

Общество с ограниченной ответственностью «Проектуглестрой»
Свидетельство СРО-П-168-22112011 № 2400 от 28.06.2017 г



ПРОЕКТУГЛЕСТРОЙ

Заказчик – АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»

**Реконструкция очистных сооружений шахтных
и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»**

Проектная документация

Оценка воздействия на окружающую среду

147/22–ОВОС

2023 г



ПРОЕКТУГЛЕСТРОЙ

Заказчик – АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»

**Реконструкция очистных сооружений шахтных и
поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»**

Проектная документация

Оценка воздействия на окружающую среду

147/22–ОВОС

Директор, к.т.н.

Главный инженер проекта



Целлермаер Б.Я.

Титова Е.С.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Инженер-эколог		Государенкова М.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	9
1. Общие сведения о хозяйствующем субъекте.....	11
2. Пояснительная записка по обосновывающей документации	12
3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	17
4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности).....	17
4.1. Альтернативные варианты размещения проектируемого объекта....	17
4.2. Альтернативные варианты технологической схемы.....	18
4.3. Отказ от реализации намечаемой деятельности («нулевой» вариант)	18
5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.	19
5.1. Возможные виды воздействия при альтернативных вариантах размещения объекта	19
5.2. Возможные виды воздействия при альтернативных вариантах технологической схемы	19
5.3. Возможные виды воздействия при «нулевом» варианте.....	19
6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).....	20
6.1. Краткая характеристика природных условий района расположения объекта.	20
6.1.1. Местоположение проектируемого объекта, ландшафтные и геоморфологические условия территории	20
6.1.2. Краткие климатические условия и характеристика рассматриваемого района по уровню загрязнения атмосферного воздуха.	21
6.1.3. Характеристика геологических и гидрогеологических условий.	27

6.1.4.	Условия землепользования и характеристика почв.	30
6.1.5.	Гидрологические условия	32
6.2.	Зоны с особыми условиями использования территории.	33
7.	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой и иной хозяйственной деятельности.	34
7.1.	Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров. ..	34
7.1.1.	Сведения о земельных участках, изымаемых под ведение намечаемой хозяйственной деятельности.	34
7.1.2.	Оценка воздействия на земельные ресурсы района размещения объекта.	35
7.1.3.	Оценка воздействия на почвенный покров территории размещения объекта	36
7.2.	Воздействие объекта на атмосферный воздух.....	36
7.2.1.	Оценка химического фактора воздействия на атмосферный воздух.....	37
7.2.2.	Оценка физического фактора воздействия проектируемого объекта.	39
7.2.3	Размер санитарно-защитной зоны проектируемого объекта.....	40
7.3	Воздействие объекта на поверхностные и подземные водные объекты.....	40
7.3.1	Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта	40
7.3.2	Воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания	42
7.4	Воздействие отходов промышленного объекта на состояние окружающей природной среды	43
7.4.1	Виды, количество и оценка токсичности отходов проектируемого объекта	43
8	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности.....	47
8.1	Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова	47
8.1.1	Мероприятия по снятию, хранению и рациональному использованию почвенного слоя	47
8.1.2	Мероприятия по рекультивации нарушенных земель	47
8.2	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	48
8.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	

.....	48
8.3.1 Определение величин нормативов допустимого сброса	49
8.4 Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов производства и потребления.....	51
9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.....	52
9.1 Оценка неопределенностей воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров	52
9.2 Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух	52
9.3 Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты	53
9.4 Оценка неопределенностей при обращении с отходами производства и потребления.....	53
10 Рекомендации по организации и проведению производственного экологического контроля (мониторинга).....	53
11 Участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду.....	55
12 Резюме нетехнического характера	57
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	60
Приложение 1	61
Техническое задание	61
Приложение 2	66
Письмо Новокузнецкой гидрометеорологической службы о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в воздухе	66
Приложение 3	67
Протоколы испытания почво-грунтов	67
Приложение 4	90
Копия письма Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса	90
Приложение 5	92
Копия письма Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса ..	92
Приложение 6	94
Копия письма Администрации Прокопьевского муниципального округа	94

