхода (процесс, производство)	Агрегатное состояние	Норматив образования отхода, т/год	Вид деятельности по обращению с отходами
1	2	3	4	5	6	8	9
Освещение проектируемых объектов	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,100	Накопление и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации
ТО и ТР оборудования в шахте и на поверхности	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	Изделия содержащие жидкость	8,260	Накопление и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации
ТО и ТР оборудования в шахте и на поверхности	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	7,100	Частичная утилизация на предприятии согласно лицензии № Л020-00113-42/00155452 от 19.09.2017 г.

Продолжение таблицы 6.11

1	2	3	4	5	6	8	9
ТО и ТР оборудования в шахте и на поверхности	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	39,000	Частичная утилизация на предприятии согласно лицензии № ЛО20-00113-42/00155452 от 19.09.2017 г.
ТО и ТР оборудования на поверхности	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком (эмульсия)	0,200	Частичная утилизация на предприятии согласно лицензии № ЛО20-00113-42/00155452 от 19.09.2017 г.
ТО и ТР оборудования в шахте	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	Обращение с продукцией из меди, приводящее к утрате ею потребительских свойств	Твердое	0,725	Накопление и передача для транспортирования и утилизации специализированной организации
Использование средств индивидуальной защиты	Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,900	Накопление и передача для транспортирования и утилизации специализированной организации

Продолжение таблицы 6.11

1	2	3	4	5	6	8	9
ТО и ТР горно-шахтного оборудования	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств	Изделия из нескольких материалов	0,025	Накопление и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации
ТО и ТР горно-шахтного оборудования	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств	Изделия из нескольких материалов	0,035	Накопление и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации
Износ и списание спецодежды	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	Изделия из нескольких видов волокон	1,500	Накопление и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации

Продолжение таблицы 6.11

1	2	3	4	5	6	8	9
Освещение очистных сооружений шахтных, ливневых вод и производственных сточных вод	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,017	Накопления и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации
Очистка шахтных, ливневых вод и производственных сточных вод от нефтепродуктов	Боны полипропиленовые, обработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15 %)	9 31 211 12 51 4	4	Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды	Изделие из одного материала	16,81	Накопления и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации
Очистка шахтных, ливневых вод и производственных сточных вод от нефтепродуктов	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 42 504 02 20 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Твердое	530,0	Накопления и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации

Продолжение таблицы 6.11

1	2	3	4	5	6	8	9
Чистка и уборка нежилых помещений	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	9,350	Накопление и передача специализированной организации для транспортирования и размещения на полигоне ТКО
ТО и ТР горно-шахтного оборудования	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	Обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	2,350	Накопление и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации
Ликвидация проливов ГСМ	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	4	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	0,223	Накопление и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации
ТО и ТР горно-шахтного оборудования	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Замена комплектующих и принадлежностей для автотранспортных средств	Изделия из нескольких материалов	0,020	Накопление и передача для транспортирования и обезвреживания специализированной организации

Продолжение таблицы 6.11

1	2	3	4	5	6	8	9
ТО и ТР оборудования на поверхности	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	Замена резиновых шин	Изделия из твердых материалов	26,000	Утилизация на предприятии согласно лицензии № Л020-00113-42/00155452 от 19.09.2017 г.
Износ транспортной ленты	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	241,000	Утилизация путем использования в качестве заплат, прокладок муфт, фартуков, очистителей и т.п.
ТО и ТР горно-шахтного оборудования	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Твердое	68,000	Накопление и передача для утилизации специализированной организации

Продолжение таблицы 6.11

1	2	3	4	5	6	8	9
ТО и ТР оборудования на поверхности	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	5	Обращение с продукцией из меди, медных сплавов, приводящее к утрате ею потребительских свойств	Твердое	0,050	Накопление и передача для утилизации специализированной организации
ТО и ТР оборудования на поверхности	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	Обращение с алюминием и продукцией из него, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Твердое	0,120	Накопление и передача для утилизации специализированной организации
Износ и списание СИЗ	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,352	Передача работникам предприятия, минуя стадию накопления
Очистка шахтных, ливневых вод и производственных сточных вод от взвешенных веществ	Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	2 11 289 11 39 5	5	Механическая очистка смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	Прочие дисперсные системы	16 800,000	Передача специализированной организации для размещения

Продолжение таблицы 6.11

1	2	3	4	5	6	8	9
ТО и ТР оборудования на поверхности	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	4 91 101 01 52 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	0,230	Накопление и передача для утилизации специализированной организации
Растваривание реагентов на ОС шахтных, ливневых вод и производственных сточных вод	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	0,022	Накопление и передача для обезвреживания специализированной организации

6.6.3 ОТНЕСЕНИЕ ОТХОДОВ К КЛАССУ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Класс опасности для окружающей среды отходов, внесенных в ФККО, образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов, установлен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утвержденным приказом МПР РФ от 22.05.2017 г. № 242 [23].

6.6.4 РАСЧЕТ РАЗМЕРА ПЛАТЫ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ НА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПОЛИГОНАХ И СОБСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с п. 1 ст. 16 Закона № 7-ФЗ [2] одним из платных видов негативного воздействия на окружающую среду является размещение (хранение и захоронение) отходов производства и потребления.

Согласно п. 8 ст. 23 Закона № 89-ФЗ [24], накопление отходов (в течение 11 месяцев со дня образования этих отходов) в целях их дальнейшей утилизации и обезвреживания осуществляется без взимания платы.

В соответствии с ст. 1 Закона № 89-ФЗ [24] за объёмы (массу) отходов, передаваемых на обезвреживание и утилизацию, плата за НВОС не взимается.

Плата за отходы, передаваемые специализированным предприятиям и организациям, осуществляется по факту передачи отходов, в соответствии с заключенными договорами.

В соответствии с п. 1 ст. 16.1 Закона № 7-ФЗ [2] плательщиками платы за НВОС при размещении ТКО являются региональные операторы по обращению с ТКО, операторы по обращению с ТКО, осуществляющие деятельность по их размещению. Таким образом, расчет платы за НВОС при размещении мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) в разделе не производился.

Размер платы за размещение отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов, выполняется в соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 [25] по ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденным постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 [10].

Расчет платы за размещение отходов представлен в таблице 6.12.

Таблица 6.12 – Размер платы за размещение отходов предприятия

Код отхода по ФККО	Наименование вещества	Платежная база размещения отходов (Млн), т/год	Ставка платы (Нпл), руб/т	Стимулирующий коэффициент к ставке платы (Кст)	Размер платы (Пдр), тыс. руб./год
2 11 289 11 39 5	Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	16 800,000	=1,1×1,26	1,0	23,285
Итого:		16 800,000			23,285

Размер платы за размещаемые отходы на период эксплуатации объектов проектирования составляет 23,285 тыс. руб./год.

7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

7.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

С целью уменьшения пылевых выделений и исключения возможности загрязнения атмосферного воздуха с превышением санитарно-гигиенических норм необходимо предусмотреть комплекс мероприятий:

- гидрообеспыливание автодорог водой, что позволяет снизить выбросы пыли на 65 %;
- увлажнение открытых штабелей угля в летнее время;
- укрытие технологического оборудования в местах пылеобразования.

Для снижения газообразных выбросов от двигателей работающей техники необходимо предусмотреть:

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания спецтехники, машин и механизмов;
- постоянный автоматический контроль загазованности в местах максимально возможного выделения;
- производственный экоаналитический контроль за промышленными выбросами.

Процент снижения пыли принят согласно «Отраслевой методике расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности» [26].

Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб воздушному бассейну.

7.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ШУМА

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

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

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

С учетом предусмотренных мероприятий и исходя из опыта проектирования аналогичных объектов, превышений по акустическому воздействию на ближайшей жилой застройке не ожидается.

7.3 МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Охрана поверхностных вод организуется в целях защиты здоровья населения, обеспечения благоприятных условий водопользования и экологического благополучия водных объектов. Поддержание водных ресурсов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, обеспечивается установлением и соблюдением предельно допустимых воздействий на водные объекты.

В целях предупреждения и минимизации возможного неблагоприятного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды в период строительства необходимы следующие природоохранные мероприятия:

- выполнение работ строго в границах территорий, отводимых для строительства;

- на всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;
- заправку техники топливом и маслами осуществляется на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных для этого местах;
- устройство оборудованных мест временного хранения отходов, чтобы исключить загрязнение грунтовых вод;
- проведение уборки территории производства работ в период проведения строительных работ;
- ознакомление работников с законодательством в области охраны водных объектов.

Для предотвращения и снижения возможного негативного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды в период эксплуатации объекта должны быть запроектированы следующие мероприятия, направленные на охрану и рациональное использование природных ресурсов, требующие контроля их экологической эффективности:

- сбор и очистка всех категорий сточных вод;
- ведение учета объема сброса сточных вод, их качества;
- рациональное использование воды – использование очищенной воды на производственные нужды. Использование сточных вод на производственные нужды приводит к снижению объема сбрасываемых сточных вод в природный водный объект;
- перед сбросом в поверхностные водные объекты сточные воды подлежат обязательной очистке и обеззараживанию;
- устройство защитного противодиффузионного экрана по дну и откосам водосборника;
- содержание в исправном техническом состоянии очистных сооружений;
- ведение регулярных наблюдений за состоянием поверхностного водного объекта (его морфометрическими особенностями), количественными и качественными показателями состояния, а также за режимом использования водоохраных зон;

- для предупреждения засорения водных объектов осуществляют мероприятия, которые исключают попадание в них мусора, твердых отходов и других предметов, отрицательно воздействующих на качество вод и условия обитания гидробионтов, для чего необходимо своевременное удаление образующихся отходов;
- стоянка, места для мойки и технического обслуживания техники располагаются за пределами водоохраных зон поверхностных водных объектов;
- поэтапная рекультивация нарушенных земель;
- организация и проведение мониторинга подземных вод;
- назначение ответственного лица за охраной окружающей среды на предприятии;
- ознакомление работников предприятия с законодательством в области охраны водных объектов.

7.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

При производстве эксплуатационных горных работ первостепенное значение в деле охраны подземных вод имеют профилактические мероприятия, которые тесно связаны с охраной земельных ресурсов: техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах; исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод и ГСМ на почвенный покров; устройство нагорных и водоотводящих канав для предотвращения загрязнения поверхностного стока с территории размещения проектируемых объектов; устройство оборудованных мест временного хранения отходов, чтобы исключить загрязнение грунтовых вод.

Охрана подземных вод осуществляется путем проведения мероприятий по предупреждению загрязнения подземных вод, истощения их запасов и включает в себя:

- определение объемов добычи (извлечения) подземных вод из подземных водных объектов;
- ведение учета объема добычи (извлечения) и использования подземных вод;
- отвод загрязненных вод от установок шахтного водоотлива на очистные сооружения;

- сбор, очистку и обезвреживание поверхностного стока с загрязненной территории;
- устройство защитного противофильтрационного экрана по дну и откосам водосборника;
- сооружение сети наблюдательных скважин;
- организацию регулярных режимных наблюдений за уровнем и качеством подземных вод в пределах влияния горных работ;
- тампонаж бездействующих скважин различного назначения.

Для оценки сработки ресурсов пресных подземных вод, изменения их химического состава по мере осушения прилегающих водоносных комплексов необходимо: сооружение наблюдательной сети гидрогеологических скважин систематические замеры в них уровня подземных вод и определение их химического состава [27].

7.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Мероприятия по охране растительного покрова должны быть направлены на минимизацию всех видов техногенной нагрузки за счет рационального размещения объектов, уменьшения объемов используемой техники, грамотного обращения с отходами.

На этапе строительства необходимо проводить работы строго в границах территории отведенной под объект. Тем самым ограничивая масштаб самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации растительного покрова, исключения поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова вне территории.

При строительстве и эксплуатации объекта, в целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, рекомендуется предусмотреть:

- минимальное изъятие дополнительных земель;
- рациональное размещение инфраструктуры;
- перемещение строительной техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам;
- исключение работы автотранспорта в холостом режиме;

- хранение отходов в соответствии с установленными нормативными требованиями и своевременной передачей отходов в специализированные организации для предотвращения захламления растительного покрова прилегающей территории;
- исключение проливов и утечек горюче-смазочных материалов;
- восстановление и озеленение территории с помощью рекультивации;
- разработка регламентаций и контроль внепроизводственной деятельности для сокращения рекреационной нагрузки и опасности возникновения пожаров.

После завершения эксплуатации предприятия земли, нарушенные в результате производственной деятельности, подлежат рекультивации. Рекультивация позволит восстановить растительный покров на рекультивируемом земельном участке, что в свою очередь приведет к созданию условий, пригодных для обитания и размножения представителей животного мира.

7.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ЖИВОТНОГО МИРА

Мероприятия по сохранению животного мира и среды их обитания. Основные требования, которые должны соблюдаться при планировании и осуществлении мероприятий, которые могут воздействовать на среду обитания животных и состояние животного мира, зафиксированы гл. 3 Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» [28].

Мероприятия по предупреждению (предотвращению) и снижению возможного негативного воздействия на животный мир должны быть направлены на обеспечение устойчивого существования животного мира, сохранение биологического разнообразия, соблюдение природоохранных законов, в том числе их исполнение организациями, на которые возложены эти функции (согласно «Закону о животном мире» [28] и другими нормативно-правовыми актам). Мероприятия предусматривают:

- выполнение работ строго в границах отводимой территории;
- хранение отходов в соответствии с установленными нормативными требованиями и своевременной передачей отходов в специализированные организации для предотвращения захламления и химического загрязнения прилегающей территории;

- перемещение строительной техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам;
- эксплуатацию линий электропередач в режиме, исключающем превышение нормативов предельно допустимых уровней воздействия электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий линии электропередачи на объекты животного мира;
- устройства защиты (изгороди, кожухи и другие приспособления) от проникновения животных на территорию трансформаторных подстанций, узлов и работающих механизмов;
- в ночное время снижать излучение светового потока от прожекторов и мощных осветительных устройств во избежание ослепления и потери ориентации объектов животного мира;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения транспорта с животными;
- благоустройство территории после окончания работ.

Для снижения беспокойства животных должны быть учтены периоды наибольшей активности животных. Наибольший ущерб фауне может быть нанесен в весенне-летний период, в период гнездования, размножения и вывода потомства. Наименьший – в осенний, когда период размножения заканчивается, а молодые особи могут свободно и быстро передвигаться.

7.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

Проведение планируемой деятельности предусматривает соблюдение правил, исключающих загрязнение, засорение водных объектов с учетом требований Водного кодекса РФ на участках водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ [5], при производстве работ в границах водоохранной зоны водных объектов запрещается:

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- для бытовых нужд, работающих предусматривается в непосредственной близости от участка работ надворные уборные, оборудованные водонепроницаемыми выгребными ямами с периодической их очисткой и вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах, предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта).

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями в водоохранных зонах запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

7.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

7.8.1 ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА

Охрана окружающей среды в зоне размещения проектируемых объектов должна осуществляться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами. Проектируемые сооружения не должны оказывать негативного воздействия на окружающую среду и близлежащие территории.

В процессе ведения работ вопросы охраны земель и их последующего восстановления на предприятии рассматриваются как приоритетные, с учетом воздействия на испрашиваемую территорию, за счет следующих предлагаемых мероприятий:

- а) в период подготовки:
 - максимальное использование площади земель без привлечения дополнительных новых территорий;
 - рациональное размещение инфраструктуры объекта на испрашиваемом земельном участке.
- б) в период эксплуатации:
 - ведение мониторинговых почвенных наблюдений (исследований) за изменением почвенного покрова территории под влиянием техногенной нагрузки;
 - своевременное проведение работ по восстановлению и рекультивации территории.

После завершения строительства на территории объектов ликвидируются ненужные выемки и насыпи; выполняются планировочные работы для работ по благоустройству; проводится благоустройство территории земельного участка.

Благоустройство территории – комплекс мероприятий, направленных на улучшение экологического, санитарного, гигиенического и эстетического состояния окружающей среды. Все работы по благоустройству территории необходимо производить согласно СП 82.13330.2016 «Благоустройство территории» [29].

В целях снижения и предотвращения неблагоприятных последствий, восстановления и оздоровления почвенного покрова по завершению эксплуатации объектов рекомендуется предусмотреть проведение работ по восстановлению нарушенных территорий (рекультивация земель).

7.8.2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Согласно п. 1 ст. 12 Земельного кодекса РФ [30], целью охраны земель является обеспечение улучшения и восстановления подвергшихся вредным воздействиям земель.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель» [31], рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации является подготовительным звеном к биологической рекультивации. Технический этап предусматривает засыпку провалов и трещин, планировку рекультивируемых поверхностей, нанесение рекультивационного слоя, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв.

Целью биологической рекультивации является создание на рекультивируемых землях растительного покрова и возвращение земель в безопасное для окружающей природной среды состояние.

Расположение большинства добывающих предприятий в зоне с благоприятными для сельского хозяйства условиями, где производится товарная продукция при низких издержках производства, определяет необходимость возвращения нарушенных земель для создания сельскохозяйственных угодий.

Учитывая категорию нарушенных земель, выбор сельскохозяйственного направления рекультивации является основным направлением восстановления нарушенных земель. Сельскохозяйственное направление рекультивации проводится на территории площадью 3,5451 га. Для восстановления и повышения почвенного плодородия на всей территории осуществляется посев многолетних трав.

Для проведения биологического этапа рекультивации используется следующий состав травосмеси: люцерна гибридная, овсяница луговая и кострец безостый. Эти виды отличаются широким диапазоном приспособления к условиям существования, могут расти на сухих и засоленных почвах. Бобовые являются азотфиксаторами и обогащают почву азотом, используются для восстановления плодородия нарушенных земель.

7.9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ 1-5 КЛАССА ОПАСНОСТИ

Отнесение отходов к тому или иному классу опасности определяет способы их сбора, накопления, утилизации, обезвреживания, транспортировки и размещения в соответствии с требованиями нормативных документов. Условия накопления отходов на площадке, обезвреживания, транспортировки и утилизации определяются их качественными и количественными характеристиками, классом опасности.

Накопление отходов осуществляется на срок не более чем 11 месяцев в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Для отходов, которые передаются для захоронения на полигон ТКО, срок накопления составляет не более 3 дней в соответствии с законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

На период эксплуатации проектируемых объектов предусматриваются следующие места накопления отходов:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские качества накапливаются отдельно от других видов отходов, во вспомогательном помещении (контейнер) с естественной вентиляцией и замком (доступ посторонних запрещен), а также с последующей передачей для транспортирования и обезвреживания специализированной организации. Не допускается совместное накопление поврежденных и неповрежденных ртутьсодержащих ламп;
- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом накапливаются в производственном помещении (естественная вентиляция,

замок, доступ посторонних запрещен) на стеллажах, в деревянной обрешётке с поддоном и по мере формирования транспортной партии передаются для транспортирования и обезвреживания специализированной организации;

- отходы отработанных масел (моторные, трансмиссионные, гидравлические) накапливаются в специальных закрытых герметичных металлических емкостях на открытой площадке или в производственном помещении на поддонах;

- лом и отходы меди несортированные незагрязненные накапливаются в открытой емкости в производственном помещении или на открытой площадке с твердым покрытием;

- накопление самоспасателей утративших потребительские свойства осуществляется в закрытой емкости в производственном помещении, которые не реже 1 раза в 11 месяцев передаются для транспортирования и обезвреживания специализированной организации;

- фильтры очистки масла и топлива, воздушные фильтры автотранспортных средств отработанные, накапливаются в открытой металлической емкости, расположенной в производственном помещении, по мере накопления передаются для транспортирования и обезвреживания специализированной организации;

- накопление спецодежды из натуральной, синтетической, искусственной из шерстяных волокон, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) совместно с обтирочным материалом, загрязненным нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) осуществляется в закрытой металлической емкости в производственном помещении или на прилегающей; по мере накопления отходы передаются спецорганизации для транспортирования и обезвреживания;

- накопление светильников со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства, осуществляется в производственном помещении в металлическом контейнере с крышкой, с последующей передачей специализированной организации для обезвреживания;

- боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов

менее 15 %), уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), минуя стадию накопления, передается для транспортирования и обезвреживания специализированной организации;

– накопление отходов полиэтиленовой тары незагрязненной осуществляется в металлическом контейнере с крышкой на щебеночном основании на открытой площадке, с последующей передачей специализированной организации для транспортирования и обезвреживания;

– опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) накапливаются в закрытой металлической емкости, расположенной в производственном помещении, затем передаются специализированной организации для транспортирования и обезвреживания;

– мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) накапливается в открытой металлической емкости, расположенной на открытой площадке, с последующим вывозом на специализированный полигон ТКО для размещения;

– шины пневматические автомобильные отработанные накапливаются навалом на открытой площадке, с последующей частичной утилизацией на собственном предприятии, согласно лицензии № Л020-00113-42/00155452 от 19.09.2017 г. или передачей для обезвреживания специализированной организацией;

– ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные по сложившейся схеме на предприятии утилизируются путем использования в качестве заплат, прокладок муфт, фартуков, очистителей и т.п.;

– накопление лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, осуществляется на открытой площадке навалом, оснащенной твердым основанием; по мере предельного накопления, отходы передаются спецорганизации для утилизации;

– лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированных, лом и отходы алюминия несортированные

накапливаются навалом на открытой площадке на твердом покрытии, с последующей передачей для утилизации специализированной организации;

– каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства, минуя стадию накопления, остаются у работников предприятия для личных нужд;

– тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых накапливаются в закрытой металлической емкости, расположенной в производственном помещении, с последующей передачей для обезвреживания специализированной организации;

– осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод, передается для размещения специализированному предприятию.

Предусмотренные проектом способы сбора, накопления, утилизации, обезвреживания и размещения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов производства и потребления.

8 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

8.1 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

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

- неопределенности, связанные с отсутствием полных сведений и характеристик потенциальных вредных эффектов химических веществ, имеющих гигиенические нормативы ОБУВ;
- неопределенности, связанные с отсутствием информации о степени влияния на загрязнение атмосферного воздуха другими предприятиями, расположенными в жилой зоне;
- неопределенности, связанные с отсутствием установленных предельно допустимые концентрации химических загрязнителей для растительного и животного мира.

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

8.2 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

К неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный и растительный мир, так как расчет акустического воздействия производится на человека.

8.3 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Неопределенность при оценке воздействия на поверхностный водный объект допускает вероятность того, что в перечне веществ, содержащихся в сточных водах, могут присутствовать вещества с содержанием, превышающим предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.

С целью определения воздействия сбрасываемых сточных вод на состояние поверхностных водных объектов необходимо предусмотреть мониторинг состояния поверхностных водных объектов и контроль качества сбрасываемых сточных вод, согласно перечню контролируемых параметров, установленных нормативами допустимых сбросов.

В случае выявления нарушений требований водного законодательства, связанных со сбросом загрязняющих веществ в водный объект, необходимо принятие мер по снижению воздействия на водные объекты.

8.4 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, В Т.Ч. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Неопределенность по возможному воздействию на земельные ресурсы выражается в том, что изъятие земельных ресурсов под проектируемые объекты и их рекультивация осуществляется только в границах непосредственного воздействия объектов. В границы непосредственного воздействия объектов входит территория строительства проектируемых объектов, участки с изменением рельефа местности, обусловленным повышением или понижением отметок поверхности (устройство различных выемок, котлованов, насыпей, планировкой поверхности и др.), участки с нарушением почвенного покрова и снятия плодородного слоя почвы.