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Приложение 7	95
Копия письма Управления Ветеринарии о благополучии территории	95
Приложение 8	96
Копия письма Министерства культуры и национальной политики Кузбасса..	96
Приложение 9	97
Договор ТКОО «Экологические инновации»	97
Приложение 10	109
Договор ООО «Сибвтормет»	109
Приложение 11	114
Договор ООО «Экологические инновации»	114
Приложение 12	118
Договор ООО «ЭкоЛэнд».....	118
Приложение 13	122
Расчет отходов на период строительства.....	122
Приложение 14	123
Расчет отходов на период эксплуатации	123
Приложение 15	124
Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства	124
Приложение 15	139
Разрешение на сброс	139
Приложение 16	142
Гарантийное письмо по земельному участку 42:10:0107007:1725	142
Приложение 17	144
Сведения из Государственного водного реестра (р. Кыргай, р. Кыргайчик) .	144
Приложение 18	146
Копия справки о репрезентативности метеорологической станции М-II Киселёвск.....	146

СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ – РАЗРАБОТЧИКЕ

Предприятие по проектированию угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий ООО «ПРОЕКТУГЛЕСТРОЙ» образовано в 2017 году.

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОЕКТУГЛЕСТРОЙ» входит в состав саморегулируемой организации проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры» (Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 2400 СРО-П-168-22112011 от 28.06.2017 г.).

В состав предприятия входят опытные квалифицированные специалисты, имеющие большой многолетний опыт проектирования Объектов угольной и других отраслей промышленности и подготовки необходимой проектно-сметной и разрешительной документации.

Основными видами деятельности ООО «ПРОЕКТУГЛЕСТРОЙ» являются:

- разработка проектной документации на строительство, реконструкцию, расширение и техническое перевооружение предприятий и объектов угольной и других отраслей промышленности;
- разработка проектной документации для действующих производств и объектов промышленности;
- разработка научно-обоснованных рекомендаций, прогнозов и мер, связанных с обеспечением безопасности, используемых при проектировании, строительстве и эксплуатации производств и объектов угольной и других отраслей промышленности;
- проектный инжиниринг - оформление исходно-разрешительной документации;
- технический аудит;
- подготовка инвестиционных намерений, пилотных проектов, технико-экономических обоснований в строительство, бизнес-планов и др.

Руководитель - директор Целлермаер Борис Яковлевич, к.т.н.

Юридический адрес: 654006, Россия, Кемеровская область-КУЗБАСС,
г. Новокузнецк, проспект Курако, зд.49А, каб.706

Почтовый адрес: 654000, г. Новокузнецк, ул. Бардина, 21-801

телефон: (3843) 70-25-90 факс: (3843) 70-25-90 E-mail: pgu@list.ru

СПРАВКА

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, проектные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию предприятия и его отдельных зданий, сооружений и соответствует требованиям взрывопожаробезопасности.

Проектная документация разработана на основании Свидетельства о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 2400 СРО-П-168-22112011 от 28.06.2017 г.

Главный инженер проекта



Титова Е.С.

Введение

Намечаемой хозяйственной деятельностью является – реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское».

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) выполнена на основании Задания на проектирование (комплектуется как отдельная документация) в соответствии с экологическим законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами РФ, регламентирующими природопользование, охрану окружающей среды и инвестиционную деятельность:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями);
- Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями);
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изменениями);
- Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями);
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями);
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями);
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями);
- Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями);
- Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (с изменениями);
- Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями);
- Приказ Министерства Природных Ресурсов и Экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Представленные материалы ОВОС являются документом, обобщающим результаты исследований по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности.

При выполнении ОВОС были использованы результаты специальных исследований, результаты инженерно-геологических и инженерно-экологических

изысканий в районе намечаемого строительства, данные официальных баз данных, фондовых и литературных источников.

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

Расчет уровней воздействия определяется на основании анализа регламента технологического процесса, включающего в себя выявление всех возможных источников воздействия на компоненты (подсистемы) окружающей среды и здоровье населения.

В зависимости от уровней воздействия и природных особенностей территории разрабатывается перечень необходимых мероприятий с элементами экологического нормирования, позволяющих осуществлять хозяйственную деятельность с гарантией сохранения качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Для обоснования принятых технических решений были проведены инженерные изыскания, по результатам которых были выполнены:

– «Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям», том 1, шифр 2022/62-ИГДИ-Т, ООО «Стройизыскания», г. Новокузнецк, 2022 г.

– «Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям», том 2, шифр 2022/62-ИГИ-Т, ООО «Стройизыскания», г. Новокузнецк, 2022 г.

– «Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий», том 3, шифр 2022/62-ИГМИ-Т, ООО «Стройизыскания», г. Новокузнецк, 2022 г.

– «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий», том 4, шифр 2022/62-ИЭИ-Т, ООО «Стройизыскания», г. Новокузнецк, 2022 г.

1. Общие сведения о хозяйствующем субъекте

Проектной документацией предусматривается реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское».

Административно, участок реконструкции очистных сооружений находится в Прокопьевском муниципальном округе Кемеровской области-Кузбасс в 4 км от с. Большая Талда.

Площадка реконструкции очистных сооружений расположена на территории промплощадки центральной АО «ШТК», севернее действующих отстойников. Площадка строительства представлена в виде двух ступеней.. На первой ступени располагается здание доочистки, на второй ступени - отстойники и противопожарные емкости.

Карточка предприятия АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»

Полное наименование:	Акционерное общество «Шахтоуправление «Талдинское- Кыргайское»
Краткое наименование:	АО "ШТК"
ИНН	4223713620
КПП	422301001
ОГРН	1104223001960
Банковские реквизиты:	Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве БИК 044525411 к/сч 30101810145250000411 р/сч 40702810712030001648
Адрес места нахождения/почтовый адрес:	653208, Кемеровская обл., Прокопьевский район, село Большая Талда, строение АБК ООО «Шахта «Кыргайская»

2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

Настоящий проект по оценке воздействия на окружающую среду выполнен на основании технических и технологических решений, принятых проектной документацией «Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское».

Основанием для разработки проектной документации послужило решение заказчика, условия которого, представлены в Задании на проектирование.

Местоположение объекта – РФ, Кемеровская область-Кузбасс, Прокопьевский муниципальный округ, с Большая Талда.

Обзорная схема размещения объекта строительства представлена на рисунке 1.