Прилегающие территории к проектируемым объектам, подверженные возможным негативным воздействиям от выброса загрязняющих веществ, пыли, тепла, влаги, выхлопных газов от автомобильных двигателей, не изымаются и не рекультивируются.

Процесс ухудшения качества почвенного покрова на смежных с проектируемыми объектами землях, зависит от длительности и интенсивности негативного воздействия. Обладая высокой буферной способностью, почвенный покров предохраняет окружающую среду от технологического воздействия. При достаточно длительном и интенсивном воздействии проектируемых объектов можно предположить, что изменение почвенного покрова будут иметь негативные последствия. На почвенный покров за границами зоны предполагаемого воздействия загрязнение вышеуказанными компонентами будет менее выраженным. Эти предположения требуют проведения мониторинговых исследований.

8.5 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

Так как методик (по ГОСТ) для мониторинга животного мира нет, сложно оценить степень негативного воздействия на животный мир.

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

Рекомендации – соблюдать меры охраны животного и растительного мира.

8.6 НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА

При оценке воздействия системы обращения с отходами производства на окружающую среду существуют неопределённости, связанные с отсутствием информации о конкретных объемах образования отходов; организаций, специализирующихся на утилизации, хранении и переработке 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 и определения перечня возможных предприятий-приемщиков отходов. Отнесение некоторых видов отходов к 5 классу опасности подтверждается протоколами биотестирования проб отходов.

9 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

9.1 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Контроль состояния атмосферного воздуха должен выполняться в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [4], «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89) [32], приказом Минприроды от 18.02.2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» [33].

Замеры проводятся специализированными организациями, имеющими аккредитацию на право выполнения работ в данной области.

Согласно требованию п. 5 ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ [2], при осуществлении производственного экологического контроля измерения выбросов загрязняющих веществ в обязательном порядке производятся в отношении загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (маркерные вещества).

В соответствии с требованиями к содержанию программы производственного контроля, утверждёнными приказом Минприроды от 18.02.2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» [33] п. 9.1, производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха должен содержать:

– план-график контроля стационарных источников выбросов с указанием номера и наименования структурного подразделения (площадка, цех или другое)

в случае их наличия, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчетные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов;

– план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений для объектов, включенных в перечень, предусмотренный п. 3 ст. 23 Закона № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» [34].

В план-график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превышает 0,1 доли ПДК_{мр} загрязняющих веществ на границе предприятия.

Задачей контроля качества выбросов в атмосферу являются:

- контроль содержания вредных веществ в выбросах;
- контроль уровня загрязнения атмосферы на территории предприятия и на границе санитарно-защитной зоны;
- контроль уровня загрязнения атмосферы в жилой зоне;
- участие в разработке мероприятий по охране воздушного бассейна.

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

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

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованными и неорганизованными выбросами, второй – может дополнять первый вид контроля и применяться, главным образом, для отдельных предприятий, на которых неорганизованный разовый выброс преобладает в суммарном разовом выбросе (г/с) предприятия.

Организация производственного контроля за выбросами загрязняющих веществ на предприятии предусматривает:

- первичный учет видов и количества ЗВ, выбрасываемых в атмосферу;
- определение номенклатуры и количества ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, с помощью расчетных методов;

- регулярный инструментально-лабораторный контроль за соблюдением установленных нормативов ПДВ от организованных источников выбросов;
- ежегодную отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по форме 2-ТП (воздух) в установленные сроки.

Мероприятия по мониторингу атмосферного воздуха полностью включают в себя мероприятия по контролю качества соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

Исходя из определенной категории сочетания «источник – вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ):

- I категория – 1 раз в квартал;
- II категория – 2 раза в год;
- III категория – 1 раз в год;
- IV категория – 1 раз в 5 лет.

Согласно п. 73 СанПиН 2.1.3684-21 [4], необходимо проведение исследований на границе СЗЗ и в жилой зоне. Исследования загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ и ЖЗ рекомендуется проводить посезонно по загрязняющим веществам, расчетная концентрация которых на границе нормированных территорий достигает $\geq 0,1$ ПДК. Исследования следует проводить не менее пятидесяти дней на каждый ингредиент в отдельной точке.

Контрольные точки на границе санитарно-защитной зоны, жилой застройки выбираются специалистами лаборатории в момент отбора проб, с учетом направления ветра.

Комплексный анализ результатов, полученных при осуществлении постоянного производственного контроля и данных контроля за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и границе ближайшей жилой застройки, позволит обеспечить контроль возникновения негативных тенденций в его состоянии и заблаговременно принять необходимые решения для устранения причин, вызвавших данный процесс.

Контроль технического состояния автотранспорта и замеры содержания вредных примесей в выхлопных газах осуществляются службой ТО и ТР предприятия не реже одного раза в год.

9.2 КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Измерения выполняются специализированными организациями, аккредитованными на выполнение работ в данной области.

Измерения акустического воздействия должны выполняться в соответствии с МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» [13], ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий» [35], СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [7].

Применяемая шумоизмерительная аппаратура должна соответствовать требованиям действующих государственных стандартов Российской Федерации.

Количество и длительность измерений в течение дня зависят от характера шума. Для постоянного шума достаточно проводить измерения не менее трех раз (результат усреднить) в каждой точке. 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.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L_A , дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука $L_{A_{экв}}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{A_{макс}}$, дБА. Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие санитарным нормам. График контроля атмосферного воздуха по шуму представлен в таблице 9.1

Таблица 9.1 – График контроля атмосферного воздуха по шуму

Пункты наблюдений, измерений (точки пробоотбора)	Периодичность отбора проб	Полный перечень определяемых показателей	Способ контроля	Методика контроля
Точки на границе ближайшей жилой застройки	2 дня (зима/лето, день/ночь)	Уровень шума	Инструментально-лабораторный	ГОСТ 23337-2014 [35] МУК 4.3.3722-21 [13]

При выявлении сверхнормативного уровня физического воздействия необходимо проведение мероприятий с целью его снижения до допустимой величины.

9.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТОЧНЫХ ВОД

Программа мониторинга водных объектов разрабатывается в соответствии с требованиями ст. 39 Водного кодекса РФ [5], постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» [36], с учетом требований приказа МПР России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении порядка учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» [37].

Программой определены:

- места расположения точек отбора проб на ручье без названия на расстоянии 300 м выше и 300 м ниже выпуска сточных вод, на выпуске сточных вод;
- перечень компонентов и контрольных параметров в контрольных створах на ручье без названия соответствует перечню нормируемых веществ в НДС, нормируемых микроорганизмов, свойств воды;
- способ отбора проб (ручной);
- характер отбора проб (разовый);
- периодичность отбора проб речной воды – ежемесячно в основные фазы водного режима (зимняя межень, начало половодья, пик половодья, спад

половодья, летне-осенняя межень, осенний дождевой паводок, перед ледоставом);

- периодичность отбора проб сточной воды на проведение количественного химического анализа – ежемесячно;
- периодичность отбора проб сточной воды на проведение микробиологического и паразитологического анализа – ежеквартально;
- периодичность отбора проб сточной воды на установление степени токсичности – ежеквартально.

Регулярные наблюдения на территории водоохранной зоны осуществляются за эрозионными процессами, густотой и изменениями эрозионной сети, а также за экосистемами водоохранных зон, в частности за изменением площадей угодий, прилегающих к водному объекту – площади залуженных участков, площади участков под кустарниковой растительностью, площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

9.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

При производстве эксплуатационных горных работ первостепенное значение в деле охраны подземных вод имеют профилактические мероприятия, которые тесно связаны с охраной земельных ресурсов: техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах; исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод и ГСМ на почвенный покров; устройство нагорных и водоотводящих канав для предотвращения загрязнения поверхностного стока с территории размещения проектируемых объектов; устройство оборудованных мест временного хранения отходов, чтобы исключить загрязнение грунтовых вод.

Охрана подземных вод осуществляется путем проведения мероприятий по предупреждению загрязнения подземных вод, истощения их запасов и включает в себя:

- определение объемов добычи (извлечения) подземных вод из подземных водных объектов;
- ведение учета объема добычи (извлечения) и использования подземных вод;

- отвод загрязненных вод от установок шахтного водоотлива на очистные сооружения;
- сбор, очистку и обезвреживание поверхностного стока с загрязненной территории;
- устройство защитного противофильтрационного экрана по дну и откосам водосборников;
- сооружение сети наблюдательных скважин;
- организацию регулярных режимных наблюдений за уровнем и качеством подземных вод в пределах влияния горных работ;
- тампонаж бездействующих скважин различного назначения.

Для оценки сработки ресурсов пресных подземных вод, изменения их химического состава по мере осушения прилегающих водоносных комплексов необходимо: сооружение наблюдательной сети гидрогеологических скважин систематические замеры в них уровня подземных вод и определение их химического состава [27].

Объектом мониторинга геологической среды должен являться не только участок недр в пределах земельного (горного) отвода разреза, но и пространство, на которое распространяется влияние техногенного процесса.

Схема размещения сети наблюдательных пунктов (скважин) должна учитывать геологическую структуру участка проведения горнодобычных работ. Глубина скважин определяется величиной снижения уровня подземных вод в контурах воронки депрессии, но не глубже глубины отработки в зоне интенсивной трещиноватости.

С целью оценки и контроля возможного воздействия горнодобычных работ в пределах поля шахты «Листвяжная» в 2006 г. создана сеть мониторинговых скважин, состоящая из девяти скважин (№ 532-№ 540).

Характеристика существующих наблюдательных скважин в границах шахтного поля «Листвяжная» приведена в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Характеристика существующей наблюдательной сети скважин

Номер скважины	Состояние скважины	Индекс водоносного комплекса	Глубина, м	Назначение
532	Существующая	P _{2-3er}	120	Наблюдения за уровнем режимом и качеством подземных вод в районе отработки и в местах сброса шахтных вод
533	Существующая	P _{2-3er}	120	
534	Существующая	sa Q _{III-IV}	35	
535	Существующая	P _{2-3er}	-	
536	Существующая	P _{2-3er}	-	
537	Существующая	P _{2-3er}	-	
538	Существующая	P _{2-3er}	-	
538	Существующая	P _{2-3er}	135	
540	Существующая	P _{2-3er}	125	

При создании наблюдательной сети основное внимание уделено наблюдению за развитием депрессионной воронки и за качеством подземных вод, а также за влиянием горных работ на имеющиеся водозаборные сооружения, расположенные в долине р. Иня.

Таким образом, существующие скважины в полной мере решают основные задачи наблюдений за изменением гидрогеологических условий, связанных со вскрытием и разработкой угля в границах шахтного поля участка недр «Шахта Листвяжная» и позволяют оценить влияние горных работ на их состояние (уровенный режим и химический состав), а также с проведением сопутствующей им иной хозяйственной деятельности. Введение новых скважин не целесообразно.

Наблюдения за уровнем и химическим составом подземных вод планируется продолжать по существующим наблюдательным (мониторинговым) скважинам согласно принятой и утвержденной «Программы мониторинга окружающей среды (недра, водные объекты, почвы, атмосфера, биоресурсы) на участке недр «Шахта Листвяжная» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения в Кемеровской области», разработанной в 2018 г. [38].

Периодичность наблюдений за уровнем подземных вод составляет один раз в месяц в период с июля по март и два раза – в период апрель-июнь. В качестве оборудования для замера уровня подземных вод используется тросовый электроуровнемер. Точность замеров составляет ± 2 см. Отсчет ведется от верха оголовка, имеющего топографическую привязку, до уровня воды. Данные замеров (глубина уровня подземных вод от поверхности земли) и дата их проведения заносятся в журналы учета.

Наблюдения за изменением качественного состава подземных вод планируется проводить из четырех наблюдательных (№ 532, № 533, № 537 и № 540) и одной водозаборной (№ 11) скважин один раз в год (в летнюю межень).

Опробование скважины должно производиться с использованием соответствующего оборудования и после проведения предварительной ее подготовки (после прокачки). Продолжительность прокачки должна обеспечить осветление воды и полную ее очистку. Рекомендуемое время прокачки 3-4 часа, при производительности насоса и скважины более 1,0 м³/ч.

По результатам наблюдений делается заключение о влиянии горных работ на подземные воды, и разрабатываются мероприятия по их устранению.

Перечень контролируемых показателей на общий химический анализ принят согласно Приложений 6 и 7 к СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» [39], по приоритетным показателям и компонентам природного происхождения с высокой вероятностью обнаружения повышенных концентраций в подземных водах и в зонах влияния полигонов промышленных отходов и прудов-отстойников:

- органолептические показатели (мутность, цветность, запах 20/60 °С);
- обобщающие показатели (Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , F^- , Fe , HCO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , Si^{4+} , NO_2^- , NO_3^- , NH_4^+), сухой остаток, минерализация, рН, окисляемость перманганатная, общая жесткость;
- неорганические и органические показатели Mn, Cd, Pb, Ag, Li, Cu, Mo, Se, Sr, Zn, нефтепродукты.

При отборе проб воды из скважин необходимо соблюдать все условия, исключая влияние элементов случайности: химическая чистота вмещающей пробы посуды, необходимый объем, своевременная маркировка и регистрация отобранной пробы, сдача проб в химическую лабораторию в кратчайшие сроки после ее отбора. Объем пробы воды на полный химический состав подземных вод (на определение обобщающих, органолептических, неорганических и органических показателей) составит пять литров.

Исследование отобранных проб подземной воды выполняется в испытательных лабораториях (испытательных центрах), имеющих аттестаты аккредитации, в соответствии с существующими методиками проведения анализов.

По результатам наблюдений делается заключение о влиянии горных работ на подземные воды и разрабатываются мероприятия по его устранению.

Кроме того, развитие добычных работ, планируется после ликвидации горных выработок блока № 2. При проведении ликвидационных работ предусматривается сооружение водопонизительного комплекса на поверхности, с откачкой естественного водопритока пласта Грамотеинский II. При этом естественный водоприток пласта Сычевский IV будет направляться в горные выработки пласта Сычевский I через водоспускные скважины. В связи с чем, для получения достоверной и репрезентативной информации, необходимой для обеспечения производственной и экологической безопасности необходимо предусмотреть проведение периодических наблюдений за уровнями и скоростями затопления подземных горных выработок блока №2 ООО «Шахта «Листвяжная» [40], [41].

В качестве наблюдательной точки можно использовать существующую скважину диаметром 700 мм, пробуренную с поверхности в подземные горные выработки пласта Сычевского II (отм. +80,0 м). В случае невозможности использования данной скважины, рекомендуется пробурить скважину с поверхности в капитальные выработки пласта Сычевского IV (путевой либо конвейерный уклоны № 38) (абс. отм. +67,0÷+68,0 м), глубиной порядка 240 м. Обязательным условием является попадание в горные выработки пласта.

Периодичность (частота) проведения замеров уровня затопления зависит от скоростей роста уровней подземных вод, которые в условиях Кузбасса могут изменяться в широких пределах в зависимости от следующих факторов [41]:

- интенсивности водопритока в горные выработки, зависящей от размеров шахтного поля и соответственно области питания шахты атмосферными осадками;
- пустотности подработанного массива, определяемой объемом добычи угля и проходки капитальных и подготовительных выработок и способом управления кровлей и явлением слеживаемости;
- упругоэластичности водонасыщенных массивов;
- недостатка насыщения покровных отложений

При наличии различия скорости подъема уровней в затопливаемых выработках на разных шахтных полях, как правило, прослеживается общая тенденция в изменении скорости затопления, заключающаяся в том, что затопление шахты на первых 5-10 м идет медленно, за счет затопления большого объема непогашенных подготовительных выработок, затем скорость затопления увеличивается, а при затоплении ПВГ на верхних горизонтах скорость сокращается до минимума.

В качестве ориентира наблюдения за изменением уровня подземных вод и скоростью затопления рекомендуется проводить согласно методическому руководству на ликвидируемых шахтах [41];

- при отключении шахтного водоотлива на начальной стадии затопления для определения фактической первоначальной скорости затопления замеры уровней для всех типов шахт следует проводить через двое суток в течение месяца;

- далее, после установления средней фактической скорости затопления шахты в течение месяца, периодичность замеров снижается до 2 раз в неделю в течение последующего месяца. Если при этом фактическая скорость затопления остается неизменной, то частота замеров уровня затопления снижается до 1 раза в неделю через равные промежутки времени;

при подходе уровня затопления к критической отметке (отметка перетока на соседнюю шахту, либо к отметке затопления при которой включаются погружные насосы) частота замеров уровня затопления увеличивается до 2-3 раз в неделю.

9.5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА

Задача мониторинга – контроль влияния объекта на состояние растительности; контроль состава и структуры растительного покрова на территории зоны воздействия; вычленение роли разных факторов в техногенной трансформации растительности.

Объекты наблюдения – отдельные виды растений и растительные сообщества на пробных площадках. При описании растительного покрова необходимо

учитывать: естественное состояние участков; степень перерождения его растительности, в результате промышленного освоения; ярусы древесных растений и кустарников; сложение травостоя (диффузное, зарослевое и т.п.); рост травостоя и его ярусов; оценка ярусов и их густоты. Пробные площадки мониторинга растительного покрова на топоэкологическом профиле должны быть заложены с учетом ландшафтного разнообразия и градиента загрязнения на тех же пробных площадках, что заложены для целей экологического мониторинга почвенного покрова. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) представлена в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Контролируемые показатели за состоянием растительного покрова на период эксплуатации

Место расположения контрольных участков	Периодичность	Перечень контролируемых показателей
Контрольные точки закладываются на площадках почвенного мониторинга	Один раз в год в июне-июле	естественное состояние участков; степень перерождения его растительности, в результате промышленного освоения; ярусы древесных растений и кустарников; сложение травостоя (диффузное, зарослевое и т.п.); рост травостоя и его ярусов; оценка ярусов и их густоты.
		содержание тяжелых металлов (медь, свинец, цинк, кобальт)

Оформление, заполнение, ведение природоохранной документации согласно требованиям законодательства, в сфере охраны окружающей среды, соблюдение нормативно-правовых актов, методических документов, ГОСТ осуществляется специалистом экологической службы предприятия.

9.6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЖИВОТНОГО МИРА

Цель мониторинга – выявление степени антропогенной трансформации наблюдаемых параметров животного мира.

Параметры наблюдений: видовой состав, плотность, общая численность, возрастная структура популяции, содержание тяжелых металлов в тканях животных.

Методы наблюдений: используются традиционные методы по учету видового состава, плотности и численности популяций (маршрутные для учета численности и плотности, площадные и т.п.). К сожалению, стандартизированных методов для экологического мониторинга животного мира нет. Поэтому рекомендуется использовать наиболее используемые общепринятые методы, описанные в научных трудах.

Для наблюдений за млекопитающими используются традиционные методы по учету видового состава, плотности и численности популяций.

Для сбора грызуновидных млекопитающих предложен метод ловушко-линий. Ловушки (давилки) выставляют на расстоянии 10 м друг от друга на срок от 4 до 12 суток. В качестве приманки рекомендуется использовать кусок плотного поролона, пропитанного нерафинированным растительным маслом.

Временной режим – лабораторные исследования проводятся один раз в год и одновременно с осуществлением работ в природе. Полевые работы рекомендуется проводить в период выкармливания потомства на гнездовьях, в норах и т.п., когда животные территориально локализованы. Работы в природе осуществляются ежегодно, пока существует источник загрязнения.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) на период эксплуатации представлена в таблице 9.3.

Таблица 9.3 – Контролируемые показатели за состоянием животного мира

Место расположения контрольных участков	Периодичность	Перечень контролируемых показателей
Контрольные точки закладываются на площадках почвенного мониторинга	один раз в год	видовой состав, плотность, общая численность, возрастная структура
		содержание тяжелых металлов в тканях животных выявленные в ходе исследований

Оформление, заполнение, ведение природоохранной документации согласно требованиям законодательства, в сфере охраны окружающей среды, соблюдение нормативно-правовых актов, методических документов, ГОСТ осуществляется специалистом экологической службы предприятия.

9.7 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Экологический мониторинг почв осуществляется в целях:

- выявления исходного (фонового) состояния почв;
- наблюдения за состоянием почв/грунтов;
- разработки и реализации мер по снижению и предотвращению негативных последствий, влияющих на почвенный покров.

Объектами почвенного мониторинга являются зональные почвы и нарушенные территории в пределах землепользования предприятия. Кроме того, вне зоны земельного отвода предприятия закладывают фоновый участок (контрольный пункт) наблюдения за состоянием почвенного покрова на ненарушенной территории.

При организации мониторинга почвенного покрова необходимо руководствоваться следующими документами: Р 52.24.581-97 [42], МУ 2.1.7.730-99 [43], СанПиН 1.2.3685-21 [7] и СанПиН 2.1.3684-21 [4].

Система наблюдений должна обеспечивать получение информации, позволяющей дать обоснованные оценки уровней загрязнения почв и прогнозы относительно его развития во времени и пространстве.

Условия размещения контрольных участков наблюдения и отбора почвенных проб в районе месторождения назначены с учетом:

- неоднородности почвенного покрова;
- особенностей ландшафтной и климатической характеристики района месторасположения объекта;
- распространения атмосферных выбросов от источников загрязнения;
- распространения среднегодовой розы ветров.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [4] контроль качества почвы проводится по стандартному перечню показателей. Стандартный перечень химических показателей включает определение содержания: тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, марганец); бензапирена и нефтепродуктов; рН; суммарный показатель загрязнения.

С учетом категории земель и технологии производства, дополнительно предлагается оценивать следующие показатели: гранулометрический состав

почв; объемная масса; кислотно-основной показатель pH; содержание гумуса; емкость катионного обмена; гидролитическая кислотность.

Периодичность и календарные сроки отбора проб представлены в таблице 9.4.

Таблица 9.4 – Периодичность и календарные сроки отбора проб

Характер анализа	Частота отбора проб	Количество проб с одной площадки	Глубина отбора проб, см
Физико-химические показатели почв	Не менее 1 раза в год	Одна из не менее, чем 5 точек по 200 г каждая (метод конверта)	Послойно 5-10 см 20-30 см (при необходимости 30-40 см)
Тяжелые металлы Бензапирен и нефтепродукты	Не менее 1 раза в 3 года	Одна из не менее, чем 5 точек по 200 г каждая (метод конверта)	Послойно 0-5 см 5-20 см

Отбор проб почв при проведении мониторинга производится в соответствии с требованиями: ГОСТ Р 58595-2019 [44], ГОСТ 17.4.3.01-2017 [45], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [46].

Исследование отобранных почвенных проб выполняется в аттестованной лаборатории, имеющей аттестат аккредитации в области выполнения почвенных анализов.

9.8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Производственный контроль в области обращения с отходами производства и потребления регламентируется:

- Федеральным законом Российской Федерации от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [24];
- Федеральным законом Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [2];
- Федеральным законом Российской Федерации от 30.03.1995 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [8];
- другими нормативными правовыми актами.

Производственный контроль в области обращения с отходами включает в себя:

- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов;
- составление и утверждение паспортов отходов 1-4 класса опасности;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах накопления отходов;
- проверку наличия согласованных с территориальными природоохранными органами нормативных документов, регламентирующих образование и размещение отходов производства и потребления:
 - 1) проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов производства и потребления;
 - 2) комплексного экологического разрешения;
 - 3) договоров на передачу отходов производства и потребления организациям, имеющим соответствующие лицензии;
 - 4) документов (акты, журналы, отчеты, накладные), подтверждающих движение отходов – образование, хранение, утилизацию, или передачу сторонним организациям.

Планируемые мероприятия в части контроля обращения с отходами представлены в таблице 9.5.