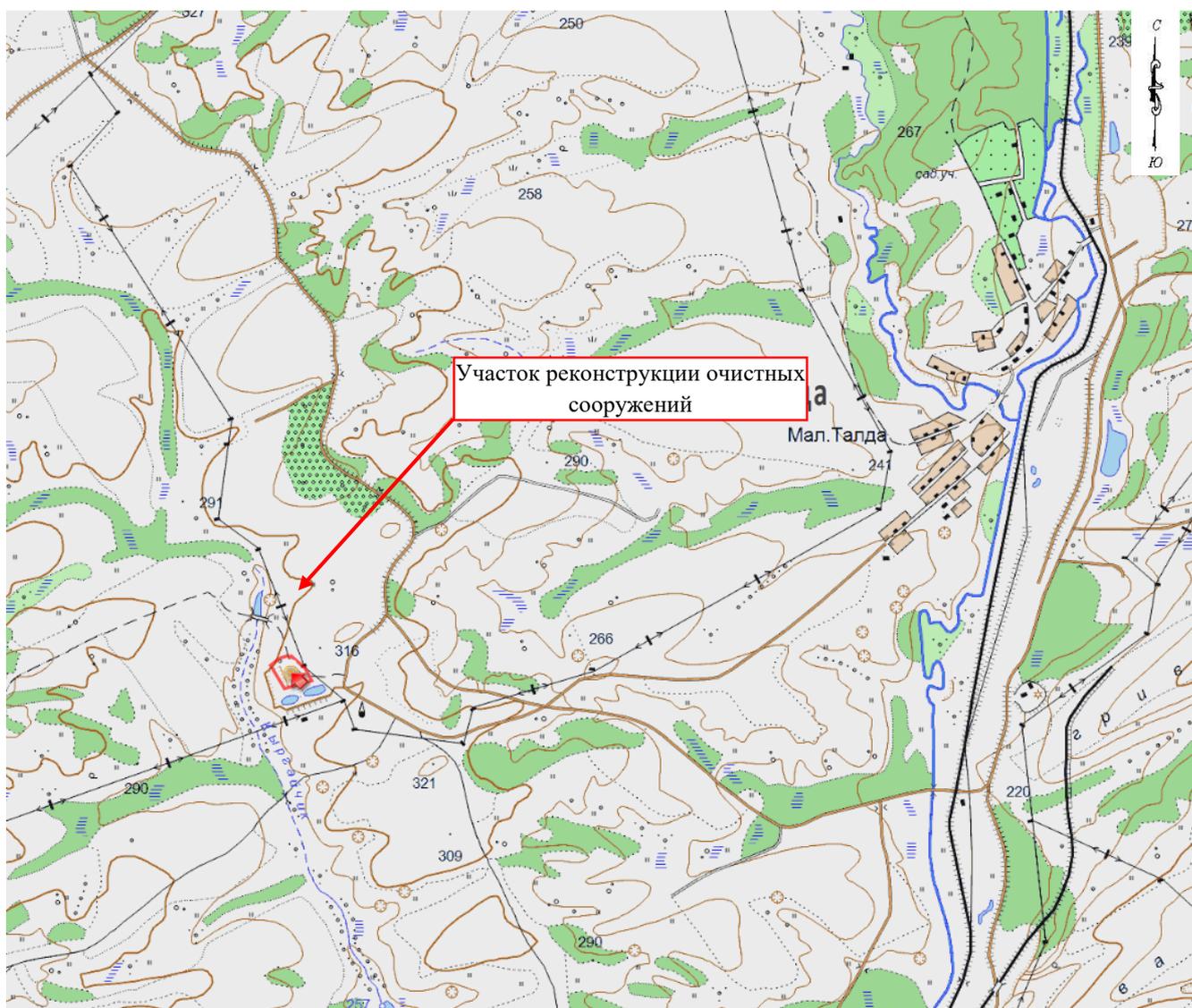


Рисунок 1 – Обзорная схема размещения объекта реконструкции

Производительность очистных сооружений принята 500 м³/ч.

Для очистки шахтных и поверхностных сточных вод проектом предусмотрено:

- двухступенчатое отстаивание: предварительное осветление стоков в земляных отстойниках (проектируемых и существующих при необходимости); глубокое осветление стоков в радиальных отстойниках с тонкослойными модулями и реагентной обработкой раствором флокулянта анионного и катионного типа;
- сорбция нефтепродуктов на боновых заграждениях;
- сорбция азотной группы, взвешенных веществ, фенолов, БПК_{полн}, ХПК на угольных фильтрах;
- обеззараживание вод на установках ультрафиолетового обеззараживания.

Для предварительного осветления сточных вод и усреднения неравномерного поступления стоков в течение суток используются два проектируемых земляных отстойника и существующие отстойники №1, 2, 3 (при необходимости при высоких концентрациях взвешенных веществ). Проектом предусмотрено устройство обводной линии минуя существующие отстойники.

Очистка сточных вод от нефтепродуктов предусмотрена на сорбирующих боновых заграждениях «БС10-200», установленных в двух проектируемых отстойниках и в существующем отстойнике №1, 2.

После отстойников (проектируемых, существующих) сточные воды посредством насосов существующей насосной станции поступают в здание станции доочистки в приемную камеру радиальных отстойников, в которой предусмотрено гашение напора и равномерное распределение по площади проектируемого отстойника. Движение воды происходит от центральной части к периферии.

Для интенсификации седиментации взвешенных веществ в радиальных отстойниках предусмотрена реагентная обработка стоков раствором флокулянта анионного и катионного типа и установка в отстойниках тонкослойных модулей. Подбор и оптимальные дозы реагентов подбирают в ходе пуско-наладочных работ.

Осветленные стоки в радиальном отстойнике собираются в сборный кольцевой коллектор и отводятся самотеком через регулируемый водослив на сорбционные фильтры (7 шт), загруженные углесорбентом, и затем на установки ультрафиолетового обеззараживания «DUV-12A700HO-10-250-K» производства «Лит» (2 рабочих, 1 резервная).

После обеззараживания сточные воды делятся на 3 потока:

- первая часть очищенных шахтных и поверхностных сточных вод направляется в два резервуара чистой воды, объемом 500 м³ каждый, расположенных на площадке отстойников. В резервуарах обеспечивается запас воды на промывку сорбционных фильтров (286,2 м³), запас воды на наружное пожаротушение станции доочистки (162 м³, при расходе воды на наружное пожаротушение здания станции доочистки 15 л/с, время тушения пожара – 3ч), запас воды на внутреннее пожаротушение станции доочистки (56,2 м³, при расходе воды на внутреннее пожаротушение здания станции доочистки 2х2,6 л/с, время тушения пожара – 3ч), запас воды на техническое водоснабжение шахты: для противопожарной защиты, орошения и охлаждения забойных механизмов (150 м³), согласно письма АО «ШТК» от 25.10.2022 г №1317 п.5.

- вторая часть очищенных шахтных и поверхностных вод отводится по существующему выпуску и существующей схеме в р. Кыргайчик в самотечном режиме.

- третья часть очищенных шахтных и поверхностных вод отводится в самотечном режиме в промежуточный бак чистой воды объемом 4,5 м³, и расходуется по мере необходимости для приготовления растворов флокулянтов, промывку станции обезвоживания осадка и на техническое водоснабжение станции доочистки.