Таблица 9.5 – Мероприятия в части обращения с отходами

Наименование мероприятия	Периодичность
1	2
Инвентаризация отходов и объектов их образования	
Разработка и утверждение проекта нормативов образования отходов	
Паспортизация опасных объектов	
Получение лицензии на деятельность по обращению с отходами	
Утверждение лимитов на размещение отходов	
Контроль соблюдения нормативов и лимитов на размещение отходов	Ежемесячно
Учет образовавшихся, использованных, размещенных, переданных другим лицам отходов	Ежемесячно

Продолжение таблицы 9.5

1	2
Заключение договоров на передачу отходов с предприятиями и (или) индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензии на осуществление деятельности по использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов не меньшего класса опасности	Ежегодно
Представление статистической отчетности в установленные сроки	Ежегодно
Отчет по форме 2-ТП (Отходы)	Ежегодно, до 1 февраля года, следующего за отчетным
Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду	Ежегодно, до 1 марта года, следующего за отчетным
Контроль выполнения природоохранных мероприятий в области обращения с отходами	
Контроль соблюдения требований по предупреждению и ликвидации чрезвычайных (аварийных) ситуаций, возникающих при обращении с отходами (планируемые мероприятия по оперативному устранению причин возможных аварийных ситуаций)	
Контроль выполнения предписаний, выданных при проведении государственного экологического контроля	Согласно предписаниям

10 ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

В данном разделе рассмотрены возможные на территории размещения проектируемого предприятия аварийные ситуации и стихийные бедствия, в результате которых может быть нанесен ущерб окружающей природной среде.

10.1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Объекты по разработке и добыче полезных ископаемых подземным способом в соответствии с Федеральным законом № 116-ФЗ от 21.07.1997 г. [47], по признаку ведения горных работ относятся к опасным производственным объектам.

Характер эксплуатации проектируемого объекта не предполагает хранение, использование, переработку, транспортировку или уничтожение аварийно-химически опасных, биологических и радиоактивных веществ и материалов.

В соответствии со «Списком обрабатываемых шахтопластов угля с результатом оценки их к склонности к самовозгоранию ООО «Шахта Листвяжная» на 2023 год», а также Заключением АО «НЦ ВостНИИ» уголь пласта Сычевский I отнесен к склонным к самовозгоранию, время инкубационного периода самовозгорания угля – 65 суток.

1) Рассмотрим сценарий развития ситуации самопроизвольного возгорания штабеля угля.

Возникновение аварии данного типа возможно при несоблюдении мероприятий по предупреждению самовозгорания угля

Проведена оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с расчетом их объема (кг/ч).

Расчеты выбросов (кг/ч) представлены в приложении N. Расчет проведен в соответствии с методическим пособием «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности» [26].

Перечень загрязняющих веществ и их характеристики представлен в таблице 10.1.

Таблица 10.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при самовозгорании штабеля угля

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, кг/час
Код	Наименование				
0301	Азота диоксид	ПДК _{м.р.}	0,2	3	0,003259
0304	Азот (II) оксид	ПДК _{м.р.}	0,4	3	0,000530
0330	Сера диоксид	ПДК _{м.р.}	0,5	3	1,014411
0333	Дигидросульфид	ПДК _{м.р.}	0,008	2	3,783590
0337	Углерода оксид	ПДК _{м.р.}	5	4	142,822648

На складе угля необходимо соблюдать организационные и технологические мероприятия по предотвращению самовозгорания угля в соответствии с «Руководством по использованию комплекса техногенных мероприятий для профилактики и тушения пожаров на разрезах» [48], которые включают в себя:

- своевременное обнаружение очагов самонагрева угля;
- хранение угля на складе в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации складов для хранения угля ...» [49];
- своевременную и полную выемку угля из штабеля с обязательной зачисткой основания;
- организацию обособленного складирования и первоочередную отгрузку потребителям угля, вынутого из более пожароопасных участков;
- уплотнение горизонтальной поверхности штабеля и откосов бульдозером при завершении формирования. Рассредоточенная разгрузка угля на уплотненных поверхностях запрещена;
- ограничение сроков хранения угля в штабелях (срок не должен превышать продолжительность инкубационного этапа);
- организацию срочной отгрузки штабеля при обнаружении очагов самонагрева. Температура в очагах самонагрева не должна превышать 50 °С.

При укладке угля и хранении не допускается попадание в штабели отходов древесины, ветоши, бумаги, сена.

Для предотвращения самовозгорания угля необходимо систематически контролировать температуру.

Контроль за состоянием угля в штабеле в случае длительного хранения осуществляется путем измерения температуры угля.

В случае, если температура угля в штабеле достигла 40 °С, контрольные замеры для углей всех групп производятся не реже двух раз в сутки. При обнаружении в штабеле углей с температурой 60 °С и более или при повышении температуры со скоростью 5 °С в сутки необходимо немедленно принимать меры по ликвидации очага самовозгорания.

Особенно тщательно следует производить замеры температуры на глубине 1-2 м от поверхности штабеля. Для определения очагов самовозгорания угля в штабеле может применяться термощуп.

Внешними признаками появления очагов самонагрева угля в летнее время, весной и осенью служат:

- появление за ночь на поверхности штабеля, близкой к очагу самовозгорания, влажных пятен, исчезающих с восходом солнца;
- появление белых пятен, исчезающих при выпадении дождя;
- появление невысыхающих влажных пятен;
- появление озолившегося угля;
- появление пара и запаха продуктов разложения угля;
- искрение в ночное время.

В зимнее время внешним признаком появления очагов самонагрева служит появление проталин в снежном покрове (при наличии снежного покрова на штабелях).

При обнаружении появившихся в штабелях угля очагов самонагрева угля с температурой выше 30-35 °С принимаются следующие меры:

- производится немедленная отгрузка из штабеля нагретого угля в автосамосвалы;
- при невозможности такой отгрузки производится дополнительное уплотнение угля в районе очагов нагрева.

В случае, когда дополнительное уплотнение угля в районе очагов его нагрева не дало результатов и температура угля, продолжая увеличиваться, доходит до 50-60 °С, необходимо немедленно приступить к удалению из штабеля всего нагретого угля, складывая его на свободном месте в отдельные штабели высотой не более 1,5-2,0 м.

При возникновении очагов самонагревания угля с температурой 60 °С и выше, а также очагов загоревшегося угля принимаются следующие меры:

– производится удаление нагретого или загоревшегося угля из штабеля, причем уголь складывается на отдельную площадку тонким слоем высотой не более 0,5 м и производится интенсивная поливка водой до полного тушения. Для предупреждения повторного самовозгорания угля он немедленно в охлажденном виде отгружается;

– при невозможности удаления угля из штабеля и его отгрузки применяется тушение очагов загоревшегося угля путем заливания очага горения водной 3-4 % суспензией гашеной извести.

Возможное неблагоприятное воздействие на окружающую среду в процессе осуществления деятельности по обращению с отходами может иметь место только при нарушении ответственными исполнителями правил безопасного обращения с отходами и создании аварийной ситуации.

Аварийные ситуации могут заключаться в следующем:

- возгорание отходов с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу;
- разлив жидких отходов.

Учитывая незначительные объемы хранения (угля) отходов на временных площадках, негативное воздействие при аварийных ситуациях будет иметь локальный характер, незначительный масштаб и оценивается как легкоустраняемое.

На проектируемом объекте разработан план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, в который включен специальный раздел, определяющий порядок действий в случае аварии по спасению людей и ликвидации аварий в начальный этап возникновения и предупреждения ее развития – план ликвидации аварий (ПЛА).

Здания, сооружения и персонал рядом расположенных объектов и/или организаций в радиусы воздействия опасных поражающих факторов аварий на проектируемом объекте не попадают.

Степень и масштабы загрязнения определяет группа лабораторного контроля при возникновении аварийной ситуации.

После проведения оперативных аварийно-спасательных работ производится оценка воздействия, в случае необходимости, принимаются срочные меры по локализации их негативных проявлений.

10.2 ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Природные факторы, определяющие возможность возникновения опасных процессов, приводящих к аварийным ситуациям:

- климатические (метеорологические);
- сейсмические;
- геологические.

Неблагоприятные климатические проявления ведут к созданию следующих аварийных ситуаций:

- сильный ветер создает ветровую нагрузку, аэродинамическое давление на конструкции, что может привести к их разрушению;
- штили и слабые ветры – к сверхнормативной запыленности и загазованности;
- экстремальные атмосферные осадки – ливень, метель – способствуют подтоплению территории, снеговой нагрузке, снежным заносам;
- сильные морозы способствуют температурной деформации ограждающих конструкций, размораживанию и разрыву коммуникаций;
- грозовые проявления могут привести к авариям в системах электрообеспечения, связи, сигнализации, а также пожарам.

Климатические воздействия, как правило, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала, однако они могут нанести ущерб зданиям и оборудованию.

Технические решения, предусматриваемые в проекте, должны быть направлены на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений:

- ливневые дожди – система водоотведения ливневой канализации должна быть рассчитана с учетом количества осадков, выпадающих на данной территории, включая талые воды;
- ветровые нагрузки – элементы зданий рассчитываются на восприятие ветровых нагрузок при скорости ветра до 40 м/с;
- снегопады – конструкция кровли рассчитывается на восприятие снеговых нагрузок для данного района строительства;

– сильные морозы – производительность системы отопления рассчитывается для климатического пояса, соответствующего условиям района строительства.

Своевременное выявление формирующихся и усиливающихся в результате активной производственной деятельности негативных процессов и явлений позволит избежать аварийных ситуаций при производстве работ.

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

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 г. № 999 [1], для формирования материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчиком (исполнителем):

- проводится предварительная оценка, в ходе которой собирается и документируется информация о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию и о возможных воздействиях на нее;
- в случае принятия заказчиком решения о подготовке технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду составляется проект Технического задания, подготавливается и представляется в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления уведомление о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания;
- проводятся общественные обсуждения проекта Технического задания, анализ и учет замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности, и утверждение Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке Технического задания);
- проводятся исследования по оценке воздействия на окружающую среду;
- формируются предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду по результатам исследований по оценке воздействия на окружающую среду, проведенных с учетом альтернатив реализации, целей деятельности, способов их достижения, а также в соответствии с Техническим заданием (в случае его подготовки);
- подготавливается и направляется в органы государственной власти и (или) органы местного самоуправления уведомление о проведении обществен-

ных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду);

- проводятся общественные обсуждения по объекту общественных обсуждений;
- анализируются и учитываются замечания, предложения и информация, поступившие от общественности в ходе проведения общественных обсуждений;
- формируются окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на основании предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду с учетом результатов анализа и учета замечаний, предложений и информации.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В процессе разработки ОВОС проведен анализ воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей природной среды: атмосферный воздух, гидросферу, почвы, растительный и животный мир.

В процессе эксплуатации рассматриваемого объекта образуются и выбрасываются в атмосферный воздух загрязняющие вещества. С целью снижения степени воздействия источников загрязнения предприятия на атмосферный воздух, предусмотрены мероприятия, направленные на уменьшение выбросов загрязняющих веществ.

Исходя из опыта проектирования аналогичных объектов, учитывая небольшое количество источников шума, расположенных на поверхности шахты, сверхнормативного акустического воздействия на границе ближайшей жилой застройки не ожидается.

В период эксплуатации рассматривается сброс в ручей без названия из очистных сооружений. Как правило, возможны как количественные (режим расхода), так и качественные (химический состав воды) изменения характеристик водного объекта. Поскольку сточные воды подлежат обязательной очистке перед сбросом в поверхностный водный объект, то степень их воздействия на состояние поверхностных вод водного объекта будет находиться в допустимых пределах.

Отходы, образующиеся на предприятии при техническом обслуживании и текущем ремонте горно-шахтного оборудования и оборудования на технологическом комплексе поверхности деятельности, будут передаваться на специализированные предприятия для обезвреживания, утилизации и размещения отходов в соответствии с заключенными договорами. Места размещения и накопления отходов по возможности приближены к источникам их образования и оборудованы так, чтобы исключить вредное воздействие на окружающую среду. Хранение отходов предусмотрено на специально оборудованных открытых площадках и в специальных емкостях или навалом.

В целях охраны почвенного покрова предусмотрено осуществление рекультивации нарушенных земель. Восстановление нарушенных функций почв, в

результате комплекса рекультивационных мероприятий, позволит снизить негативное воздействие техногенного ландшафта на окружающую биоту (здоровье человека, состояние растений и животных).

Приложение А
(обязательное)

Письмо Департамента по охране объектов животного мира
№ 01-19/1899 от 09.08.2022 г.



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
КУЗБАССА**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а
т./факс 36-46-71
E-mail: depoozm@ako.ru
http://www.depoozm.ru

От 09.08.2022 № 01-19/1899

на № 18/07/2022-2 от 18.07.2022

Директору филиала
АО НПЦ «Эталон»

Д.А. Фролову

650025, г. Кемерово,
ул. Чкалова, д.10,
т.: 76-77-88
факс: 36-59-02
e-mail: etalon-kem@mail.ru,
gaak_90@mail.ru

Уважаемый Денис Александрович!

Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство укрытие привода и укрытие ленточного конвейера до пункта перегрузки ООО «Шахта «Листвяжная» рассмотрен.

В границах участка проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство укрытие привода и укрытие ленточного конвейера до пункта перегрузки ООО «Шахта «Листвяжная», расположенного на расстоянии 0,5 км восток от пгт. Грамотеино Беловского района муниципального округа Кемеровской области - Кузбасса, существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их буферные зоны, пути миграций диких животных, а также водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий, а также ключевые орнитологические территории, вошедшие в программу Союза охраны птиц России отсутствуют.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения, Вам необходимо обратиться в

орган местного самоуправления по месту расположения проектируемого объекта.

Ближайшая особо охраняемая природная территория регионального значения находится на расстоянии более 10 км.

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.

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, в отношении которых утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов, охотничьих ресурсов, добыча которых осуществляется без утверждения лимита добычи охотничьих ресурсов, устанавливаются Приказом Минприроды России от 25.11.2020 N 965 "Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях".

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённых к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района приведены в таблице.


Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесённые к объектам охоты, обитающих на территории Беловского района за 2021 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	338	2,52		
Заяц-беляк	1421	3,61	6,11	
Заяц-русак	37		0,24	
Косуля	50	0,08	0,26	
Колонок	34	0,14	0,1	
Лисица	131	0,08	0,78	
Лось	159	1,19		
Росомаха	1	0,01		
Рысь	1	0,01		

Хорь	16	0,04	0,07	
Соболь	147	1,10		
Рябчик	3148	23,49		
Тетерев	19737	13,1	117,3	
Куропатка белая	56		0,36	
Куропатка серая	140		0,91	
Медведь бурый	67	0,08 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	331	1,62 плотность на 1 га		
Барсук	214	3,95		
Водоплавающая дичь	2863	751,44 на 1000 га водно-болотных угодий		
Болотно-луговая дичь	1268	на 100 га водно-болотных угодий		
Бобр	406	0,82 на 1 км протяженности водоема		
Норка	741	6,9 на 10 км береговой линии водоема		
Ондатра	893	7,8 на 10 км береговой линии водоема		

с уважением!
Начальник департамента



Е.В. Бойко

Нужденко Маргарита Дмитриевна
8(3842)34-26-91

Приложение В
(обязательное)
Письмо № 2021 от 02.08.2022 г.
администрации Беловского муниципального округа



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ – КУЗБАСС
АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОКРУГА

почт.адрес: Ленина улица, д.10, г. Белово, 652600
юр.адрес: Ленина улица, д.10, г.Белово, 652600
тел.(38452)2-81-33, факс(38452)2-69-35
e-mail: abr@belovorn.ru,
https://www.belovorn.ru

от *Д.А. Фролова* № *2021*

на № 18/07/2022-1 от 18.07.2022 г.

Директору филиала
АО НПЦ «Эталон»
Фролову Д.А.

Уважаемый Денис Александрович!

Администрация Беловского муниципального округа, рассмотрев представленный топографический план участка для выполнения инженерно - экологических изысканий на земельном участке под «Строительство укрытие привода и укрытие ленточного конвейера до пункта перегрузки ООО «Шахта Листвяжная», предоставляет следующую информацию:

- 1) курортные и рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные или индивидуальные дачные и садово – огородные участки, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно – профилактические и оздоровительные учреждения особого пользования – отсутствуют;
- 2) территории лечебно – оздоровительных местностей и курорты регионального, местного и федерального значения – отсутствуют;
- 3) округа санитарной (горно – санитарной) охраны территорий лечебно – оздоровительной местности и курорты регионального, местного и федерального значения – отсутствуют;
- 4) скотомогильники, места захоронения животных, сибирезвенные захоронения, биотермические ямы и «морозные поля», а также их санитарно – защитные зоны – отсутствуют;
- 5) существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного и регионального значения – отсутствуют;
- 6) охранные (буферные) зоны особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного и регионального значения – отсутствуют;
- 7) ключевые орнитологические территории и водно – болотные угодья – отсутствуют;
- 8) мелиоративные системы и их санитарно – защитные зоны – отсутствуют;
- 9) администрация Беловского муниципального округа не предоставляет сведения о свалках и полигонах промышленных, твердых бытовых и коммунальных отходах и их санитарно – защитных зонах, а также несанкционированных свалках, полигонах ТБО и местах захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения. Для уточнения информации Вам необходимо обратиться в ООО «Чистый город»;

10) администрация Беловского муниципального округа не предоставляет сведения о полигонах отходов производства и потребления, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов. Для уточнения информации Вам необходимо обратиться в ООО «Чистый город»;

11) кладбища, здания и сооружения похоронного комплекса и их санитарно – защитные зоны – отсутствуют;

12) особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается – отсутствуют;

13) предоставление сведений о защитных лесах, защищённых участках леса, лесах главного пользования, резервных лесах, особо защитных участках леса, не входящих в государственный лесной фонд и лесопарковых зелёных поясах, категориях защитных лесов не входит в компетенцию администрации Беловского муниципального округа;

14) предоставление сведений о лесах, имеющих защитный статус, резервных лесах, особо защитных участках леса, лесопарковых зеленых поясах не входит в компетенцию администрации Беловского муниципального округа;

15) зона затопления и подтопления – отсутствует;

16) в отношении местоположения источников хозяйственно - питьевого водоснабжения, их санитарно – защитных зонах и зонах санитарной охраны, подземного водоснабжения, водозаборных скважин, у которых зоны санитарной охраны первого, второго и третьего поясов, находящихся в собственности муниципального образования заключено концессионное соглашение б/н от 01.03.2018 года с ООО «Энергоресурс». Для уточнения расположения сетей водоснабжения Вам необходимо обратиться в ресурсоснабжающую организацию ООО «Энергоресурс»;

17) в отношении объектов культурного наследия (местного и религиозного значений), состоящих на государственной охране, выявленных объектов культурного наследия, объектов обладающих признаками объектов культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия и защитные зоны объектов культурного наследия Вам необходимо обратиться в «Министерство Культуры и Национальной политики Кузбасса» по адресу: Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, пр – кт Советский, д. 58 ;

18) приаэродромные территории гражданской, государственной и экспериментальной авиации – отсутствуют;

19) сведениями о зонах ограничения застройки от источников электромагнитного излучения администрация Беловского муниципального округа не располагает;

20) особо ценные земли – отсутствуют;

21) территории традиционного природопользования местного и регионального значения – отсутствуют;

22) в ведении администрации Беловского муниципального округа сведения об основных источниках загрязнения отсутствуют.

Первый заместитель
главы округа

Вологжанина Татьяна Анатольевна,
8 (38452) 2-15-40



О.В.Митин

Приложение С
(обязательное)

Письмо № 04/1455/291 от 20.07.2022 г. комитета по охране объектов
культурного наследия Кемеровской области



Комитет по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
(Комитет по охране ОКН Кузбасса)

Советский пр., д. 60, корпус 2, офис 101,
г. Кемерово, 650064
Тел./факс (3842) 36-69-47
e-mail: okn-kuzbass@ako.ru ; http://okn-kuzbass.ru
ОКПО 03812632; ОГРН 1164205071326;
ИНН/КПП 4205331804/420501001
20.07.2022 № 04/1455/291
на № 18/07/2022-6 от 18.07.2022

Директору филиала
АО НТЦ «Эталон»

Фролову Д.А.

После рассмотрения представленного комплекта документации, изучения архивных материалов установлено, что на земельном участке под «Строительство укрытие привода и укрытие ленточного конвейера до пункта перегрузки ООО «Шахта «Листвяжная»», расположенном на территории Беловского городского округа, в 2.25 юго-восточнее пгт. Грамотенно, **отсутствуют** объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Ближайшими к участку изысканий являются следующие объекты культурного наследия федерального значения – памятники археологии «Одиночный курган Ивановка» (в 9,7 км к западу-юго-западу), «Курганный могильник Конёво» (в 10,7 км к западу) и «Одиночный курган Конёво-1» (в 11,5 км к западу).

Информируем Вас, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Приложение: ситуационный план, перечень координат

Председатель Комитета

Ю.Ю. Гизей

Онищенко Сергей Степанович
тел. 8-(384-2)-36-69-47

Приложение
к письму Комитета по охране объектов
культурного наследия Кузбасса
от 20.07.2022 № 04/1455/291

Ситуационный план




Перечень координат

WGS84

№ точек	Географические координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	31	12.2	86	25	12.9
2	54	31	14.8	86	25	09.6
3	54	31	15.8	86	25	11.6
4	54	31	17.1	86	25	14.1
5	54	31	17.8	86	25	17.5
6	54	31	17.4	86	25	18.5
7	54	31	15.6	86	25	21.2
8	54	31	13.8	86	25	17.7
9	54	31	13.3	86	25	16.5

Приложение D
(обязательное)

Письмо Минприроды России № 15-47/10213 от 30.04.2020 г.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4-6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: mnr@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

**ФГУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России**
Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

**О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий**

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.


При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

Илл. Гамово С.А. (495) 232-23-63 (звб. 19-45)



А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 ,

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 N 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России и иных организаций

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки "Институт экологии человека" СО РАН

Приложение Е
(обязательное)

Письмо Департамента лесного комплекса Кузбасса № 153 от 26.07.2022 г.



**ДЕПАРТАМЕНТ
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
КУЗБАССА**

Территориальный отдел по
Беловскому лесничеству
Кемеровская область-Кузбасс
г.Белово, пгт. Инской,
ул. Ильича, д.12, 652644
Тел. (38452) 6-67-37, факс 6-67-38
e-mail: belovo@kemles.ru
<http://www.kemles.ru>

Директору филиала
АО НПЦ «Эталон»

Д.А.Фролову

650071, Кемеровская область-
Кузбасс, Кемеровский городской
округ, г. Кемерово, пр-кт
В.В.Михайлова, д.3А к.1, помещ.157

От 26.07.2022 № 153
На № 18/07/2022-7 от 18.07.2022г.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Территориальным отделом по Беловскому лесничеству Департамента лесного комплекса Кузбасса рассмотрено заявление № 18/07/2022-7 от 18.07.2022г. АО НПЦ «Эталон» о предоставлении сведений об отсутствии/наличии защитных и особо защитных лесов, защищенных участков леса, лесов главного пользования и лесопарковых зеленых поясов в границах территории проведения инженерно-экологических изысканий: «Строительство укрытие привода и укрытие ленточного конвейера до пункта перегрузки ООО «Шахта «Листвяжная»».

В границах территории проведения инженерно-экологических изысканий земли лесного фонда Беловского лесничества отсутствуют.

С уважением,
начальник территориального отдела
по Беловскому лесничеству

О.М.Зуева

Исп. И.А. Мартынова
Тел.8 (384-52)6-67-37

Приложение F
(обязательное)

Письмо ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» № 675 от 01.08.2022 г.

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,
ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ И
ГОССОБСТВЕННОСТИ
(Депземмелиорация)

Директору филиала
АО НПЦ «Эталон»
Д.А. Фролову

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Кемеровской области»
(ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз»)

650003, г. Кемерово, б-р Строителей, 34б
Тел/факс (3842) 53-82-72,
E-mail: info@kemerovomelio.mcx.gov.ru

«1» августа 2022 г. № 675

На № 18/07/2022-8 от 18.07.2022 г.

Уважаемый Денис Александрович!

ФГБУ «Управление Кемеровомелиоводхоз» сообщает, что в границах разработки инженерно-экологических изысканий на земельном участке под «Строительство укрытие привода и укрытие ленточного конвейера до пункта перегрузки ООО «Шахта «Листвяжная», расположенном на территории Беловского городского округа, в 2.25 юго-восточнее пгт. Грамотеино - мелиорируемые земли, мелиоративные системы федеральной собственности не значатся.

Директор



С.Н. Белогур

Борисенко Василий Иванович
8-384-2-53-59-25

Приложение Г
(обязательное)

Письмо отдела водных ресурсов по Кемеровской области
№ 10-31/1235-э от 16.08.2022 г.



Федеральное агентство
водных ресурсов
Верхне-Обское бассейновое
водное управление
Отдел водных ресурсов
по Кемеровской области
ул. Мирная, д. 5, г. Кемерово, 650036
Тел.(3842) 31-28-04;
e-mail: bvu6k@ngs.ru
<http://www.vobvunsk.ru>

Директору филиала
АО НПЦ «Эталон»

Д.А.Фролову

16.08.2022 № 10-31/1235-э

на № 18/07/2022-14 от 18.07.2022

О предоставлении информации

Отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) в границах инженерно-экологических изысканий поверхностных источников хозяйственного-питьевого водоснабжения, выпусков сточных во в водные объекты (для выполнения инженерно-экологических изысканий на земельном участке под «Строительство укрытие привода и укрытие ленточного конвейера до пункта перегрузки ООО «Шахта «Листвяжная»», расположенном на территории Беловского городского округа, в 2.25 юго-восточнее пгт. Грамотеино), сообщает следующее.

В соответствии с полномочиями территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов осуществляют ведение государственного водного реестра (далее – ГВР) и предоставление сведений из него на основании постановления Правительства Российской Федерации от 28.04.2007 № 253 и в порядке, установленном Административным регламентом предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения, включенные в государственный водный реестр, утвержденным приказом Минприроды России от 26.09.2013 № 410 (далее – Административным регламентом). Форма ГВР утверждена приказом МПР России от 29.05.2007 № 138.

Интересующие Вас сведения о предоставленных правах пользования поверхностными водными объектами, в том числе для целей забора (изъятия) водных ресурсов для хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения и для сброса сточных вод содержатся в форме 2.5-гвр «Государственная регистрация» (далее – форма 2.5-гвр).

В соответствии с Административным регламентом для получения необходимых сведений заинтересованное лицо направляет в территориальный орган Росводресурсов заявление по форме, приведенной в приложении 2 регламента. В заявлении указываются наименование водного объекта (с указанием притоком какого водного объекта он является и желательно, географические координаты месторасположения устья водного объекта) и (или) наименование водохозяйственного участка, на котором водный объект расположен, а так же формы ГВР, в которых содержатся интересующие заявителя сведения.

Поэтому последующие обращения о предоставлении сведений о поверхностных водозаборах и выпусках сточных вод (которые содержатся в форме 2.5-гвр) направляемые в адрес Отдела, должны быть составлены по форме заявления, установленной Административным регламентом, утвержденным приказом Минприроды России от 26.09.2013 № 410.

При этом следует учитывать, что структура ГВР не предусматривает предоставление сведений о водных объектах исходя из картографических и графических материалов.

Вместе с тем, согласно представленным Вами материалам (топографический план участка предстоящей застройки и координаты участка изысканий), указанный выше объект находится на водохозяйственном участке (ВХУ) 13.01.02.006 «Иня».

В связи с чем, направляем Вам имеющиеся в ГВР по состоянию на 16.08.2022 сведения по форме 2.5-гвр по ВХУ 13.01.02.006 «Иня» о государственной регистрации прав пользования водными объектами для целей сброса сточных вод (действующие документы);

По состоянию на 16.08.2022 в форме 2.5-гвр по ВХУ 13.01.02.006 «Иня» отсутствуют сведения о регистрации прав пользования водными объектами для целей забора (изъятия) водных ресурсов для хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения.

В соответствии с приложением Б (таблица Б.1) свода правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (СП 502.1325800.2021), утвержденных приказом Минстроя России от 16.07.2021 № 475/пр, сведения о наличии/отсутствии подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения могут быть получены в органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

В Кемеровской области – Кузбассе таким органом в соответствии с полномочиями, утвержденными постановлением Правительства Кемеровской области – Кузбасса от 16 марта 2020 г. № 132, является Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса (650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63, тел. (3842) 58-55-56, e-mail: kea@ako.ru , официальный сайт: www.kuzbasseco.ru).

Также сведения о наличии подземных и поверхностных источников водоснабжения и выпусках сточных вод могут быть получены в органе местного самоуправления (муниципалитетах).

Рекомендуем так же обратиться в указанные органы для получения интересующей Вас информации.

Приложение: форма 2.5-гвр в файле «2.5-гвр_ВХУ 13.01.02.006_Сбросы.xlsx».

Начальник отдела водных ресурсов
по Кемеровской области

Е.В. Козионова

Прухницкая Татьяна Викторовна
(3842) 35-48-93

Приложение Н
(обязательное)

Технические условия на водоснабжение и водоотведение



ООО «Шахта «Листвяжная»
652614, Российская Федерация,
Кемеровская область - Кузбасс,
г. Белово, пгт. Грамотеино,
мкр. «Листвяжный», 1
Тел/факс:(38-452) 5-00-20, 5-00-21
E.-mail:office2@list.hcsds.ru

26.05.23 № 940

Главному инженеру проекта

ООО «СГП»

Е.И. Горбаткову

Ответ на запрос

**Технические условия
на водоснабжение и водоотведение проектной документации «Технический
проект разработки Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения.
Отработка запасов пласта Сычёвский I ООО «Шахта «Листвяжная».**

Промплощадка ходка № 33.

1. Питьевое водоснабжение предусмотреть привозной бутилированной водой по договору от 01.09.2019 г. с ООО «Хрустальное». Качество привозной бутилированной воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1116-02.

2. Противопожарное водоснабжение проектируемого технологического комплекса промплощадки ходка № 33 предусмотреть от проектируемой кольцевой подземной сети противопожарного водоснабжения диаметром 159 мм. Подключение проектируемой сети наружного противопожарного водоснабжения предусмотреть к существующему надземному кольцевому противопожарному трубопроводу диаметром 159 мм и к существующему подземному трубопроводу диаметром 159 мм (в существующем колодце). Точки подключения нанесены на плане (см. приложение А). В точках подключения предусмотреть запорную арматуру. Гарантированное давление в точках подключения составляет не менее 6 атм.

3. Откачка и вывоз бытовых сточных вод из модульной туалетной кабины промплощадки ходка № 33 предусмотреть спецавтотранспортом (ЗИЛ-130 с вакуумным насосом) по договору № 1/2022 от 01.01.2022 с ООО «Зодчий» с дальнейшей передачей сточных вод ООО «Беловские Городские Очистные сооружения».

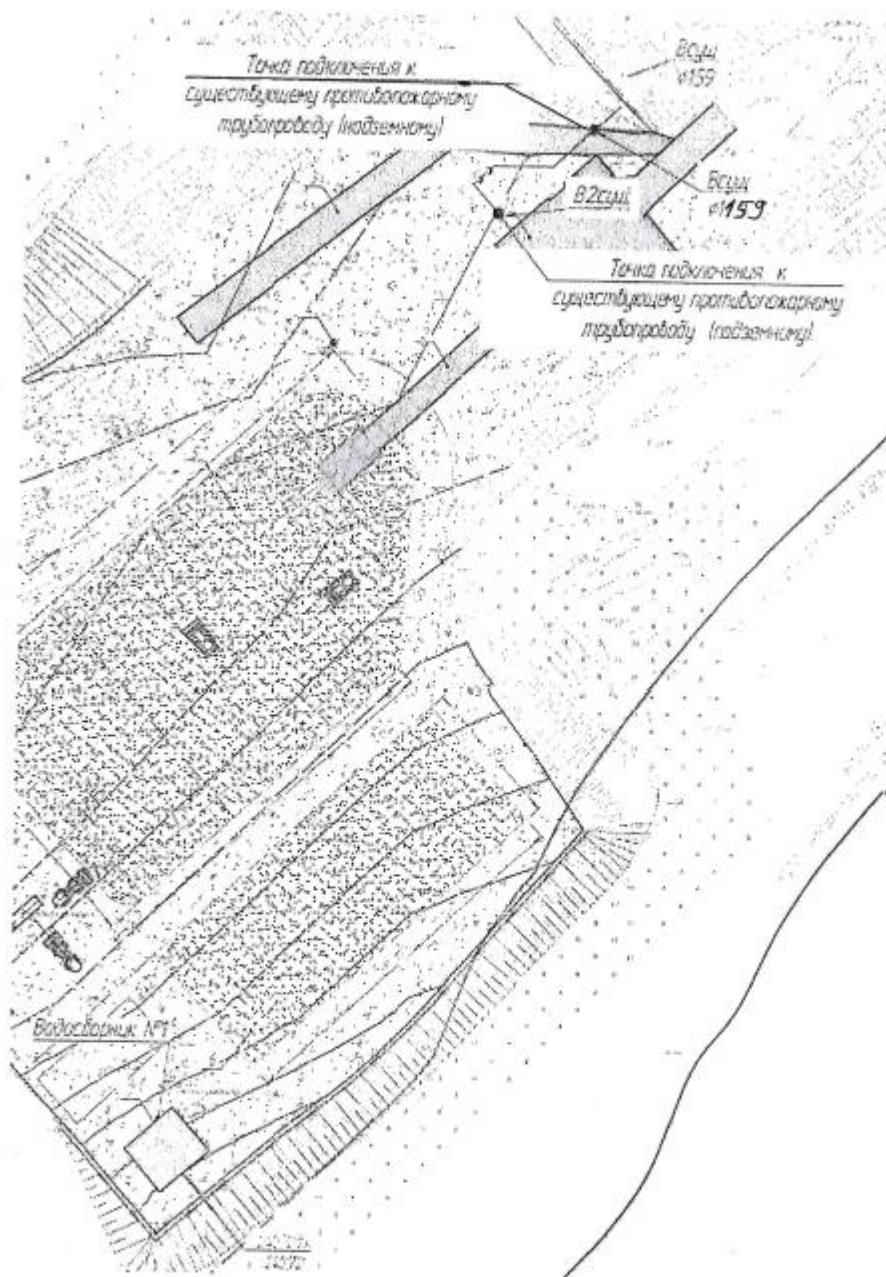
4. Сбор поверхностных сточных вод с промплощадки ходка № 33 предусмотреть в проектируемый водосборник, с дальнейшим вывозом спецавтотранспортом на существующие очистные сооружения шахтных, ливневых и производственных вод ООО «Шахта Листвяжная». Срок действия технических условий - 5 лет

Главный инженер



С.А. Солдатов

Приложение А



Приложение К
(обязательное)

Договор купли-продажи питьевой бутилированной воды от 01.09.2019 г.

Эл. Махтоз



Стол заказов: 670-352, 8(923)5670-352, 670-351, 8(923)5670-351

ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ
ПИТЬЕВОЙ БУТИЛИРОВАННОЙ ВОДЫ

г. Кемерово

«01» 09 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Хрустальное», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Мазина Сергея Николаевича, действующего на основании устава, с одной стороны и, Общество с ограниченной ответственностью «Шахта Листвяжная», именуемое в дальнейшем «Покупатель» в лице Директора Махракова Сергея Ивановича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1 По настоящему Договору Поставщик обязуется поставлять питьевую воду под торговой маркой «Талинка» (далее по тексту «товар») в емкостях объемом по 0,5 литра, а так же оборотных емкостях (бутылях) объемом по 1,89 литра, Покупатель обязуется принимать и оплачивать товар.

1.2 Товар поставляется на основании предварительных устных заявок, подаваемых через стол заказов за день до предполагаемой поставки.

1.3 Адрес доставки и номер тел:

- Кемеровская область, г. Белово, пгт. Грамотеино, микрорайон Листвяжный I
- Кемеровская область, г. Белово, пгт. Грамотеино, ул. Волочаевская, 40

2. Права и обязанности сторон.

2.1 Поставщик обязан:

2.1.1 Предоставить товар, определенный п.1.1 настоящего Договора Покупателю не позднее одного рабочего дня с момента подачи заявки.

2.1.2 Поставщик гарантирует, что поставляемый товар произведен и упакован в соответствии с санитарно-эпидемиологическими, гигиеническими и иными требованиями, предъявляемыми к производству и розливу питьевой бутилированной воды.

2.2 Покупатель обязан:

2.2.1 Обеспечить приемку товара.

2.2.2 Оплатить товар в полном объеме в порядке и сроки, предусмотренные п.3 настоящего договора.

2.2.3 Использовать оборотную емкость исключительно для питьевой воды «Талинка», не передавать емкость в пользование третьим лицам.

2.2.4 Возвращать пустую оборотную емкость в надлежащем виде и в количестве, равном вновь полученному количеству бутылей при каждой очередной поставке товара

3. Цена и порядок расчетов.

3.1 Поставка товара до Покупателя осуществляется на условиях доставки до офиса Покупателя.

3.2 Стоимость за одну единицу товара указана в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора. Цена оборотной емкости (бутыли) 18,9 литров составляет 350 рублей 00 копеек в т.ч. НДС 20 %.

3.3 Оплата за товар производится согласно предъявленным Поставщиком товаросопроводительных документов один раз в месяц, в последний рабочий день отчетного месяца, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Допускается и иные формы оплаты по договоренности сторон.

3.4 Поставщик является плательщиком НДС. Цены в договоре указаны с учетом НДС.

4. Ответственность сторон. Порядок разрешения споров.

4.1 Разногласия и споры, возникающие в процессе заключения и исполнения настоящего договора, разрешаются путем переговоров и предъявления претензий. Получившая претензию Сторона обязана рассмотреть ее и направить ответ, направившей ее Стороне, в течение 7 (семи) рабочих дней.

4.2 Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Кемеровской области.

5. Сроки действия настоящего договора.

5.1 Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31.12.2020 г.

5.2 Стороны вправе прекратить действие настоящего договора, уведомив об этом другую сторону не менее чем за десять календарных дней.

6. Заключительные положения.

6.1 Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями сторон.

6.2 Данный договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

7. Реквизиты и подписи сторон.

Поставщик:

ООО «Хрустальное»
ИНН/КПП 4205280388/420501001
ОГРН 1144205001236
Юр. и Фак. Адрес: 650070, Кемеровская обл.
г. Кемерово ул. 62-й проезд, 6
р/с 40702810723060001889
в Филиал «Новосибирский»
АО "АЛЬФА-БАНК"
БИК 045004774, к/с 010181060000000774

Покупатель:

ООО «Шахта «Листвяжная»
652614, Россия, Кемеровская обл., г. Белово, пгт
Грамотеино, микрорайон Листвяжный-1
ИНН 5410145930/КПП 421650001
Банковские реквизиты:
р/с 40702810426140012337 В Отделение № 8615
Сбербанка России г. Кемерово
БИК 043207612, к/с 301018102000000061

Директор

С.Н. Мазин

Директор

/ С.И. Махраков

Приложение №1
к Договору купли-продажи
питьевой бутилированной воды
от « 01 » 09 2019 года

Спецификация

№	Наименование товара	Единица	Кол-во	Цена
	Вода питьевая «Талинка» 18,9л	шт.	1	137,00
	Вода питьевая «Талинка» 5 л	шт.	1	43,00
	Вода питьевая «Талинка» негазированная 0,5л	шт.	1	15,50

Поставщик
ООО «Хрустальное»



Покупатель
ООО «Шахта «Листвяжная»

Директор



ООО «Хрустальное»
Россия, г. Кемерово, ул. 62-й проезд, 6
Адрес производства и местонахождение скважин :
Россия, г. Кемерово, ул. 62-й проезд, 6

Качественное удостоверение

**Вода питьевая обработанная, упакованная в емкости «Талинка»
негазированная
объем 18,9 л бутылка из поликарбоната
срок годности 6 месяцев со дня розлива**

Дата розлива	№ партии	Наименование показателей	Норматив, не более	Результат анализа
26.08.19	T-86	Запах при 20 ⁰ С, баллы	0	0
02.09.19	T-87	Запах при 60 ⁰ С, баллы	1	0
		Привкус, баллы	0	0
		Мутность, ЕМФ	1,0	менее 1,0
		Цветность, град.	5,0	менее 1,0
		Щелочность, ммоль/дм ³	6,5	3,3 ± 0,4
		Жесткость, мг-экв/дм ³	7,0	1,1 ± 0,1
		Водородный показатель (рН)	6,5-9,5	7,8 ± 0,2
		ОМЧ при температуре 37 ⁰ С, КОЕ/мл	20	0
		Глюкозоположительные колиформные бактерии (ГКБ), КОЕ/100 мл	отсут. в 300	не обнаружены
		Общие колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ/100 мл	отсут. в 300	не обнаружены

Заключение: вода питьевая соответствует требованиям:
ТР ЕАЭС 044/2017 « О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду»
ТР ТС 021/2011 « О безопасности пищевой продукции»
ТР ТС 022/2011 « Пищевая продукция в части ее маркировки»
ГОСТ 32220-2013 « Вода питьевая, расфасованная в емкости»
ТУ 11.07.11-002-16718567-19 (Взамен ТУ 0131-002-16718567-14) « Вода питьевая обработанная, упакованная в емкости «Талинка»»

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-РУ.АЖ30.В.00482/19 с 13.03.2019 по 13.03.2022г.
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЖ30.Н00330 с 05.04.2019 по 04.04.2022г.

Срок годности : негазированной воды - 6 месяцев. При соблюдении условий хранения.

После вскрытия упаковки хранить в течении 30 суток , при температуре от 2⁰С до 25⁰С и относительной влажности не выше 85%, избегая воздействия прямых солнечных лучей.

Размер партии 10000 бутылок Технолог: Соколовская И.В.

Приложение L
(обязательное)
Договор на оказание услуг по откачке и вывозу сточных вод
№ 1/2022 от 01.01.2022 г.

Договор на оказание услуг по откачке и вывозу сточных вод № 1/2022

г. Белово

«01» января 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная» (ООО «Шахта «Листвяжная»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора Ануфриева Виктора Петровича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Зодчий» (ООО «Зодчий»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Береснева Валерия Васильевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. В соответствии с настоящим договором Исполнитель обязуется оказывать услуги по откачке, вывозу и дальнейшей передаче сточных вод Обществу с ограниченной ответственностью «Беловские Городские Очистные сооружения», с применением автотранспорта (ЗИЛ -130 с вакуумным илоотсосом, предоставленного Исполнителем), а Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги на условиях настоящего договора.

1.2. Срок оказания услуг в течение суток с момента поданной заявки Заказчиком.

1.3. Заказчик телефонограммой направляет заявку Исполнителю по тел. 8-913-285-59-64, если Исполнитель в течение 3-х часов не дает отказ, то заявка считается принятой.

2. Порядок расчетов

2.1. Стоимость оказываемых услуг указанных в п. 1.1. настоящего договора составляет **336 (триста тридцать шесть) рублей 47 копеек за 1м3, НДС не облагается.**

2.2. Оплата по настоящему договору производится Заказчиком в течение 30 календарных дней с момента подписания сторонами акта выполненных работ и на основании выставленного счета-фактуры.

2.3. Расчеты производятся Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, так же возможны расчеты зачетом взаимных обязательств или иными способами, не запрещенными действующим законодательством.

3. Обязанности сторон

3.1. Обязанности «Исполнителя»:

3.1.1. Исполнитель обязан немедленно информировать Заказчика о несчастных случаях, авариях, ДТП, произошедших с людьми и техникой Исполнителя на территории Заказчика в процессе оказания услуг по настоящему договору.

3.1.2. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других пунктах договора;

3.1.3. Оградить Заказчика от любого рода случаев привлечения Заказчика к налоговой ответственности, связанных с неисполнением, ненадлежащим исполнением обязанности Исполнителя как налогоплательщика, возместить Заказчику убытки в виде сумм доначисленных налогов, пеней, штрафов, неустоек, отказанных в возмещении налогов и иные убытки, причиненные Заказчику в связи с недобросовестностью Исполнителя как налогоплательщика;

3.1.4. Исполнитель предоставляет Заказчику в срок не позднее 30 дней с момента окончания каждого календарного квартала, в котором выставлялись счета-фактуры (далее – отчетный календарный квартал), следующие заверенные надлежащим образом документы:

- а) лицензии и документы, подтверждающие членство Исполнителя (привлекаемых Исполнителем субподрядчиков) в саморегулирующих организациях, свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;
- б) перечень используемого при выполнении работ имущества: оборудования, техники, и т.д.;
- в) документы, подтверждающие право Исполнителя на использование имущества, с помощью которого выполняется работа, (договоры купли-продажи, договор лизинга, договор аренды, акты приема-передачи имущества, товарные накладные, транспортные накладные, платежные

поручения об оплате приобретенного имущества, документы о постановке указанного имущества на учет, если подобная постановка на учет предусмотрена законодательством, в случае если указанное имущество является транспортным средством – копию водительского удостоверения лица, которое осуществляет управление этого транспортного средства, и т.д.). Если Исполнитель не является собственником имущества, привлеченного для выполнения работ, то документы, позволяющие определить собственника имущества, с помощью которого оказываются услуги, указанные в настоящем пункте необходимо предоставить в отношении каждого лица, которое участвует в передаче имущества в пользование от собственника этого имущества до Исполнителя, а также правоустанавливающие документы собственника этого имущества и каждого последующего лица, использующего имущество, вплоть до Исполнителя;

г) документы, подтверждающие приобретение используемых для выполнения работ по настоящему договору материалов при наличии документов об оплате этих материалов (договоры поставки, договоры купли-продажи, товарные накладные, транспортные накладные, акты приема-передачи, платежные поручения, акты взаимозачетов и прочее);

д) документы, подтверждающие наличие у Исполнителя персонала, необходимого для выполнения работ (расчет по страховым взносам за предшествующий отчетный период по форме, утвержденной Приказом ФНС, документ, подтверждающий представление указанных сведений в налоговые органы, перечень работников с указанием фамилий, имени, отчества, копии трудовых книжек, трудовые договоры, копии гражданско-правовых договоров, согласие работников на обработку личных данных с целью проверки добросовестности Исполнителя как налогоплательщика, договоры аутсорсинга, услуг с приложением правоустанавливающих документов фирмы, предоставляющей персонал, и документов, подтверждающих трудовые отношения работников с этой фирмой, согласно настоящему пункту);

е) налоговые декларации по УСН за налоговый (отчетный) период, предшествующий дате совершения сделки, и за налоговый (отчетный) период, в котором Исполнитель обязан начислить УСН по сделке совершенной с Заказчиком, а также доказательства получения налоговым органом налоговой декларации по УСН (отметку налогового органа на копии декларации, предоставляемых Заказчику или заверенные налоговым органом копия квитанции о приемке декларации);

ж) заверенные банком платежные поручения об оплате налога на УСН;

з) бухгалтерскую отчетность (форма №1, 2) за отчетный период, предшествующий дате совершения сделки, и за отчетный период, в котором Исполнитель оказал услуги;

и) справку (оригинал) о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням, штрафам организаций и индивидуальных предпринимателей в отношении Исполнителя, по форме, установленной Федеральной налоговой службой по состоянию не ранее чем на 25-ое число месяца, следующего за отчетным календарным годом, подтверждающую отсутствие у Исполнителя задолженности по уплате налога на УСН в бюджет РФ;

к) справку, на какой системе налогообложения находится Исполнитель;

л) письмо руководителя Исполнителя о гарантии исполнения налоговых обязательств по сделкам с Заказчиком и несении рисков неисполнения им своих налоговых обязательств;

м) личное поручительство руководителя Исполнителя за Исполнителя;

н) иные документы, которые, по мнению Заказчика необходимо будет предоставить, если они запрошены в письменной форме;

о) если Исполнитель привлекает иных лиц для выполнения работ по настоящему договору, то Исполнитель обязан также представить все выше указанные документы в отношении каждого лица, привлекаемого Исполнителем для выполнения работ по настоящему договору.