При осветлении шахтных и поверхностных сточных вод в радиальных отстойниках с тонкослойными модулями образуется осадок. Осадок предусмотрено разгружать шламовым насосом периодически в течение суток на установку обезвоживания осадка производства «Дакт Инжиниринг».

В качестве установки по обезвоживанию осадка предусмотрен ленточный сгуститель и ленточный фильтр-пресс.

Пульпа поступает от радиального отстойника посредством шламового насоса в башенный смеситель, где происходит обработка пульпы раствором флокулянта. Далее из смесителя пульпа поступает на ленточный сгуститель и затем на ленточный фильтр-пресс.

С фильтр-пресса кек сбрасывается в бункер обезвоженного осадка. Внизу бункера предусмотрена шиберная ножевая задвижка. Разгрузка осадка осуществляется в кузов КаМАЗа путем открытия задвижки. Вывоз осадка предусмотрен периодически (2 раза в сутки).

Фильтрат с установки обезвоживания осадка направляется в дренажный приямок и далее в отстойники 1 или 2.

На случай аварии системы механического обезвоживания осадка проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- имеется запас по времени накопления осадка в радиальных отстойниках (до 2-х суток).

- при аварийной ситуации осадок из осветлителей можно выгрузить в нерабочий отстойник, который находится на очистке.

Таблица 1 - Концентрации загрязняющих веществ в воде, поступающей на очистные сооружения

Ингредиент	Концентрация до очистки, мг/л	НДС, мг/л
Взвешенные вещества	4600	6,15
БПК _{полн}	3,3	3
Хлорид-ион	11	150
Нефтепродукты	6,8	0,05
Железо общее (ААС)	0,24	0,1
Фенол	4,0	0,001
Аммиак и аммоний-ион	0,52	0,5
Нитрит-ион	0,167	0,04
Нитрат-ион	55	20
Сульфат-ион	111	50
Хром-ион (VI ⁺)	<0,010	0,02
Цинк (ААС)	<0,005	0,01
Медь (ААС)	0,0028	0,001
Марганец (ААС)	0,028	0,01
Никель (ААС)	0,008	0,01
Фосфат-ион (PO ₄)	0,112	0,613

Гидрологическая сеть района строительства представлена р. Кыргай и р. Кыргайчик. Река Кыргай протекает в 3,1 км восточнее площадки строительства, р. Кыргайчик - в 120 м северо-западнее. Река Кыргай, согласно сведениям, помещенным в Государственном водном реестре, является притоком р. Ускат. Общая протяженность водотока составляет 13 км. Устье р. Кыргай расположено в 546 км от устья р. Томь. Код водного объекта: 13010300312115200010381; местоположение: КАР/ОБЬ/2677/546/25, бассейновый округ: Верхнеобский бассейновый округ; речной бассейн: (Верхняя) Обь до впадения Иртыша; речной подбассейн: Томь; водохозяйственный участок: Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово.

Ширина водоохраных зон р. Кыргай, и р. Кыргайчик составляет 100 м от береговой линии. Ширина прибрежных защитных полос р. Кыргай и р. Кыргайчик в районе площадки строительства составляет 50 м в соответствии с п. 11 ст. 65 Водного кодекса.

Прогнозные качественные показатели осветленных карьерных и

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

поверхностных сточных вод, исходя из заложенной схемы их очистки отстаиванием и последующей фильтрацией через фильтрующий массив представлены в таблице 2.

Таблица 2

Взвешенные вещества	6,15 мг/л
Нефтепродукты	0,05 мг/л
БПК _{полн}	3,00 мг/л

Таким образом, исходя из требуемой степени очистки, была разработана технологическая схема очистки загрязненных сточных вод, обеспечивающая требуемое качество сбрасываемых сточных вод в реку Кыргайчик.

3. Качество стоков и эффекты их очистки по ступеням представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Эффекты очистки и концентрации загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющих веществ в секциях отстойника, мг/л			Концентрация загрязняющих веществ на фильтрующем массиве, мг/л			НДС, мг/л
	до очистки	после очистки с учетом бонов	Эффективность очистки, %	до очистки	после очистки с учетом экрана из цеолита и Миу-Сорба	Эффективность очистки, %	
Взвешенные вещества	22,7	7,945	65	7,945	5,958	25	6,15
БПК	20,5	4,1	80	4,1	0,041	99	3
ХПК	46,2	9,24	80	9,24	0,554	94	15
Хлорид-ион	24,8	24,8	0	24,8	24,8	0	150
Нефтепродукты	0,073	0,015	80	0,015	0,0146	0	0,05
Железо общее	0,0082	0,0082	0	0,0082	0,0014	83	0,1
Сухой остаток	1045	1045	0	1045	407,55	61	500
Фенол	0,0007	0,0007	0	0,0007	0,0007	0	0,001
Аммоний-ион	2,29	2,29	0	2,29	0,2977	87	0,5
Нитрит-ион	0,43	0,43	0	0,43	0,0172	96	0,04
Нитрат-ион	2,7	2,7	0	2,7	2,7	0	20