3.1.5. Исполнитель обязуется оказать услуги по настоящему договору с соблюдением всех требований, установленных актами Российской Федерации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности. Исполнитель самостоятельно несет ответственность по возмещению вреда, причиненного имуществу, жизни и здоровью его работников, работникам Заказчика, Заказчику и третьим лицам в результате невыполнения указанных требований. В случае нарушения данного пункта договора, Исполнитель обязан

выплатить по требованию Заказчика штраф в размере 10 000 (десять тысяч) рублей за каждый выявленный случай нарушения, сверх возмещения вреда.

3.2. Обязанности «Заказчика»:

3.2.1. Своевременно (за сутки) подавать заявки в соответствии с п. 1.3. настоящего Договора.

3.2.2. Производить оплату оказанных услуг в соответствии с разделом 2 настоящего договора.

4. Ответственность сторон

4.1. Исполнитель гарантирует качество оказываемых услуг в соответствии с государственными стандартами, отраслевыми нормативными документами, техническими условиями и условиями настоящего договора.

4.2. Ответственность за ущерб, причиненный по вине Исполнителя, в том числе в случаях возникновения аварийных ситуаций при оказании услуг в соответствии с п. 1.1. настоящего договора, несет Исполнитель. Исполнитель производит устранение аварийных ситуаций и их последствий за свой счет либо компенсирует ущерб в полном объеме.

4.3. Исполнитель гарантирует Заказчику свою добросовестность в рамках налогового законодательства РФ. В случае возникновения у Заказчика убытков, связанных с получением необоснованной налоговой выгоды Исполнителя, то Исполнитель обязан возместить такие убытки Заказчику в полном объеме в течение 5 (пяти) дней с момента предъявления Заказчиком соответствующего требования.

4.4. В случае доначисления Заказчику налога на прибыль по сделке, совершенной с Исполнителем, начисления пеней и штрафов, неустоек Исполнитель возмещает Заказчику доначисленную сумму налога на прибыль, а также все понесенные в связи с этим убытки (пени, штрафы и т.д.) в полном объеме в течение 5 (пяти) дней с момента предъявления Заказчиком соответствующего требования.

4.5. В случае исключения налоговым органом из расходов, уменьшающих налогооблагаемую базу Заказчика по налогу на прибыль, суммы расходов, относящихся к Исполнителю, и отсутствии доначислений по налогу на прибыль Исполнитель компенсирует Заказчику 20% от суммы исключенных расходов в течение 5 (пяти) дней с момента предъявления Заказчиком соответствующего требования.

4.6. За неисполнение обязательств, предусмотренных настоящим договором и законодательством РФ, Исполнитель несет ответственность, предусмотренную настоящим договором и законодательством РФ. Ответственность также возлагается на первого руководителя Исполнителя.

4.7. За нарушение обязательств по оплате услуг при выставлении Исполнителем письменного требования Заказчик уплачивает Исполнителю за пользование чужими денежными средствами вследствие их неправомерного удержания на основании ст. 395 ГК РФ проценты в размере 0,01% за каждый день просрочки платежа от суммы просроченного платежа. Проценты за пользование чужими средствами взимаются по день уплаты суммы этих средств Исполнителю, но не более чем за период, равный 3 (трем) календарным месяцам, и начисляются с момента выставления Исполнителем письменного требования об уплате таких процентов. За нарушение обязательств Заказчиком, Исполнитель вправе требовать только выплаты установленных договором процентов за пользование чужими денежными средствами, но не возмещения убытков.

4.8. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения обязательств, указанных в пунктах 3.1.3., 3.1.4., 4.3. настоящего договора, Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком в виде уплаты неустойки, сумма которой признаётся равной 20 процентам от стоимости работ, за отчетный календарный квартал.

Требование об уплате неустойки считается возникшим в дату, следующую за датой неисполнения или ненадлежащего обязательства, указанных в пунктах 3.1.3., 3.1.4., 4.3. настоящего договора. При этом Заказчик не обязан предъявлять указанное требование Исполнителю в письменном виде. Данное требование, как и обязательство Исполнителя по удовлетворению данного требования, считается возникшим из настоящего договора в дату, указанную в настоящем абзаце.

4.9. Исполнитель принимает на себя обязательства не заключать соглашения об уступке без согласия Заказчика. В случае нарушения данного обязательства Исполнитель несет

ответственность в виде оплаты штрафа в размере переуступленного без согласия права требования. Обязанность по оплате штрафа Исполнителем возникает в момент заключения соглашения об уступке требования (цессии) без согласия Заказчика.

4.10. Обязательства Исполнителя по оплате неустоек, предусмотренные настоящим договором могут быть прекращены путем заявления Заказчиком Исполнителю (или третьему лицу в случае уступки права требования) зачёта встречного требования - в счёт исполнения обязательств Заказчика по оплате стоимости работ по настоящему договору.

4.11. В случае привлечения Заказчика к административной и иной ответственности за неисполнение Исполнителем обязанностей предусмотренных Договором, Исполнитель обязан возместить Заказчику все понесенные убытки от уплаты штрафных санкций, начисленных Заказчику в полном объеме.

4.12. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего договора, разрешаются путем переговоров с применением претензионного порядка. При этом претензии рассматриваются, и ответ на них направляется в течение 30 (тридцати) календарных дней, следующих за датой их поступления.

4.13. Споры между Сторонами, по которым не было достигнуто соглашение, разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области.

4.14. Исполнитель несет ответственность за выполнение всех технических мероприятий и безопасное ведение работ сотрудниками Исполнителя на территории Заказчика.

4.15. Ущерб, нанесенный при оказании услуг по настоящему договору третьему лицу по вине Исполнителя, компенсируется Исполнителем.

5. Форс-мажор.

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно является следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, землетрясения и т.п., если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего договора. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства. Если эти обстоятельства будут продолжаться более трех месяцев, то каждая сторона имеет право расторгнуть настоящий договор, письменно предупредив об этом вторую сторону не менее чем за 30 (тридцать) дней до даты фактического расторжения договора.

5.2. В случае возникновения обстоятельств, указанных в пункте 5.1. настоящего договора, сторона, чьи обязательства не могут быть исполнены в силу этих обстоятельств, в течение семи дней с момента возникновения таких обстоятельств обязана в письменном виде уведомить другую сторону, в противном случае указанная сторона теряет право ссылаться на эти обстоятельства. Надлежащим подтверждением действия обстоятельств непреодолимой силы является справка Кузбасской торгово-промышленной палаты или иного компетентного государственного органа.

6. Условия конфиденциальности

6.1. Стороны обязуются не разглашать информацию, являющуюся предметом коммерческой тайны оказываемых услуг, и коммерческие секреты партнеров, ставшие им известными в процессе оказания услуг по настоящему договору.

6.2. Обязательства по конфиденциальности, принятые сторонами по настоящему договору, не распространяются на общедоступную информацию, а также на информацию, которая станет известна третьим лицам не по вине сторон.

6.3. Коммерческой тайной являются технические решения, технологии, которые могут составить предмет изобретения или открытия.

6.4. В дополнение к настоящему договору сторонами может быть подписано отдельное соглашение о конфиденциальности.

7. Антикоррупционная оговорка

7.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным

путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»): – Федеральный закон №273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции», – Федеральный закон от 7 августа 2001 г №115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», – Закон «О борьбе с взяточничеством» Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии 2010 г. (UK Bribery Act, 2010), – Закон США «О противодействии коррупции за рубежом» 1977 г. (Foreign Corrupt Practices Act, 1977), – любые законодательные и подзаконные акты, отражающие положения Конвенции ОЭСР о противодействии подкупу иностранных должностных лиц в международных коммерческих сделках (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transaction) (заключена 17 декабря 1997 г.), или Конвенции ООН о противодействии коррупции (United Nation Convention against Corruption), принятой Генеральной Ассамблеей ООН (Резолюция 58/4 от 31 октября 2003 г.).

7.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взятки в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или иной неправомерной целью.

7.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений раздела 8 настоящего Договора ее аффилированными лицами или работниками, она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Договора другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

8. Заверения об обстоятельствах

8.1. Каждая из Сторон заверяет, что на момент заключения настоящего Договора:

8.1.1. Она является юридическим лицом, надлежащим образом, созданным и действующим в соответствии с законодательством страны ее места нахождения, и обладает необходимой правоспособностью для заключения и исполнения настоящего Договора;

8.1.2. У нее не отозвана (не аннулирована) лицензия, необходимая для заключения и исполнения настоящего Договора, срок действия лицензии не истек, либо хозяйственная деятельность, осуществляемая Стороной, не подлежит лицензированию;

8.1.3. Она получила и имеет все полномочия, разрешения или одобрения, а также ею соблюдены все процедуры, необходимые по законодательству страны ее места нахождения для принятия и исполнения ею обязательств, вытекающих из настоящего Договора;

8.1.4. Заключение настоящего Договора не нарушает никаких положений и норм ее учредительных документов или действующего законодательства, правил или распоряжений, которые относятся к ней, ее правам и обязательствам перед третьими лицами;

8.1.5. В отношении нее не возбуждено производство по делу о банкротстве и не введена ни одна из процедур, применяемых в деле о банкротстве в соответствии с действующим законодательством, а также не предпринималось и не планируется совершение корпоративных действий, связанных, либо направленных, на инициирование процедуры банкротства, а также на момент заключения Договора в отношении нее не начаты процедуры ликвидации.

8.1.6. Полномочия лица на совершение настоящего Договора не ограничены учредительными документами, локальными нормативно-правовыми актами Стороны или иными регулирующими ее деятельность документами по сравнению с тем, как они определены в

доверенности, в законе либо как они могут считаться очевидными из обстановки, в которой совершается настоящий Договор, и при его совершении такое лицо не вышло за пределы этих ограничений и не действовало в ущерб интересам представляемой Стороны;

8.1.7. Заключение Стороной настоящего Договора не повлечет нарушения ею каких-либо обязательств перед третьим лицом и не даст оснований третьему лицу предъявлять к ней какие-либо требования в связи с таким нарушением;

8.1.8. Отсутствуют какие-либо соглашения, инструменты, договоренности, решения суда или иные ограничения, запрещающие или делающие невозможным для Сторон заключение настоящего Договора и исполнение установленных им обязательств;

8.1.9. Обязательства, установленные в настоящем Договоре, являются для Сторон действительными, законными и обязательными для исполнения, а в случае неисполнения могут быть исполнены в принудительном порядке;

8.1.10. Вся информация и документы, предоставленные ей другой Стороне в связи с заключением Договора, являются достоверными, и она не скрыла обстоятельств, которые могли бы, при их обнаружении, негативно повлиять на решение другой Стороны, касающееся заключения настоящего Договора.

8.1.11. Стороны заверяют, что применяют в своей деятельности международные подходы в области менеджмента качества, экологического менеджмента, охраны здоровья и обеспечения безопасности труда.

8.2. Настоящим Исполнитель заверяет, что на момент заключения настоящего Соглашения в отношении Исполнителя, его аффилированных лиц и конечных бенефициаров не действуют какие-либо международные санкции. В случае нарушения данного заверения со стороны Исполнителя Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке и потребовать от Исполнителя возмещения убытков, вызванных таким расторжением.

8.3. Если какое-либо из указанных 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.

8.4. Стороны признают, что при заключении настоящего Договора, они полагались на заверения и гарантии, содержащиеся в пункте 8.1 настоящего раздела, достоверность которых имеет существенное значение для Сторон.

9. Прочие условия.

9.1. Данный договор составлен в 2 (двух) экземплярах, каждый имеет одинаковую юридическую силу по одному для Заказчика и Исполнителя.

9.2. Право (требование), принадлежащее Исполнителю на основании обязательства по настоящему договору, может быть передано третьему лицу (новому кредитору), в том числе и по договору финансирования под уступку денежного требования, а также об уступке будущего требования, только с письменного согласия Заказчика. Согласие должно быть предварительно оформлено путем подписания дополнительного соглашения к договору либо путем подписания трехстороннего договора уступки права требования, либо путем составления Заказчиком одностороннего документа – письменного согласия на уступку права требования.

9.3. Все изменения и дополнения в договоре имеют одинаковую силу, если они внесены письменно в двухстороннем порядке.

9.4. Вся информация, полученная Сторонами в связи с заключением и исполнением настоящего договора, является конфиденциальной и не подлежит разглашению.

9.5. В случае смены Исполнительного органа, отзыва доверенностей уполномоченных лиц, реорганизации, ликвидации, банкротства, изменения наименования, местонахождения, банковских реквизитов и других данных каждая из Сторон обязана в срок не позднее 5 (пяти) дней в письменной форме сообщить другой Стороне о произошедших изменениях.

9.6. К отношениям Сторон, возникшим из настоящего договора, не применяется ст. 328, 359, 712, 719 ГК РФ.

10. Срок действия договора.

- 10.1. Договор вступает в силу с момента подписания и действует по 31.12.2022г., а в части расчетов - до полного выполнения Сторонами своих обязательств.
10.2. Расторжение настоящего договора осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ.
10.3. Одностороннее изменение условий договора не допускается. Стороны вправе изменить или дополнить условия договора по соглашению в письменной форме.

11. Адреса и банковские реквизиты сторон, подписи сторон

Исполнитель:

ООО «Зодчий»
652617, Кемеровская обл., г. Белово-17, ул.,
Колмогоровская, 22,
тел. (38452) 67-3-95, факс 67-1-18
КПП 420201001
ИНН 4202034761
Филиал ПАО «Банк Уралсиб» в г.Новосибирск
БИК 045004725
р/сч 40702810232220001086
к/сч 30101810400000000725

Заказчик:

ООО «Шахта «Листвяжная»
652614, Кемеровская обл., г. Белово,
пгт.Грамотеино,микрорайон «Листвяжный»,1
тел.(38452) 5-00-20, факс 5-00-21
ИНН 5410145930
КПП 420201001
ОГРН 1025403911664
Р/с 40702810426140012337 Кемеровское
Отделение №8615 ПАО Сбербанк
К/сч 30101810400000000612
ИНН 0432017612

Исполнитель:



Береснев В. В.



Алфриев В.П.

Дополнительное соглашение
к договору на оказание услуг по откачке и вывозу сточных вод №1/2022 от «01» января 2022г.

г. Белово

21 / 10 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Зодчий» (ООО «Зодчий»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Береснева Валерия Васильевича, действующего на основании Устава предприятия, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная» (ООО «Шахта Листвяжная»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Ануфриева Виктора Петровича, действующей на основании Устава, с другой стороны, а при совместном упоминании именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. В связи с окончанием срока действия договора на оказание услуг по откачке и вывозу сточных вод №1/2022 от «01» января 2022г. Стороны пришли к решению продлить действие договора ещё на один календарный год с **01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.**
2. Во все остальные условия Договора на оказание услуг по откачке и вывозу сточных вод №1/2022 от «01» января 2022г. остаются неизменными со всеми его изменениями и дополнениями.
3. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с 01.01.2023г. и является неотъемлемой частью Договора на оказание услуг по откачке и вывозу сточных вод №1/2022 от «01» января 2022г.
4. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Исполнитель:

ООО «Зодчий»
652617, Кемеровская обл., г. Белово, пгт. Грамотеино, ул. Колмогоровская, 22, тел. (38452) 67-3-95, 67-1-18 (приемная)
КПП 420201001
ИНН 4202034761
Филиал ПАО «Банк Уралсиб» в г.Новосибирск
БИК 045004725
р/сч 40702810232220001086
к/сч 30101810400000000725

Заказчик:

ООО «Шахта «Листвяжная»
652614, Кемеровская обл., г. Белово, пгт.Грамотеино,микрорайон «Листвяжный», тел.(38452) 5-00-20, факсе 5-00-21
ИНН 5410145930
КПП 420201001
ОГРН 1025403911664
Р/с 40702810426140012337 Отделение №8615
Сбербанка России г. Кемерово
К/с 30101810200000000612
БИК 0432007612

Исполнитель:

М.П.  Береснев В. В.

Заказчик:

М.П.  Ануфриев В.П.

Приложение М
(обязательное)

Протокол лабораторных исследований шахтной воды до очистки
№ 105ЭВ от 24.03.2020 г.

ООО «Сибирь-Эксперт»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ САНИТАРНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес: Кемеровская область,
Новокузнецкий район, пос. Издереино, 1266 метров
на северо-восток ул. Центральная, дом 58 (АБК)
телефон (3843) 993-153 доп. 246

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.217083 от 18.04.2016

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ВОДЫ**

Пр № 105-ЭВ от 24.03.2020

Заказчик: ООО «Шахта «Листвяжоня» № 105
Объект испытаний/номер пробы: Шахтовая вода до очистки
Цель проведения испытаний: Анализ качества сточных вод
Номер акта и дата отбора проб: № 105-ЭВ от 04.03.2020
Дата, время начала проведения испытаний: 04.03.2020 15:00
Дата, время окончания проведения испытаний: 24.03.2020 14:30

Состав и назначение, сведения о поверке: весы лабораторные электронные СЕ 224-С, 33939-07, № 25728102, с-во с поверкой № ИФ 104824-2016, действительны до 18.11.2020, весы лабораторные ВЛТ-019-Ц, 19874-04, № 23425987 с-во с поверкой № ИФ 104813-2019, действительны до 18.11.2020, фотометр фотоэлектрохимической КФК-3-01- "ЭОМГ", 32672-06, № 1870290, с-во с поверкой № ИФ 63188, действительны до 17.10.2020, анализатор жесткости Флюорат-02-3М, 14093-04, № 5793, с-во с поверкой № ИФ 39846-2019, действительны до 26.05.2020 термометр ртутный стеклянный лабораторный Т.5-6М номер 2. 298-92, № 16, с-во с поверкой № ИФ 27240, действительны до 01.06. 2020, анализатор висмутиметрической ТА-4, 28353-03, № 1159, с-во с поверкой № ИФ 34994, действительны до 24.05.2020. Испытательное оборудование: Пикнометры лабораторные электронные SNOI 67/598, № 13783, протокол № 497 от 13.08.2018, (принадлежность аттестации 24 мес.), лабораторная электронная SNOI 7,2/1166, № 96983, протокол № 497 от 13.08.2018, (принадлежность аттестации 24 мес.), термометр воздушный лабораторный ТВ.3-К, № 1669, протокол № 599-2019 от 27.08.2019, (принадлежность аттестации 24 мес.)

Таблица результатов испытаний

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель), ед.изм.	Идентификация ИЦ на метод испытаний	Результаты испытания ±Δ
1	2	3	4
1	Водородный показатель (рН), ед.рН	ГВЦД Ф 14.1:2:3-4.121-97	7,62 ± 0,168
2	Высочайшее вещество, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:3.110-97	438,0 ± 36,8
3	ХПК, мг О ₂ /дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:3.100-97	14,2 ± 2,9
4	БПК ₅ общ, мг О ₂ /дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:3-4.123-97	5,333 ± 0,58
5	Нефтепродукты, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.128-98	0,500 ± 0,105
6	Ион аммония, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:3.1-95	1,168 ± 0,34
7	Нитрат-ион, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.3-95	0,060 ± 0,010
8	Нитрат-ион, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.4-95	4,567 ± 1,15
9	Железо общее, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.50-96	2,000 ± 0,403
10	Сульфат-ион, мг/дм ³	ФР. 1. 31. 2002. 00644	192,0 ± 11,3
11	Минерализация, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.261-10	383,0 ± 29,0
12	Хлорид-ион, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.111-97	166,0 ± 16,8
13	Фосфор фосфатов, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.112-97	менее 0,011 (0,002)*
14	СПАВ, мг/дм ³	ФР. 1. 31. 2002. 00654	0,023 ± 0,006
15	Фенол, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.182-02	0,002 ± 0,001
16	Цинк, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.222-06	0,0006 ± 0,0002
17	Медь, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.48-96	0,001 ± 0,000
18	Марганец, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.217-06	0,024 ± 0,009
19	Никель, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.233-06	0,010 ± 0,004
20	Свинец, мг/дм ³	ГВЦД Ф 14.1:2:4.222-06	0,006 ± 0,001
21	Хром, мг/дм ³	МУК № 2.1513-03	0,020 ± 0,007

Начальник ИСПЛ

Инженер ИСПЛ

Примечание:

Характеристика погрешности результатов анализа соответствует установленному нормативу, установленному в методике выполнения измерений.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения лаборатории.

* Фактический результат, полученный ниже предела обнаружения.

Пр № 105-ЭВ от 24.03.2020

стр. 1 из 1

Приложение N
(обязательное)
Расчет выбросов при аварийных ситуациях

ИСТОЧНИК ВЫБРОСОВ		№ 6001	001
Список литературы: Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля, Пермь 2014 г.			
Режим работы		1	
Расчет самовозгорания штабеля угля			
Наименование	Формула или источник	Результат расчета	
b _{NO} - количество оксидов азота, образующихся при сгорании единицы массы горючих элементов, т/т	Таблица 8.1	2.71	
b _{SO} - количество оксида серы, образующегося при сгорании единицы массы горючих элементов, т/т	Таблица 8.1	2.00	
b _{CO} - количество оксида углерода, образующегося при сгорании единицы массы горючих элементов, т/т	Таблица 8.1	2.33	
b _{H₂S} - количество сероводорода, образующегося при сгорании единицы массы горючих элементов, т/т	Таблица 8.1	1.06	
d _{NO} - средний расход горючих элементов на образование оксидов азота, %	Таблица 8.1	0.0035	
d _{SO} - количество оксида серы, образующегося при сгорании единицы массы горючих элементов, т/т	Таблица 8.1	7.48	
d _{CO} - средний расход горючих элементов на образование оксида углерода, %	Таблица 8.1	4.62	
d _{H₂S} - средний расход горючих элементов на образование сероводорода, %	Таблица 8.1	3.76	
S ^p (C) - содержание углерода в добываемом угле, %	Приложение E	58.7	
S ^p (S) - содержание серы в добываемом угле, %	Приложение E	0.3	
S ^p (H) - содержание водорода в добываемом угле, %	Приложение E	4.2	
S ^p (N) - содержание азота в добываемом угле, %	Приложение E	1.9	
K _г - коэффициент снижения выбросов в зависимости от лет эксплуатации	Формула (77)	1.00	
T _г - продолжительность горения отвала в течении последнего года до полного тушения, дней	Формула (78)	65.00	
K _в - коэффициент, учитывающий продолжительность горения отвала в течении года	K _в = T _г / 365 Формула (77)	0.18	
k - содержание угля в породной массе отвала, %	По факту	100.00	
α(C) - содержание углерода в добываемом угле, %	α = S ^p * k * 10 ⁻² Формула (77)	58.7	
α(S) - содержание серы в добываемом угле, %		0.3	
α(H) - содержание водорода в добываемом угле, %		4.2	
α(N) - содержание азота в добываемом угле, %		1.9	
V - количество породы, поступающей в отвал, т/год	По технологическим решениям	18000	
Расчет валовых выбросов, с учетом трансформации оксидов азоты (т/год)			
Азота диоксид	M _г = 1.1 * b * V * d * K _г * K _в * α * 10 ⁻⁴ Формула (76)	0.005084	
Азота оксид		0.000826	
Сера диоксид		1.582481	
Дигидросульфид		5.902401	
Углерода оксид		222.803331	
Расчет валовых выбросов, с учетом трансформации оксидов азоты (кг/час)			
Азота диоксид	M _ч = M _г * 1000 / T _г * 24	0.003259	
Азота оксид		0.000530	
Сера диоксид		1.014411	
Дигидросульфид		3.783590	
Углерода оксид		142.822648	

Приложение Р
(обязательное)

Письмо Кемеровского ЦГМС-филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» о
фоновых концентрациях № 08-10/65-22 от 04.03.2019 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»)

Строительный б-р, д. 34 Б, Кемерово, 650060
Тел. (384 2) 51-07-33, тел. факс (384 2) 51-81-44
e-mail: sgms@meteo-kuzbass.ru; <http://meteo-kuzbass.ru>
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/ КПП 5406738623/420543001

04.03.2019г. № 08-10/65-632
На № 371 от 13.03.2019г.