Сульфат-ион	245	245	0	245	53,9	78	50
рН	7,97	7,97	0	7,97	7,97	0	6,8-8,5
Хром-ион	0,025	0,025	0	0,025	0,025	0	0,02
Цинк	0,003	0,003	0	0,003	0,0028	0	0,01
Медь	0,001	0,001	0	0,001	0,00053	47	0,001
Марганец	0,022	0,022	0	0,022	0,000663	97	0,01
Никель	0,0006	0,0006	0	0,0006	0,0006	0	0,01

3. Цель и потребность реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Намечаемой хозяйственной деятельностью, рассматриваемой в настоящей проектной документации, является реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское».

Целью реализации намечаемой деятельности является очистка загрязненных шахтных и поверхностных сточных вод до нормативных требований нормативно-правовых актов, установленных и разработанных во исполнение требований охраны окружающей среды и обеспечения благоприятных условий проживания населения, на территории приближенной к району размещения реконструируемого объекта.

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)

4.1. Альтернативные варианты размещения проектируемого объекта

На ранних стадиях планирования намечаемой хозяйственной деятельности были проработаны различные варианты размещения проектируемого объекта.

Анализ альтернатив по размещению проектируемого объекта и выбор

площадки под строительство осуществлялся коллегиально представителями Заказчика и проектировщиков.

Вопрос выбора площадки под размещение объекта не стоял, т.к. он был сделан ранее при проектировании очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское». На данный момент планируется реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское».

4.2. Альтернативные варианты технологической схемы

Технологическая схема очистки шахтных и поверхностных сточных вод была принята:

– исходя из характера и степени загрязнения шахтных и поверхностных сточных вод;

– из условий достижения нормативных требований к сточным водам сбрасываемых в поверхностный водный объект.

Таким образом, технологическими решениями был принят физико-механический способ очистки сточных вод, с доочисткой в радиальных отстойниках с тонкослойными модулями.

Данный метод позволяет достичь действующих нормативов к качеству вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект при невысоких экономических затратах.

4.3. Отказ от реализации намечаемой деятельности («нулевой» вариант)

При отказе от реконструкции очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» будет оказываться высокое негативное воздействие на водные объекты рассматриваемого района, что приведет к ухудшению экологического состояния окружающей среды и условий проживания, а также здоровья населения.

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

5.1. Возможные виды воздействия при альтернативных вариантах размещения объекта

Вопрос выбора площадки под размещение объекта не стоял, т.к. он был сделан ранее при проектировании очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское». На данный момент планируется реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское».

5.2. Возможные виды воздействия при альтернативных вариантах технологической схемы

Принятые решения при выборе технологической схемы очистки сточных вод оказывают непосредственное воздействие на состояние водных объектов рассматриваемого района.

При недостаточно эффективных методах очистки, недоочищенные сточные приведут к загрязнению водного объекта и, следовательно, к возможной гибели водных биологических ресурсов.

Принятая схема очистки шахтных и поверхностных сточных вод является наиболее экономически предпочтительной и обеспечивает снижение концентраций загрязняющих веществ до установленных норм.

5.3. Возможные виды воздействия при «нулевом» варианте

При отказе от реализации намечаемой деятельности, воздействие реконструируемого промышленного объекта на компоненты окружающей среды останется прежним, оказывающим воздействие.

Однако, отказ от намечаемой деятельности приведет к ухудшению экологических показателей водных объектов рассматриваемого района, и как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности населения.

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

6.1. Краткая характеристика природных условий района расположения объекта

6.1.1. Местоположение проектируемого объекта, ландшафтные и геоморфологические условия территории

Административно, участок реконструируемых очистных сооружений находится в Прокопьевском муниципальном округе Кемеровской области-Кузбасс в 4 км от с. Большая Талда, геоморфологически – на склоне долины р. Кыргайчик.

Площадка реконструируемых очистных сооружений расположена на территории промплощадки центральной АО «ШТК», севернее действующих отстойников. Площадка в виде двух ступеней. На первой ступени располагается здание очистки очистных сооружений, на второй ступени - отстойники и противопожарные емкости.