Генеральному директору
ООО «Шахта «Листвянская»

Махракову С.И.

О фоновых концентрациях


На Ваш запрос о предоставлении информации сообщаем, что согласно РД 52.04.186-89 М.
Росгидромет 1991 г. и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации
вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением
атмосферного воздуха», фоновые концентрации загрязняющих веществ в Беловском районе
Кемеровской области имеют следующие значения:

взвешенные вещества	- 0,199 мг/м ³
диоксид серы	- 0,018 мг/м ³
диоксид азота	- 0,055 мг/м ³
оксид азота	- 0,038 мг/м ³
оксид углерода	- 1,8 мг/м ³

Фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно.

Начальник Кемеровского ЦГМС –
филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

Р.И. Бузунова



Горбачева Татьяна Александровна,
отдел информации
(384 2) 51-03-33, info@meteo-kuzbass.ru

Приложение Q
(обязательное)
Лицензия № КЕМ 01979 ВЭ от 17.10.2016 г.



Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра)
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

К	Е	М	0	1	9	7	9	В	Э
серия			номер				вид лицензии		

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью
(субъект предпринимательской деятельности, получивший
«Шахта «Листвяжная»
данную лицензию)

в лице генерального директора
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Махракова Сергея Ивановича

с целевым назначением и видами работ добыча подземных вод, используемых
для целей технологического обеспечения водой объектов промышленности,
на участке «Березовый»

Участок недр расположен на территории Беловского муниципального
(наименование населенного пункта,
района Кемеровской области Российской Федерации
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 3

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 31 декабря 2040 года
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации

Департамент по
недропользованию по Сибирскому
федеральному округу
Отдел геологии и лицензирования по
Кемеровской области (Кузбасснедра)

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
« 17 » ОКТЯБРЯ 2016 г.

№ КЕМ 01979 ВЭ


Балаганская Анна Борисовна
(подпись уполномоченного регистратора)
(фамилия, имя, отчество регистратора)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 5 л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 3 л.;
3. Схема расположения участка недр на 2 л.;
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.;
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.;
6. Документ на 2 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;
геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;
обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;
сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);
наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.;
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.;
9. Иные приложения материалы земельного отвода на 7 л.
(название документов, количество страниц)

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Заместитель начальника департамента-начальник отдела

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Гермаханов Асламбек Асатович

Подпись _____

М. п., дата 14 октября 2023 г.



В
2

Приложение 1
к лицензии КЕМ 01979 ВЭ

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

1.1. Пользователь недр: *Общество с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная».*

1.2. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: *«Березовый».* Территория расположения участка недр: *Беловский муниципальный район Кемеровской области.*

1.3. Вид пользования недрами: *добыча подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов промышленности.*

1.4. Орган, предоставивший лицензию: *Департамент по недропользованию по Сибирскому федеральному округу.*

1.5. Основание предоставления права пользования недрами: *пункт 3 статьи 10.1 Закона Российской Федерации «О недрах» (на основании решения Комиссии по рассмотрению вопросов о предоставлении права пользования участками недр, внесении изменений, дополнений в лицензии и переоформлении лицензий, а также о досрочном прекращении права пользования недрами на территории Сибирского федерального округа, отнесенных к полномочиям Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (протокол от 01.09.2016 № СФО-44_2016/КЕМ).*

1.6. Основание оформления лицензии: *приказ Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу от 08.09.2016 № 385 (приложение № 2 к лицензии).*

2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование

Схема участка недр и описание пространственных границ участка недр содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии.

3. Границы земельного участка или акватории, выделенных для ведения работ, связанных с использованием недр

Земельные, лесные участки, водные объекты, необходимые для ведения работ, связанных с использованием недр, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, после утверждения проекта проведения указанных работ.

4. Сроки действия лицензии и сроки начала работ на участке недр

Срок действия лицензии - 31 декабря 2040 года.

4.1. Сроки подготовки проектной документации, представления геологической информации на государственную экспертизу:

4.1.1. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр (поискам и

3

оценке месторождений полезных ископаемых), получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.2. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам геологического изучения недр (поисков и оценки месторождений полезных ископаемых) на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.3. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по разведке месторождения, получившего положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.4 представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.5. подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта разработки месторождения, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **не позднее 14.10.2017;**

после согласования и утверждения в установленном порядке технического проекта срок действия лицензии продлевается на срок отработки месторождений подземных вод, исчисляемый исходя из технико-экономического обоснования разработки месторождений подземных вод, обеспечивающего рациональное использование и охрану недр по заявке Пользователя недр.

4.2. Сроки начала работ:

4.2.1. срок начала проведения геологического изучения недр (поисков и оценки): **обязательство не установлено;**

4.2.2. срок начала проведения разведки месторождений полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.3. Срок ввода месторождения в эксплуатацию: не позднее 14.12.2017.

4.4. Сроки выхода предприятия по добыче полезных ископаемых на проектную мощность определяются согласованным и утвержденным в установленном порядке техническим проектом разработки месторождения.

4.5. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», **не позднее, чем за 1 год до планируемого срока завершения отработки месторождения.**

5. Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) геологоразведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения

Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) геологоразведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по геологическому изучению недр (поискам и оценке месторождений полезных ископаемых) и (или) по разведке месторождения.

4

6. Условия, связанные с платежами, взимаемыми при пользовании недрами, земельными участками, акваториями

6.1. Обязанности по уплате разового платежа не установлены.

6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами:

6.2.1. на стадии поисков и оценки месторождений полезных ископаемых (за всю площадь участка недр, предоставленного в пользование, за исключением площадей открытых месторождений) по следующим ставкам: **стадия поисков и оценки не предусмотрена;**

6.2.2. на стадии разведки полезных ископаемых, за площадь участка недр, на которой запасы соответствующего полезного ископаемого (за исключением площади горного отвода и (или) горных отводов, удостоверенных горноотводными актами) установлены и учтены Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации, по следующим ставкам за 1 кв. км участка недр: **стадия разведки не предусмотрена.**

6.3. Пользователь недр также обязан уплачивать иные, установленные законодательством Российской Федерации, платежи, налоги и сборы при пользовании недрами, земельными участками, акваториями.

7. Согласованный уровень добычи минерального сырья

Уровень добычи минерального сырья (подземных вод) **составляет не более 1671 м³/сут., 609,900 тыс. м³/год** и определяется техническим проектом разработки месторождения полезного ископаемого.

8. Право собственности на добытое минеральное сырье

Добытое из недр минеральное сырье является собственностью *Общества с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная»*. Пользователь недр **имеет** право использовать отходы горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств.

9. Требования по предоставлению геологической информации и условия ее использования

9.1. Геологическая информация о недрах, включая образцы горных пород, керны, пластовые жидкости, геофизическую, геохимическую и иную информацию о недрах, полученную непосредственно в процессе геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых, а также геологические отчеты, карты, планы, эскизы и пластические произведения, созданные пользователем недр, подлежит представлению в федеральный и территориальные фонды геологической информации.

9.2. Пользователь недр обязан обеспечить сохранность первичной геологической информации, полученной в ходе проведения работ на участке недр, в том числе образцов горных пород, кернов, пластовых жидкостей. По заявлению федерального и территориальных фондов геологической информации Пользователь недр, который представил им геологическую информацию о недрах, обязан на безвозмездной основе принять на временное хранение представленную ими геологическую информацию.

9.3. С момента представления геологической информации о недрах в федеральный и территориальные фонды геологической информации право

5

собственности на материальный носитель (вещь), в котором выражена геологическая информация о недрах, переходит к Российской Федерации.

9.4. Геологическая информация о недрах, предоставленная Пользователем недр в федеральный и территориальные фонды геологической информации, может использоваться без получения согласия ее обладателя (правообладателя) для ведения Государственного баланса запасов полезных ископаемых, Государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, Государственного реестра работ по геологическому изучению недр, участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей, и лицензий на пользование недрами, осуществления управления государственным фондом недр, разработки нормативных и ненормативных актов, государственного геологического изучения недр, прогнозирования опасных геологических процессов и явлений и устранения их последствий, осуществления мероприятий по обеспечению обороны страны и безопасности государства, принятия решений в соответствии с установленной компетенцией.

9.5. Пользователь недр обязан ежегодно, не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, представлять в соответствующий территориальный орган Федерального агентства по недропользованию информационный отчет о проведенных работах на предоставленном в пользование участке недр в порядке, определяемом Федеральным агентством по недропользованию и его территориальными органами.

10. Требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами

Пользователь недр обязан выполнять установленные законодательством требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами.

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании пункта 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования Участком недр прекращается в соответствии с пунктом 3 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в случае невыполнения Пользователем недр требований пункта 6.1 настоящих Условий пользования недрами.

12. Условия пользования недрами, при наступлении которых право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии со статьями 20, 21 и 23 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» в следующих случаях:

12.1. нарушение Пользователем недр сроков, указанных в пунктах 4.1.1- 4.1.5, 9.5 настоящих Условий пользования недрами;

12.2. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 6.2 настоящих Условий пользования недрами;

6

12.3. нарушение Пользователем недр обязательств, указанных в пункте 9.1 настоящих Условий пользования недрами по представлению информации в федеральный и территориальные фонды геологической информации;

12.4. нарушение Пользователем недр условий, указанных в пункте 5 настоящих Условий пользования недрами в части:

- срока начала проведения работ по геологическому изучению недр;
- сроков начала работ по разведке месторождений.

12.5. нарушение Пользователем недр требований утвержденных в установленном порядке технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых в части:

- срока начала строительства объектов инфраструктуры предприятия по добыче полезных ископаемых и (или) срока ввода в разработку месторождения полезных ископаемых;
- уровня добычи полезных ископаемых.

13. Дополнительные условия

Дополнительные условия не установлены.

Заместитель начальника департамента –
начальник отдела геологии и лицензирования
Департамента по недропользованию
по Сибирскому федеральному
округу по Кемеровской области


А. А. Термаханов
« 14 »  2016 г.



7



Приложение 2 к лицензии КЕМ 01979 ВЭ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СИБИРСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

П Р И К А З

г. Новосибирск

18.09.2016

№ 385

Новиков

**Об оформлении лицензии на пользование недрами
для добычи подземных вод на участке «Березовый»**

На основании пункта 3 статьи 10.1 Закона РФ «О недрах» и решения Комиссии (протокол от 01.09.2016 № СФО-44_2016/КЕМ) по рассмотрению вопросов о предоставлении права пользования участками недр, внесении изменений, дополнений в лицензии и переоформлении лицензий, а также о досрочном прекращении права пользования недрами на территории Сибирского федерального округа, отнесенным к полномочиям Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (образована приказом Роснедра от 21.08.2015 № 539), п р и к а з ы в а ю:

Отделу геологии и лицензирования по Кемеровской области (А.А. Гермаханов) обеспечить в установленном порядке оформление (включая подписание), государственную регистрацию и выдачу Обществу с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная» (ООО «Шахта «Листвяжная») лицензии на пользование недрами для добычи подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов промышленности, на участке «Березовый», расположенном на территории Беловского муниципального района Кемеровской области.

Начальник

А.И. Неволько

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № СФО-44_2016/КЕМ

Комиссии по рассмотрению вопросов о предоставлении права пользования участками недр, внесении изменений, дополнений в лицензии и переоформление лицензий, а также о досрочном прекращении права пользования недрами на территории Сибирского федерального округа, отнесенным к полномочиям Департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу

«01» сентября 2016 г.

10 час. 00 мин.

г. Новосибирск

Присутствовали члены комиссии: А.И. Неволько (Председатель Комиссии), А.В. Исаков, Д.В. Попов, И.П. Харитонов, А.А. Гермаханов.
В режиме телефонной связи: Ю.Б. Прядкин.

Отсутствовали: И.В. Середюк, С.П. Тарасов, А.Е. Партолин, А.Н. Ермола.

За секретаря комиссии: И.П. Харитонova

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение заявок на получение права пользования недрами:

– Рассмотрение заявки ООО «Шахта «Листвяжная» на получение права пользования недрами на участке «Березовый» для добычи подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов промышленности;

1. Рассмотрение заявок на получение права пользования недрами:

1.1. Рассмотрение заявки ООО «Шахта «Листвяжная» на получение права пользования недрами с целью добычи подземных вод на участке «Березовый» для технологического обеспечения водой промышленных объектов предприятия.

В Комиссию передана заявка Общества с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная» (Кузбасснедра вх. от 09.07.2016 № 2383-з) на получение права пользования недрами на участке «Березовый» для добычи подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов промышленности.

Участок недр расположен на территории Беловского муниципального района Кемеровской области в 0,1-0,4 км южнее с. Грамотеино. Участок недр включает в себя две водозаборные скважины №№ 11/1179(3225), 12/К-2130(4672). В период с 30.03.2005 по 31.05.2013 участок недр находился в пользовании ООО «Шахта «Листвяжная» в рамках лицензии КЕМ 01157 ВЭ. В связи с истечением срока действия лицензии в настоящее время участок находится в нераспределенном фонде недр.

Обоснованная расчетная потребность в подземных водах на участке «Березовый» составляет 1671 м³/сут., 609,9 тыс. м³/год.

В рамках лицензии КЕМ 01157 ВЭ на участке недр в 2006 г. проведены геологоразведочные работы для подсчета запасов подземных вод.

Балансовые эксплуатационные запасы подземных вод участка недр утверждены ТКЗ Кузбасснедра (протокол от 25.01.2007 № 896) в количестве 1671 м³/сутки по категориям В+С₁ по состоянию на 01.08.2006 и учитываются по месторождению пресных подземных вод «Березовое».

На основании анализа заявочных материалов и имеющейся геологической информации установлена возможность удовлетворения потребности ООО «Шахта

2

9

«Листвяжная» в подземных водах в заявленном объеме, так как утвержденные запасы подземных вод участка недр соответствуют обоснованной расчетной потребности предприятия.

В целом заявочные материалы на получение права пользования недрами для добычи подземных вод, соответствуют установленным требованиям. Предлагаем принять решение о предоставлении права пользования недрами ООО «Шахта «Листвяжная» для добычи подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов промышленности, на участке «Березовый».

ПРОЦЕДУРА ГОЛОСОВАНИЯ:

Председателем Комиссии поставлен на голосование вопрос о предоставлении права пользования недрами ООО «Шахта «Листвяжная» для добычи подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов промышленности, на участке «Березовый».

Результаты голосования 6 членов комиссии:

за – 6 членов комиссии,

против – нет,

воздержалось – нет.

РЕШЕНИЕ

1. Предоставить Обществу с ограниченной ответственностью «Шахта «Листвяжная» право пользования недрами для добычи подземных вод, используемых для целей технологического обеспечения водой объектов промышленности, на участке «Березовый».

Председатель комиссии

_____ А.И. Неволько

За секретаря комиссии

_____ И.П. Харитонova

Заместитель начальника департамента –
начальник отдела

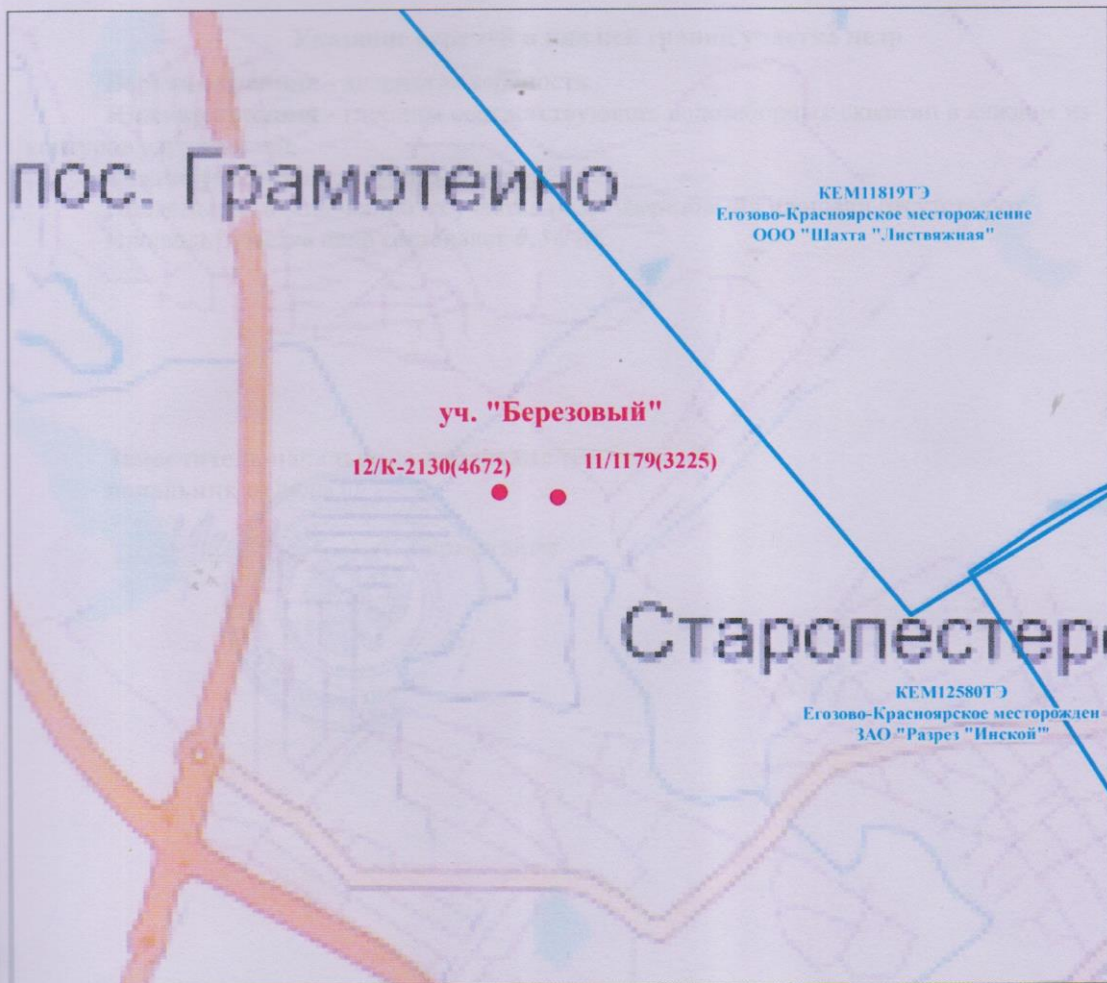


_____ А.А. Гермаханов

10

Приложение 3 к лицензии КЕМ 01979 ВЭ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР



Масштаб 1 : 25 000

Пространственные границы и статус участка недр

Границы участка недр ограничены контурами окружностей радиусом 30 м, описанных вокруг устьев водозаборных скважин №№ 11/1179(3225), 13/К-2130(4672). Географические координаты устьев водозаборных скважин и их глубины приведены в нижеследующей таблице:

Номера скважин	Географические координаты						Глубина скважины, м
	северная широта			восточная долгота			
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
Участок недр «Березовый»							
11/1179(3225)	54	30	24,5	86	23	17,1	85
12/К-2130(4672)	54	30	25,1	86	23	4,5	120

Указание верхней и нижней границ участка недр

Верхняя граница - дневная поверхность.

Нижняя граница - глубины соответствующих водозаборных скважин в каждом из контуров окружностей.

Статус участка недр: горный отвод.

Подлежащие исключению из участка недр «Березовый» площади отсутствуют.

Площадь Участка недр составляет **0,56 га.**

Заместитель начальника департамента –
начальник отдела


А. А. Гермаханов



Приложение 4 к лицензии КЕМ 01979 ВЭ/2
КОПИЯ

Форма №

Р	5	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Шахта" Листвяжная"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Шахта" Листвяжная"
(сокращенное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью "Шахта" Листвяжная"
(фирменное наименование)

15 декабря 2002 за основным государственным регистрационным номером
(дата) (месяц прописью) (год)

1	0	2	5	4	0	3	9	1	1	6	6	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Межрайонная инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам №3 по Кемеровской области
(Наименование регистрирующего органа)

Зам. руководителя Межрайонной инспекции МНС Российской Федерации №3 по Кемеровской области советник налоговой службы III ранга


Василенко Максим Валентинович
(подпись, ФИО)

МП

серия 42 № 001942398

13

Приложение 5 к приказу КЕМ 01979 ВЭ
Форма № 09-1-2
Экз. единственный


Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о постановке на учет юридического лица в налоговом органе
по месту нахождения на территории Российской Федерации**

Настоящее свидетельство выдано в соответствии с положениями Налогового кодекса Российской Федерации

юридическому лицу Общество с ограниченной ответственностью "Шахта "Листвяжная"

(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

ОГРН

1	0	2	5	4	0	3	9	1	1	6	6	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

местонахождения 652614, РОССИЯ, Кемеровская обл., Белово г.,
Грамотеино пгт., мкр. Листвяжный, 1

(адрес места нахождения в соответствии с учредительными документами)

реквизиты свидетельства о государственной регистрации 15.12.2002, 54 000768958

(дата внесения записи в ЕГРЮЛ, серия и номер свидетельства)

наименование органа, выдавшего свидетельство о государственной регистрации юридического лица Инспекция ФНС России по Калининскому району г.Новосибирска

и подтверждает постановку юридического лица на учет 15 ноября 2003 г.

(число, месяц, год постановки на учет)

по месту нахождения в Межрайонной инспекции ФНС России №3 по
Кемеровской области

(наименование налогового органа и его код)

и присвоение ему

ИНН/КПП

5	4	1	0	1	4	5	9	3	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



 /

4	2	0	2	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Свидетельство применяется в предусмотренных законодательством случаях и
не подлежит замене в случае изменения, приведенных в нем сведений, а также в случае порчи,
утери или уничтожения.

Исполнитель: М.В. Василенко

(подпись)


М.П. 

серия 42 №002787229

14

Приложение № 6 к лицензии КЕМ 01979 ВЭ

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

I. Местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования.

Участок «Березовый» расположен на территории Беловского муниципального района Кемеровской области в 0,13-0,4 км южнее с. Грамотеино.

В границах участка находятся две водозаборные скважины №№ 11/1179(3225), 12/К-2130(4672).