Здание станции доочистки расположено между отстойниками и подрезанным склоном. Площадка частично спланированная, северная и восточная части заняты навалами грунта. Севернее и восточнее площадки - навалы грунта, южнее – отстойник №3, восточнее – отстойник шлама. Абсолютные отметки поверхности рельефа в контурах проектируемого здания изменяются от 289,0 до 293,5 м, перепад абсолютных отметок составляет 4,5 м.

Отстойники и противопожарные емкости расположены на склоне, занятом лугом. Площадка относительно ровная с общим уклоном на северо-запад. Абсолютные отметки поверхности рельефа в контурах площадки строительства изменяются от 290,7 до 310,3 м, перепад абсолютных отметок составляет более 19 м.

Гидрологическая сеть района реконструируемых очистных сооружений представлена р. Кыргай и р. Кыргайчик.

Река Кыргай протекает в 3,1 км восточнее площадки реконструкции, р. Кыргайчик - в 120 м северо-западнее.

Территория расположена в зоне интенсивного хозяйственного освоения, которое определяет высокую техногенную нагрузку, что привело к сложным

сочетаниям комплекса природных, производственных факторов, под воздействием которых сформировались новые границы локальных водосборов, соотношение поверхностного, подземного, дренажного стоков и инфильтрационной составляющей стока.

Техногенное воздействие оказывает влияние на формирование микроклиматических особенностей данной территории.

6.1.2. Краткие климатические условия и характеристика рассматриваемого района по уровню загрязнения атмосферного воздуха

Кемеровская область входит в климатический район I, подрайон I-B согласно СП 131.13330.2020.

Географическое положение рассматриваемой территории определяет ее климатические особенности. Климат рассматриваемой территории резко континентальный. Он обусловлен положением территории в глубине материка и её гористым рельефом. Зима холодная, продолжительная, лето короткое жаркое. Летом часты сильные, короткие грозы, сопровождающиеся короткими шквальными и ураганскими ветрами.

Барьером на пути воздушных масс,двигающихся с запада, служит Уральский хребет, с востока – Восточно-Сибирская возвышенность. Над территорией осуществляется преимущественно меридиональная форма циркуляции, вследствие которой периодически происходит смена диаметрально противоположных воздушных масс. В тоже время встречаются следующие потоки воздушных масс: континентально-умеренный воздух, который движется с юга на север из Центральной Азии; в противоположном направлении, с севера на юг, устремляется континентально-арктический воздух. Иногда из Средней Азии свободно проникают континентально-тропические воздушные массы, а с ними приходит ранняя теплая весна и засушливое жаркое лето.

Осенью наиболее часто наблюдаются циклоны, перемещающиеся с запада. Они вызывают усиление ветра, резкие колебания температуры, дожди и снегопады.

Первый период зимы (ноябрь и половина декабря) характеризуется очень неустойчивой погодой с частыми снегопадами и метелями. Преобладание циклонической деятельности в этот период обусловлено ослаблением западного отрога азиатского антициклона. Основной период зимы (с половины декабря до половины февраля) отличается устойчивой антициклональной морозной и малооблачной погодой. Наиболее резкие похолодания в течение

продолжительного времени обычно связаны с вторжением заключительного антициклона с Таймыра. Доминирующее направление ветров – юго-западное.

Весной циклоны с юго-запада повышают температуру воздуха, с ними связаны первые весенние грозы. Вторжение северо-западных циклонов вызывает понижение температуры воздуха, поздние весенние заморозки и снегопады. Наблюдается постоянное чередование сравнительно коротких периодов теплой и холодной погоды.

Летом территория находится под влиянием Азиатского минимума. Термические контрасты воздушных масс значительно сглаживаются из-за уменьшения широтных различий радиационного баланса, поэтому прохождение воздушных фронтов не сопровождается резкими изменениями температуры. Циклоны и антициклоны становятся менее активными.

Общие климатические характеристики типичны для лесостепных, равнинных территорий. Микроклиматические особенности складываются за счет высокой урбанизации прилегающих территорий, значительных техногенных нагрузок.