В пределах Участка недр другие месторождения полезных ископаемых, особо охраняемые природные территории, а также участки ограниченного и запрещенного землепользования отсутствуют.

Схема расположения участка недр приведена в приложении №3 к настоящей лицензии.

II. Геологическая характеристика участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним.

В районе расположения водозаборных скважин развит водоносный комплекс среднепермских угленосно-терригенных отложений ильинской подсерии (P₂il) Кузнецкого бассейна пластово-блоковых вод, перекрытый сверху современными аллювиальными отложениями поймы р. Иня.

Водоносный комплекс среднепермских отложений ильинской подсерии (P₂il). Водовмещающие отложения представлены аргиллитами, песчаниками, алевролитами и пластами углей. Глубина залегания водовмещающих пород в долине реки Иня составляет 9,0-11,0 м.

Породы в верхней выветрелой зоне до глубины 100-150 м сильно, но неравномерно трещиноватые. Глубина залегания первой от поверхности трещиноватой зоны составляет 10-33 м, последней 100-146 м. Мощности отдельных зон колеблются от 1 до 44 м, в среднем составляя 8-10 м. Суммарная мощность зон трещиноватых пород варьирует в пределах 20-700 м при средних значениях 50 м.

Отложения характеризуются неравномерной обводненностью. Обводненность комплекса в первую очередь зависит от интенсивности и степени трещиноватости пород в зоне активного водообмена. Максимально обводнены породы в долинах крупных рек. Удельные дебиты скважин здесь составляют 0,2-0,5 л/с, достигая значений 0,9-1,8 л/с. На водоразделах водообильность пород значительно ниже. Удельные дебиты не превышают значений 0,45 л/с, минимальные их значения составляют тысячные доли л/с.

В разрезе водообильность отложений также неравномерная. Наиболее обводнена верхняя часть разреза до глубины 100-130 м. Здесь удельные дебиты скважин достигают значений 1,2-1,8 л/с. В интервале 100-150 м средние значения удельных дебитов уменьшаются до 0,01-0,2 л/с.

Максимальная водообильность присуща слоям трещиноватых песчаников.

Благодаря хорошей гидравлической связи отдельных водоносных зон между собой подземные воды комплекса имеют единую пьезометрическую поверхность, повторяющую в общих чертах рельеф местности.

Уровни подземных вод устанавливаются на глубинах от 12-14 м до 30-40 м на водоразделах и их склонах и на глубинах от 2,7 до 10-12 м в долинах рек.

15

Приложение № 6 к лицензии КЕМ 01979 ВЭ

Подземные воды носят напорный характер. Величина напора достигает значений 10 м на водоразделах и склонах. В долинах рек напор составляет 6-22 м.

Коэффициенты фильтрации пород комплекса по зонам трещин составляют 3-4 м/сут, реже достигая значений 11-12 м/сут. Коэффициенты водопроницаемости изменяются от 30-50 м²/сут. на водоразделах и их склонах и до 300 м²/сут. в долине р. Иня.

Питание комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка подземных вод осуществляется в местную гидросеть.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные, кальциево-магниевого с минерализацией от 0,3 до 1,5 г/дм³, общей жесткостью от 10,2 до 13,8 мг-экв/дм³.

По сложности гидрогеологических и гидродинамических условий участок относится ко второй группе классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод.

Водозабор работает на утвержденных запасах месторождения пресных подземных вод «Березовое». Эксплуатационные запасы подземных вод производственно-технического качества по месторождению «Березовое» утверждены протоколом ТКЗ от 25.01.2007 № 896 по категориям В+С₁ в количестве 1671 м³/сут.

III. Сведения о действующих технических проектах по состоянию на 01.08.2016 на участке недр.

Этап освоения	Наименование проекта или указание на его отсутствие	Реквизиты документа (протокола, согласования, экспертизы)	Сроки проведения работ (с дата по дата)
Геологическое изучение (поиски и оценка)	отсутствует	-	-
Разведка месторождений	отсутствует	-	-
Разработка месторождений и иные виды пользования недрами	отсутствует	-	-

IV. Сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых):

Добыча подземных вод Участке недр велась пользователем недр ООО «Шахта «Листвяжная» по лицензии КЕМ 01157 ВЭ (дата государственной регистрации 30.03.2005, срок действия 31.05.2013), действие которой прекращено в связи с истечением срока.

Сведения о добыче полезных ископаемых на Участке недр и об объемах добытых подземных вод за период пользования участком недр «Березовый» отсутствуют.

V. Наличие других пользователей недр в границах данного участка недр по состоянию на 01.08.2016:

В пределах предоставленного участка недр другие пользователи недр отсутствуют.

16

Приложение 7
к лицензии КЕМ 01979 ТЭ

Сведения о предыдущих пользователях Участком недр

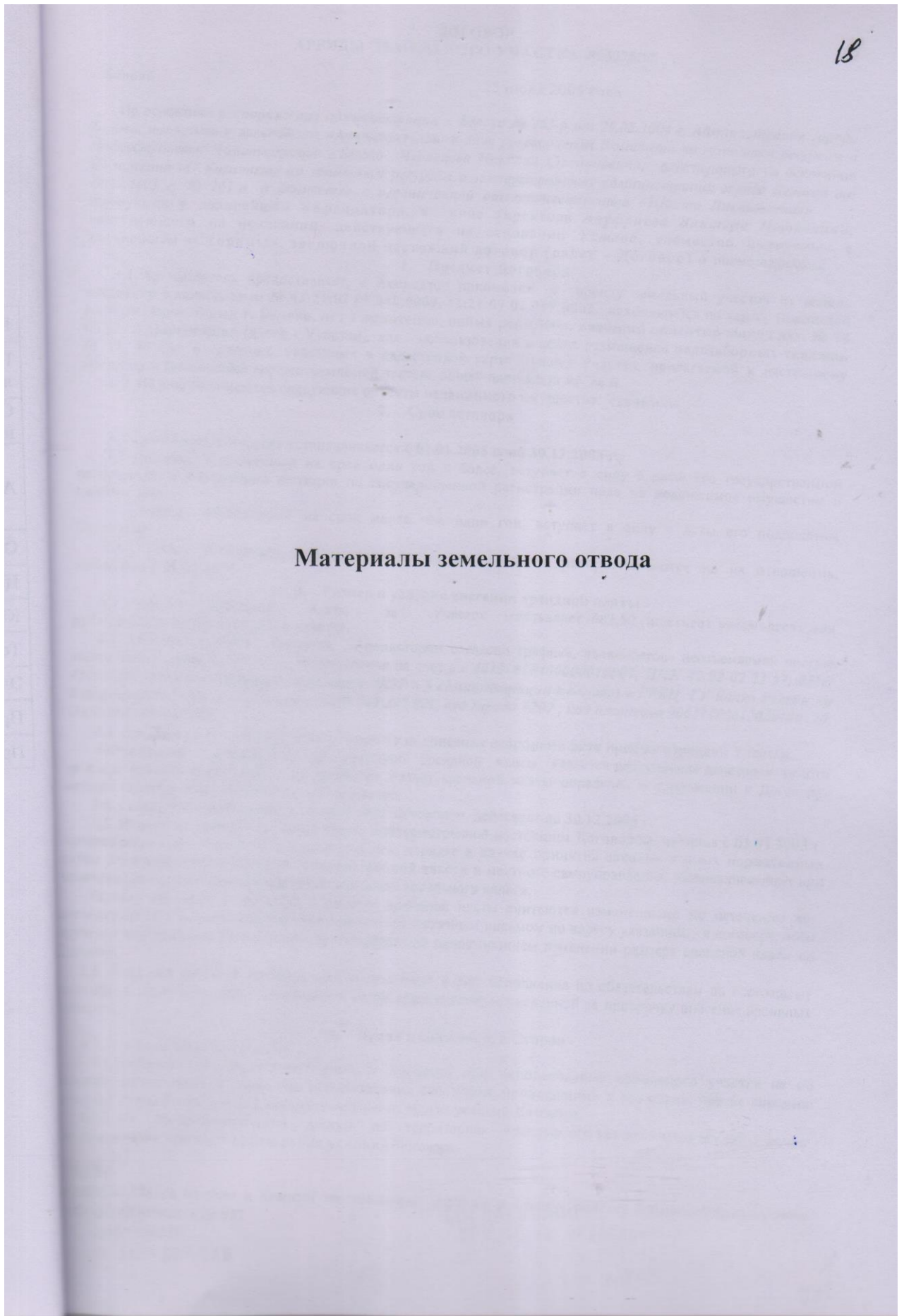
№	Пользователь недр	Серия, номер, вид лицензии на право пользования недрами	Дата предоставления	Основание предоставления	Дата прекращения	Основание прекращения
1	ООО «Шахта «Листвяжная»	КЕМ 01157 ВЭ	30.03.2005	ст. 17.1 Закона РФ «О недрах»	31.05.2013	Истечение срока действия

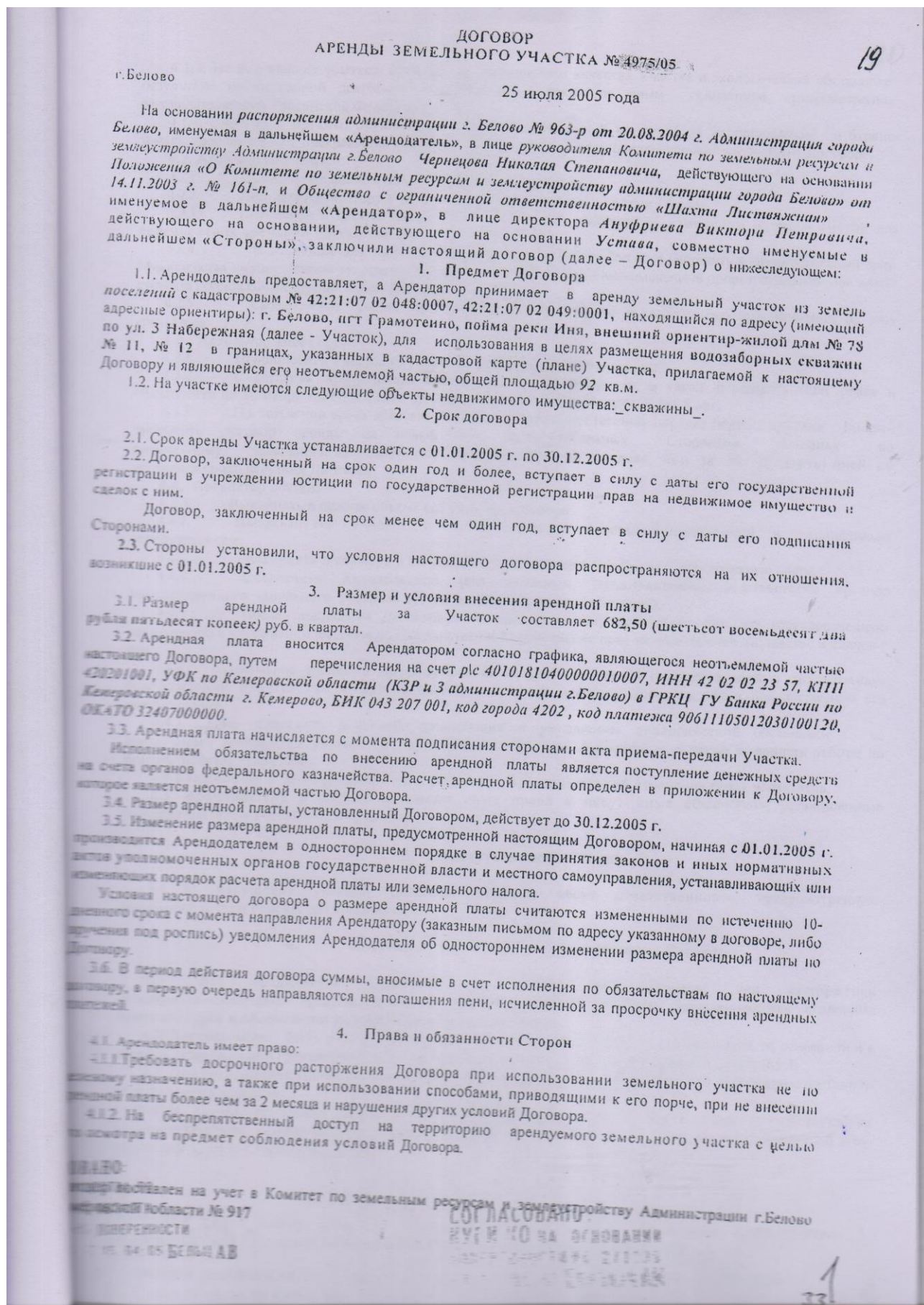
17

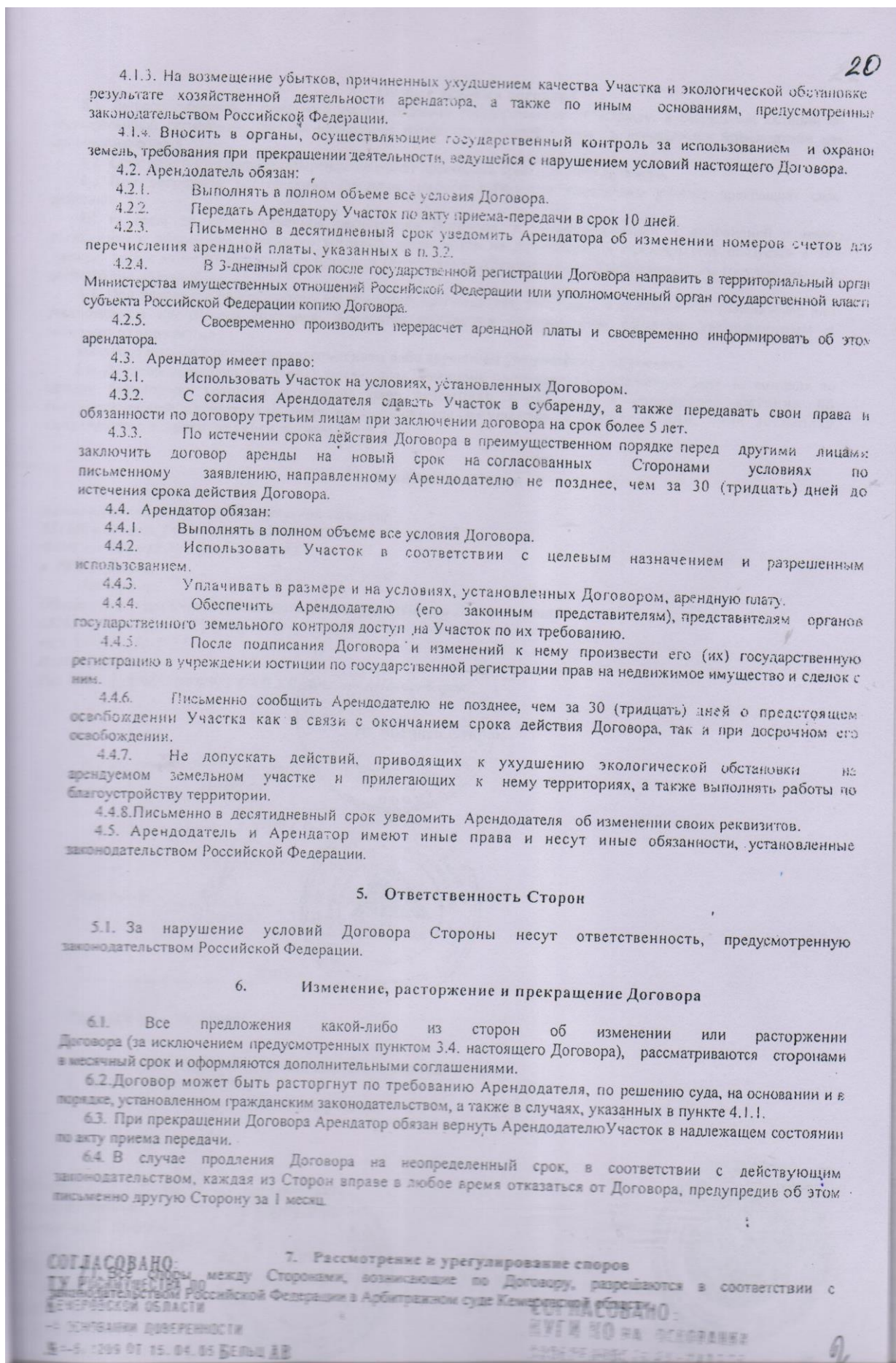
Приложение 8
к лицензии КЕМ 01979 ВЭ

КРАТКАЯ СПРАВКА О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ НЕДР

Реквизит	Значение
Полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Шахта Листвяжная»
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Шахта «Листвяжная»
Адрес местонахождения	652614, Россия, Кемеровская область, г. Белово, пгт. Грамотеино, мкр. «Листвяжный», 1.
ОГРН	1025403911664
ИНН	5410145930
КПП	420201001
Телефон	(384-52) 2-61-43, факс 2-61-44
Электронный адрес (e-mail)	Office2@list.hcsds.ru
Представитель, должность	Генеральный директор
Представитель, ФИО	Махраков Сергей Иванович







8. Особые условия договора

8.1. Договор субаренды земельного участка подлежит государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним и направляется Арендодателю для государственной регистрации.

8.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия Договора.

8.3. При досрочном расторжении Договора договор субаренды земельного участка прекращает свое действие.

8.4. Расходы по государственной регистрации Договора, а также изменений и дополнений к нему, связанные с досрочным изменением договора, возлагаются на Арендатора и Арендодатель обязуется в 10-дневный срок с момента заключения Договора предоставить Арендатору все необходимые для государственной регистрации документы.

8.5. При направлении Арендатору уведомлений Арендодателя, связанных с исполнением, изменением, или расторжением настоящего Договора, Арендатор считается надлежащим образом уведомленным с момента отправления

заказного письма с почтовым уведомлением либо вручением уведомления под роспись.

8.6. Договор составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у Сторон, один экземпляр передается в учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, один экземпляр направляется в орган, установленный в п.4.2.4.

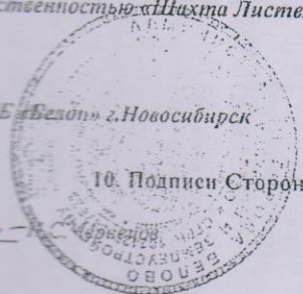
9. Реквизиты Сторон

Арендодатель:
Администрация г. Белovo Кемеровской области
652000, Белovo, ул. Советская, 21
Факс: ул. 402 848 187 000 001 000 17
г. Белovo

Арендатор:
Общество с ограниченной ответственностью «Шахта Листвянская»
652000, Белovo, ул. Гринштейна
тел. 402 848 154-27
ИНН: 6507000000
Юр. адрес: 652000, Кемеровская область, г. Белovo

10. Подписи Сторон

(подпись)



2005 г.

(подпись)



2005 г.

Присоединен к Договору:

- 1. План земельного участка (план границ земельного участка) Участка.
- 2. План кадастровой карты.
- 3. План границ территории земельного участка.

СОГЛАСОВАНО:



СОГЛАСОВАНО:
КУГИ КО на основании
2008/11/02/19/04-2/11/03



22

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области»
(наименование органа кадастрового учета)

КАДАСТРОВЫЙ НАСНОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного кадастра недвижимости)

В.1

1	Кадастровый номер	42:21:0701017:177	2	Лист № 1	3	Всего листов: 1		
Общие сведения								
4	Предельные номера:	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 20.08.2004						
7	Местоположение:	Кемеровская обл., г. Белово, пгт. Грамотейно, пойма реки Иия, в 300 м на юго-запад от внешнего ориентира жилой дом № 78 по ул.3 Набережная						
8	Категория земель:							
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2	Земли иного специального назначения	весь						
9	Разрешенное использование:	под водозаборную скважину №12						
10	Фактическое использование/характеристика деятельности:							
11	Площадь: 48 кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.): 33403,68	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): 695,91	14	Система координат: МСК 42 (Кемеровская область зона 1)	
15.	Сведения о правах:							
16	Особые отметки:	Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства.						
17								
18	Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки	18.1	Номера образованных участков: —					
		18.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела: —					
		18.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета: —					



Инженер межрайонного отдела №2
(наименование должности)

С. В. Андросова
(инициалы, фамилия)

23



Кемеровская область
Администрация Беловского
городского округа

Советская ул., д. 21, г. Белово, 652600

Тел: (38452)2-49-43
E-Mail: mail@belovo42.ru

19.05.16 № 15

Генеральному директору
ООО «Шахта «Листвяжная»
С.И. Махракову

652614 г. Белово, пгт Грамотеино,
микрорайон «Листвяжный», 1

Уведомление

Постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области № 47 от 05.02.2010 г., в ред. Постановлений Коллегии Администрации Кемеровской области от 20.05.2010 N 204, от 29.06.2010 N 27, от 29.10.2010 N 468 (с изм. от 06.06.2013), от 16.11.2010 N 490, от 15.03.2011 N 95, от 04.05.2011 N 57, от 24.05.2011 N 227, от 26.07.2011 N 341, от 24.10.2011 N 478, от 16.04.2012 N 138 (ред. от 16.04.2012), от 06.11.2012 N 473, от 21.12.2012 N 573, от 29.01.2013 N 19, от 01.03.2013 N 76, от 18.08.2013 N 359, от 19.09.2013 N 392, от 12.12.2013 N 576, от 21.03.2014 N 122, от 02.10.2014 N 400, от 11.12.2014 N 536, от 21.04.2015 N 111, от 20.08.2015 N 269 от 29.04.2016 №168 утвержден Порядок определения размера арендной платы, порядок, условия и сроки внесения арендной платы за пользование земельными участками, государственная собственность на которые не разграничена, на территории Кемеровской области.

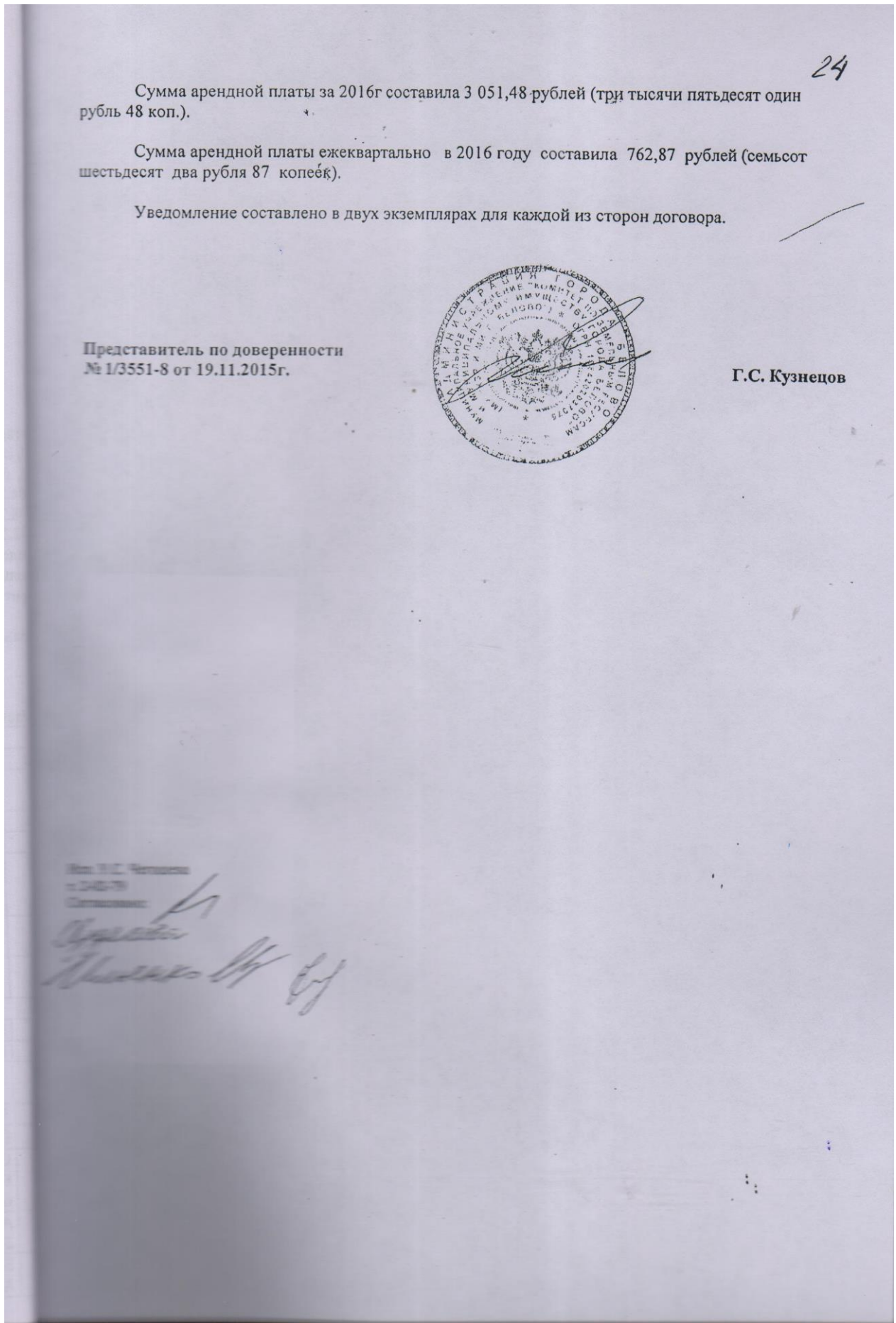
В соответствии с п.2.5. договора аренды земельного участка № 4975/05 от 25.07.2005г. направляем Вам:

**Протокол определения величины арендной платы
к договору аренды земельного участка № 4975/05 от 25.07.2005г.**

Расчет арендной платы с 01.01.2016г по 31.12.2016г:

1	Разрешенное использование (целевое назначение)	Под водозаборную скважину №11	
2	Площадь земельного участка	44 кв.м.	
3	Адрес земельного участка	Кемеровская обл., г. Белово, пгт Грамотеино, ул 3 Набережная, д.78	
4	Кадастровый номер земельного участка	42:21:0702022:44	
5	(КС) Кадастровая стоимость земельного участка	72 970,92	руб.
6	Ставка арендной платы % от кадастровой стоимости. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 29.04.2016 №168 п. 1.2.5.9. у)	2	
7	Арендная плата за использование земельного участка за 2016г. (A) $A=КС*2\%$	1 459,4	руб.
8	Ежеквартальный размер арендной платы в 2016 г. $A=КС*2\%/4$	364,85	руб.

1	Разрешенное использование (целевое назначение)	Под водозаборную скважину №12	
2	Площадь земельного участка	48 кв.м.	
3	Адрес земельного участка	Кемеровская обл., г. Белово, пгт Грамотеино, ул 3 Набережная, д.78	
4	Кадастровый номер земельного участка	42:21:0702022:45	
5	(КС) Кадастровая стоимость земельного участка	79 604,64	руб.
6	Ставка арендной платы % от кадастровой стоимости. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 29.04.2016 №168 п. 1.2.5.9. у)	2	
7	Арендная плата за использование земельного участка за 2016г. (A) $A=КС*2\%$	1 592,08	руб.
8	Ежеквартальный размер арендной платы в 2016 г. $A=КС*2\%/4$	398,02	руб.



Приложение R
(обязательное)
Договор № 380 от 19.12.2005 г.

31/12/11

ДОГОВОР № 380

293

на предоставление услуг по теплоснабжению и очистке канализационных стоков.

г. Белово

19.12.2005г.

ООО «ТВК», в лице директора Баранова А. А., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Энергоснабжающая организация (ЭСО), с одной стороны, и ООО «Шахта Листвяжная», в лице директора Ануфриева В. П., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. Предметом договора является оказание Энергоснабжающей организацией Заказчику услуг по отпуску теплоэнергии, питьевой воды и приему на очистку канализационных стоков. Энергоснабжающая организация предоставляет услуги до границы раздела.

1.2. Границы обслуживания и ответственности между Энергоснабжающей организацией и Заказчиком определяются схемами разграничения балансовой принадлежности тепловых, водопроводных и канализационных сетей. (Приложение №1).

2. Права и обязанности сторон.

Энергоснабжающая организация обязана:

2.1. обеспечить Заказчику отпуск тепловой энергии, питьевой воды и прием сточных вод до границы раздела балансовой принадлежности в объемах, установленных в согласованной сторонами годовой заявке (Приложение №2).

2.2. поддерживать температуру теплоносителя подаваемой сетевой воды в зависимости от температуры наружного воздуха согласно температурного графика 120 – 70 °С (Приложение №3) с точностью ± 3 °С.

2.3. уведомлять Заказчика о начале и сроках перерывов в подаче тепловой энергии и холодной воды на срок более 2-х часов, за 24 часа в любое время года при производстве плановых ремонтов, за исключением аварий на тепловых и водопроводных сетях.

2.4. направлять своего представителя для участия в оформлении актов о фактах и причинах нарушения договорных обязательств не позднее 3-х часов с момента уведомления о факте нарушения телефонограммой.

Энергоснабжающая организация имеет право:

2.5. ограничить или прекратить подачу теплоэнергии в соответствии с «Порядком прекращения или ограничения подачи электрической тепловой энергии и газа организациям-потребителям при неоплате поданных им топливно-энергетических ресурсов» и подачу холодной воды, в соответствии с разделом VII «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации».

2.6. осуществлять контроль за соблюдением Заказчиком установленных настоящим договором режимов и объемов потребления теплоэнергии и холодной воды.

Заказчик обязан:

2.7. Принять и оплатить тепловую энергию и холодную воду в объемах, согласно показаниям приборов учета, а при отсутствии или неисправности их согласно «Правил учета тепловой энергии», «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации».

2.8. обеспечить температуру обратной сетевой воды с отклонением не более ± 3 °С против температурного графика.

2.9. иметь приборы учета теплоэнергии и холодного водоснабжения на границе раздела балансовой принадлежности сетей.

2.10. при изменении объемов водопотребления и теплоснабжения извещать письменно Энергоснабжающую организацию за 10 суток.

2.11. при неисправности приборов учета извещать Энергоснабжающую организацию в течение одних суток и устранить неисправность в течение 15 дней;

2.12. уведомлять Энергоснабжающую организацию обо всех перерывах в приеме тепловой энергии и холодной воды за 1 час до отключения;

2.13. выполнять предписание Энергоснабжающей организации соответствующие «Правилам пользования тепловой энергией», «Правилам пользования системами коммунального водоснабжения и канализаций».

2.14. направлять своего представителя для участия в оформлении актов о фактах и причинах нарушения договорных обязательств не позднее 3-х часов с момента уведомления.

2.15. ежедневно фиксировать в журналах работы приборов учета количество потребленной тепловой энергии и питьевой воды передавать Энергоснабжающей организации.

2.16. ежемесячно, последним числом месяца, снимать показания приборов учета услуг и предоставлять их Энергоснабжающей организации.

Заказчик имеет право:

2.17. контролировать количество и качество предоставляемых услуг;

2.18. требовать участия представителя Энергоснабжающей организации в установлении факта и причин нарушения договорных обязательств по объемам и качеству услуг.

3. Расчет стоимости услуг.

3.1. Учет отпускаемой тепловой энергии и холодной воды производится Энергоснабжающей организацией по показаниям теплосчетчика и водосчетчика, установленных на линии балансового разграничения.

3.2. Количество канализационных стоков принимается равным 85% от количества суммы потребляемой горячей и питьевой воды для нужд работников Заказчика.

3.3. В случае отсутствия приборов учета или их неисправности, количество потребляемой тепловой энергии определяется согласно «Правил учета тепловой энергии» и холодной воды согласно «Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации».

3.4. Объемы потребления услуг в соответствии с показаниями приборов учета фиксируются в двустороннем акте и подписываются ответственными представителями ежемесячно последним числом месяца оказания услуг.

3.5. В период действия договора цены на отпускаемую тепловую энергию, холодную воду и очистку канализационных стоков могут изменяться в установленном законом порядке. Новая цена вступает в силу с момента ее утверждения службами ценообразования (РЭК, Управление цен Администрации Кемеровской области). ЭСО обязана извещать Заказчика об изменении цены в течение 10 дней со дня получения энергоснабжающей организацией решения об изменении цены.

3.6. Основанием для проведения перерасчетов по настоящему договору и предъявления штрафных санкций являются акты, оформленные в установленном порядке.

3.7. Оформление акта, подтверждающего факт отклонения параметров, предусмотренных в договоре, производится в следующем порядке:

- в акте указывается начальное время отклонения параметров в соответствии с оперативно-технической документацией диспетчерских служб;
- указывается причина отклонения от договора;
- указывается сторона виновная в этом.

Акт подписывается представителем Заказчика и представителем Энергоснабжающей организации и заверяется печатями организаций.

4. Порядок расчетов.

4.1. Заказчик оплачивает потребленные услуги по тарифам, установленным службами ценообразования (РЭК, Управление цен Администрации Кемеровской области).

4.2. Оплата Заказчиком потребленных услуг производится денежными средствами на расчетный счет Энергоснабжающей организации, а так же другими способами в соответствии с законодательством, в т.ч. ценными бумагами.

4.3. Расчеты производятся Заказчиком до 20 числа месяца следующего за отчетным платежным документам Энергоснабжающей организации.

4.4. Энергоснабжающая организация и Заказчик предоставляют до 5 числа месяца следующего за отчетным счета – фактуры за услуги.

5. Ответственность сторон.

5.1 Стороны несут ответственность за неисполнение, либо ненадлежащее исполнение настоящего договора в соответствии с гражданским законодательством и соответствующими нормативными правилами предоставления и потребления услуг.

5.2 Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей по настоящему договору при возникновении форс-мажорных обстоятельств.

5.3. Энергоснабжающая организация несет ответственность за бесперебойное предоставление услуг в объемах и с качеством, предусмотренных настоящим договором до границы раздела.

5.4. Энергоснабжающая организация не несет ответственности за ущерб, вызванный подтоплением помещений вследствие аварий на сетях, сооружениях и устройствах, находящихся на балансе Заказчика.

5.5. За несвоевременную оплату счетов Энергоснабжающей организации предоставленных в соответствии с п. 3 настоящего договора, Заказчик несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

5.6. Заказчик несет ответственность за подключение объектов, не предусмотренных схемой, субабонентов без согласия Энергоснабжающей организации.

5.7. Стороны несут ответственность за порывы и разрушения инженерных коммуникаций при наличии своей вины и возмещают убытки в полном объеме.

5.8. В случае неявки представителей сторон в течение 3-х часов с момента оповещения, акт имеет юридическую силу за подписью одной из сторон.

5.9. Сторона, виновная в нарушении условий настоящего договора, обязана возместить другой стороне сумму понесенных убытков, сложившихся в результате ненадлежащего его исполнения.

6. Срок действия договора.

6.1. Срок действия настоящего договора устанавливается с 19.12.2005г. по 31 декабря 2006г.

6.2. Договор считается ежегодно продленным, если за месяц до окончания срока действия договора не последует заявление одной из сторон о его расторжении.

6.3. При продлении договора на следующий срок количество предоставляемых услуг принимается в соответствии с заявкой согласованной сторонами не позднее 2-х месяцев до его начала. При отсутствии такой заявки указанные данные на новый срок принимаются Энергоснабжающей организацией согласно действующей.

7. Прочие условия.

7.1. При исполнении настоящего договора стороны руководствуются действующим гражданским законодательством, Правилами учета тепловой энергии, Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации, инструкциями по эксплуатации, Правилами технической эксплуатации, нормативными актами, установленными органами законодательной и исполнительной власти Российской Федерации, Кемеровской области и города Белово.

7.2. Все споры по настоящему договору разрешаются по соглашению сторон. При не урегулировании спорных вопросов в установленном порядке спор по заявлению заинтересованной стороны выносится на рассмотрение в Арбитражный суд Кемеровской области.

7.3. Стороны обязуются в 10-дневный срок извещать друг друга об изменении расчетных реквизитов и адресов.

7.4. Для решения текущих вопросов, связанных с исполнением настоящего договора ответственными лицами назначаются:

От Энергоснабжающей организации – Борисова Валентина Борисовна, начальник ПТО ООО «ТВК», тел. 95-4-81.

От Заказчика - *М. Энергетик М. Александрович Катальков Сергей*

7.5. Неотъемлемой частью договора являются:

- Приложение № 1 «Схема разграничения балансовой принадлежности тепловых и водопроводных сетей»;

- Приложение № 2 «Годовая расчет-заявка»;

- Приложение № 3 «Температурный график».

7.6. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

Адреса и реквизиты сторон:

«Энергоснабжающая организация»
ООО «ТБК»
652600, г. Белово, ул. Ленина, 12
ИНН/КПП 4202026697/420201001;
р/с 40702810800000001529
в ООО КБ «Белон»
г. Новосибирск;
к/с 30101810400000000803;
БИК 045005803

«Абонент»
ООО «Шахта Листвяжная»
652614, г. Белово-14
ИНН 5410145930
КПП 420201001
Р/с 40702810800000000973
в ООО КБ «Белон»
г. Новосибирск
БИК 045005803
К/с 30101810400000000803



А. А. Баранов

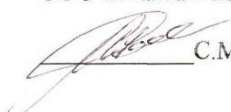


Ануфриев В. П.

Лист № 195
от 26.01.06г.

Приложение №1

СОГЛАСОВАНО :
Главный энергетик
ООО «Шахта Листвяжная»


С.М.Каталкин

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «ТБК»




А.А.Баранов

А К Т

**Разграничения балансовой принадлежности
к договору по предоставлению услуг
по тепловодоснабжению и очистке сточных вод.**

По сетям теплоснабжения границей раздела балансовой принадлежности являются задвижки перед зданием ООО «Шахта Листвяжная».

По сетям водоснабжения границей раздела балансовой принадлежности являются водопроводные колодцы на вводе в каждое здание ООО «Шахта Листвяжная»

По сетям канализации границей раздела балансовой принадлежности являются канализационные колодцы на выходе из здания ООО «Шахта Листвяжная».

ру. михаил

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1
к договору № 380 от 19.12.2005г.

г. Белово

18.09.2006г.

ООО «Шахта Листвяжная», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Ануфриева В.П., действующего на основании Устава с одной стороны
и **ООО «ТВК»**, именуемое в дальнейшем «Энергоснабжающая организация», в лице директора Баранова А.А., действующего на основании Устава, с другой стороны,
заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Изложить реквизиты ООО «Шахта Листвяжная» в следующей редакции:

ООО «Шахта Листвяжная»
652614, Кемеровская обл., г. Белово
пгт Грамотено, микрорайон «Листвяжный» 1,
ИНН 541 014 59 30 КПП 420 201 001
Р/сч. 407 028 108 000 000 009 73
ООО КБ «Белон» БИК 045 005 803
К/сч 301 018 104 000 000 008 03
ОКПО 136 668 06 ОКОНХ 11312»


2. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с 18.09.2006г. и действует на весь срок действия договора.

3. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора № 380 от 19.12.2005г.

Адреса и реквизиты сторон:

Заказчик:
652614, Кемеровская область, г. Белово
пгт Грамотено, микрорайон «Листвяжный» 1

Директор



Ануфриев В.П.

Энергоснабжающая организация:
652600, г. Белово,
ул. Ленина 12

Директор



Баранов А.А.

Юлия

ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Обозначение	Номер листа	Наименование	Примечание
20-2023/П-Г-ОВОС	1	Ситуационный план. М 1:10000	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 № 63186).

2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 14.07.2022) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023).

3. СП 51.13330.2011. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003. — М., 2011.

4. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». — Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 (зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62297).

5. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 28.04.2023). Принят Гос. Думой 12.04.2006 ; одобрен Советом Федерации 26.05.2006 .

6. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99-2010) (зарегистрировано в Минюсте России 11.08.2010 № 18115).

7. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 (ред. от 30.12.2022). — Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296.

8. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 04.11.2022) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

9. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (ред. от 28.02.2022). Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74.

10. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 (ред. от 24.01.2020) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

11. Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 № 437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

12. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (в ред. изм. № 1 от 05.05.2017). Утв. приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 825 ; введ. 2011-05-20. — М., 2017.

13. Методические указания МУК 4.3.3722-21. 4.3. Методы контроля. Физические факторы. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. - Взамен МУК 4.3.2194-07 ; утв. Гл. гос. санитарным врачом РФ 27.12.2021 ; введ. 2022-02-01.

14. СанПиН 2.1.4.1116-02 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. — Утв. Гл. гос. санитарным врачом РФ 15.03.2002 (зарегистрировано в Минюсте РФ 26.04.2002 № 3415).

15. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности. - Взамен СП 8.13130.2009 ; утв. приказом МЧС России от 30.03.2020 ; введ. 2020-09-30.

16. МР 2.3.1.0253-21. 2.3.1. Гигиена питания. Рациональное питание. Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации. Методические рекомендации. Утв. Гл. гос. санитарным врачом РФ 22.07.2021.

17. СН 551-82 Инструкция по проектированию и строительству противofильтрационных устройств из полиэтиленовой пленки для искусственных водоемов. Утверждена постановлением Госстроя СССР от 31.05.1982 N 148 ; введ. 1983-01-01 . — М. : Стройиздат, 1983.

18. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.12.2020 № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 30.12.2020 № 61973).

19. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 (ред. от 10.03.2020) «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения». — Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 № 45203.

20. Воривохина Н.М. Аккумуляция тяжелых металлов почвами и растениями под воздействием природных и техногенных факторов в районе угольного месторождения «Каражыра» (Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область) : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.16 / Воривохина Наталья Михайловна. — Самара, 1998. — 23 с.

21. Лавриненко А.Т., Иноземцева Н.А., Остапова А.И. Изучение продуктивности и безопасности земель санитарно-защитной зоны разреза «Черногорский» ООО «СУЭК-Хакасия» // Достижения науки и техники АПК. – 2013. – № 6. – С. 52-53.

22. Захарова О.Л. Пространственное распределение тяжелых металлов в почвах как геоэкологическая проблема предприятий теплоэнергетики / О.Л. Захарова, И.Н. Савельева, В.И. Полонский, А.В. Сумина // Вестник КрасГАУ. – 2018. – № 6 (141). – С. 266-270.

23. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 04.10.2021) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008).

24. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 19.12.2022) «Об отходах производства и потребления» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023).

25. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 № 255 (ред. от 17.08.2020) «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» .

26. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Утв. ОАО «МНИИЭКО ТЭК» 25.07.2014. — Пермь, 2014.

27. Требования к мониторингу месторождений твердых полезных ископаемых. — М : МПР России, 2000 .

28. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.08.2021).

29. СП 82.13330.2016 Свод правил. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75. Утв. приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 972/пр ; введ. 2017-06-17 (ред. от 23.12.2019).

30. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 28.04.2023) .

31. ГОСТ Р 59057-2020 Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель. Утв. приказом Росстандарта от 30.09.2020 № 709-ст ; введ. 2021-04-01.

32. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Утв. Госкомгидрометом СССР 01.06.1989, Гл. гос. санитарным врачом СССР 16.05.1989 (Часть I. Разделы 5-9).

33. Приказ Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

34. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об охране атмосферного воздуха».

35. ГОСТ 23337-2014 Межгосударственный стандарт. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий (с изм. № 1). - Взамен ГОСТ 23337-78 ; приказом Росстандарта от 18.11.2014 № 1643-ст введ. 2015-07-01.

36. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 № 219 (ред. от 18.04.2014) «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

37. Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества». — Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61582.

38. Программа мониторинга окружающей среды (недра, водные объекты, почвы, атмосфера, биоресурсы) на участке недр «Шахта Листвяжная» Егозово-Красноярского каменноугольного месторождения в Кемеровской области, ООО «ПЭГГИ» . — Новокузнецк, 2018.

39. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». — Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3 (ред. от 14.02.2022, зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62297).

40. Методика проведения мониторинга подземных вод на ликвидируемых шахтах Кузбасса . — Прокопьевск : ВНИМИ, 2000.

41. Ягунов А.С., Ларичкин П.М., Ягунова О.А. Руководство по проведению мониторинга подземных вод и прогнозу изменения гидрогеологических условий при затоплении ликвидированных шахт Кузбасса (результаты обобщения экспериментальных данных гидромониторинга за период с 1998 по 2008 г.). — Кемерово : Кузбассвуиздат, 2008.

42. Р 52.24.581-97 Организация и функционирование системы специальных наблюдений за состоянием природной среды в районах развития угледобывающей промышленности и сопутствующих производств. Утв. Гидрохимическим ин-ом Росгидромета ; введ. 1999-04-01. — СПб. : Гидрометеиздат, 1999.

43. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Методические указания. Утв. Минздравом РФ 07.02.1999 ; введ. 1999-04-05. — М. : Минздрав РФ, 1999.

44. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб. Утв. приказом Росстандарта от 10.10.2019 № 954-ст ; введ. 2020-01-01.

45. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб. - Взамен ГОСТ 17.4.3.01-83 ; приказом Росстандарта от 01.06.2018 N 302-ст введ. 2019-01-01.

46. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа. - Взамен ГОСТ 17.4.4.02-84 ; приказом Росстандарта от 17.04.2018 N 202-ст введ. 2019-01-01.

47. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 29.12.2022) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

48. Руководство по использованию комплекса техногенных мероприятий для профилактики и тушения пожаров на разрезах. Принят 15.11.1993 Минтопэнерго России ; утв. 18.11.1993 Росуголь . — Челябинск, 1994.

49. Инструкция по эксплуатации складов для хранения угля на шахтах, карьерах, обогатительных фабриках и сортировках. Утв. М-вом угольной промышленности СССР 10.02.1970 . — М. : Минуглепром, 1970.

50. Методические рекомендации по лесной рекультивации нарушенных земель на предприятиях угольной промышленности в Кузбассе /Под общ. ред. Ю.А. Манакова. — Кемерово : КРЭОО «Ирбис», 2017.

51. ГОСТ 18599-2001 Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия (с поправкой, с изм. № 1, 2). Утв. постановлением Госстандарта России от 23.03.2002 № 112-ст ; введ. 2003-01-01. — М. : ИПК Изд-во стандартов, 2002.

52. Серия 3.008.9-6/86 Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб. Выпуск 0. Материалы для проектирования.

53. Серия 3.900.1-14 Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации. Выпуск 1. Указания по применению и рабочие чертежи. Утв. письмом Гл. управления организации проектирования Госстроя СССР от 29.03.1990 № 5/5-289. — ЦИТП Госстроя СССР, 1990.

54. СП 31.13330.2021 Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*. Утв. приказом Минстроя России от 27.12.2021 № 1016/пр ; введ. 2022-01-28.

55. ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия. - Взамен ГОСТ 10354-73 ; утв. постановлением Госстандарта СССР от 02.06.1982 № 2253 (ред. от 01.11.1998) ; введ.1983-07-01. — М. : ИПК Изд-во стандартов, 2001.

56. ТУ-5716-001-02717961-93 Технология производства работ при применении материала проникающего действия.

57. СП 129.13330.2019 Свод правил. Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85*. Утв. приказом Минстроя России от 31.12.2019 № 925/пр ; введ. 2020-07-01.