Температура воздуха

Таблица 6.1.2.1 – Средняя многолетняя среднемесячная температура воздуха (°С)
 МС Киселевск

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура, °С	-16,4	-14,4	-7,0	2,6	10,6	16,8	19,0	16,1	10,1	2,5	-7,6	-4,3	1,5

Таблица 6.1.2.2 – Абсолютный максимум температуры воздуха по месяцам (°С)
 МС Киселевск

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура, °С	5,5	10,0	20,2	29,6	34,8	35,6	38,0	37,4	32,3	25,5	17,1	8,4	38,0

Таблица 6.1.2.3 – Абсолютный минимум температуры воздуха по месяцам (°С)
 МС Киселевск

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура, °С	-49,9	-43,2	-36,2	-29,1	-10,8	-3,4	2,3	-2,4	-6,7	-23,7	-40,6	-45,9	-49,9

Таблица 6.1.2.4 – Средняя максимальная температура воздуха по месяцам (°С) МС
 Киселевск

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Температура, °С	-11,8	-8,8	-1,4	8,8	17,7	23,4	25,4	22,7	16,5	7,4	-3,6	-9,7

Таблица 6.1.2.5 – Средняя минимальная температура воздуха по месяцам (°С) МС
 Киселевск

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Температура, °С	-20,2	-18,3	-10,9	-1,8	5,0	11,0	13,6	10,9	5,2	-1,1	-10,8	-17,8

Глубина промерзания грунтов рассчитывается по формуле

$$d=d_0 \sqrt{Mt},$$

где $-d_0=0,23$ для суглинистых почв и $0,34$ для крупнообломочных грунтов.

Mt – сумма отрицательных среднемесячных температур по модулю за год, равна 49,7.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов от поверхности, свободной от снежного покрова, для суглинков равна 1,62 м, для крупнообломочных грунтов – 2,40 м. Наибольшая глубина промерзания по данным МС Киселевск [10] составляет – 162см.

Коэффициент стратификации (A)=200.

Температура воздуха различной обеспеченности, а также продолжительность и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха определены по СП 131.13330.2020.

Таблица 6.1.2.6 – Температура воздуха различной обеспеченности (°С) МС Киселевск

	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С	
	0,98	0,92	0,98	0,92
Обеспеченность	0,98	0,92	0,98	0,92
Киселевск	-42	-39	-39	-35

Таблица 6.1.2.7 – Продолжительность и средняя температура воздуха со средней суточной температурой воздуха(°С) МС Киселевск [7]

$\leq 0^\circ$		$\leq 8^\circ$		$\leq 10^\circ$	
Продолжительность, сут.	Средняя температура, °С	Продолжительность, сут.	Средняя температура, °С	Продолжительность, сут.	Средняя температура, °С
	-10,6	223	-6,6	240	-5,5

Таблица 6.1.2.8 – Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха по месяцам МС Киселевск [10]

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Влажность, %	78	76	73	63	56	63	69	71	71	74	79	79	71

Осадки

Осадки на рассматриваемой территории, в зависимости от сезона, выпадают в виде снега, дождя или имеют смешанный характер. Наибольшее количество осадков выпадает в летний период.

Таблица 6.1.2.9 – Среднее многолетнее количество осадков по месяцам МС Киселевск

Месяц													
Осадки(мм)													

Среднемноголетняя годовая сумма осадков составляет 432 мм. Среднее количество осадков за холодный период (ноябрь-март) – 110 мм, за теплый (апрель-октябрь) – 322 мм.

Таблица 6.1.2.10 – Максимальные суточные осадки по месяцам МС Киселевск

Месяц												
Осадки(мм)												

Значения суточного максимума осадков 1 % обеспеченности составляют 62,8 мм, а 63 % обеспеченности 25,8 мм.

Максимальное наблюдаемое количество осадков за сутки составляет 49 мм.

Снежный покров

Таблица 6.1.2.11 – Характеристика снежного покрова МС Киселевск

Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова		
Ранняя	Средняя	Поздняя	Ранняя	Средняя	Поздняя
21.09	12.10	09.11	17.10	05.11	26.11
Дата разрушения снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
Ранняя	Средняя	Поздняя	Ранняя	Средняя	Поздняя
10.03	31.03	15.04	29.03	28.04	26.05

Среднее количество дней со снежным покровом – 144 дней.

Таблица 6.1.2.12 – Высота (см) снежного покрова по постоянной рейке МС Киселевск

Показатель	XI			XII			I			II			III		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя декадная	7	9	11	15	17	19	22	26	27	28	31	30	26	29	11
Максимальная высота за месяц, см	42			56			61			75			70		

Наибольшая высота снега за зиму составляет 75 см.

Территория изысканий расположена в IV снеговом районе. Нормативное значение веса снегового покрова S_g на 1 м² горизонтальной поверхности земли при этом принимается равным 2,0 кПа.

Скорость и направление ветра

Согласно СП 20.13330.2016, территория проектируемого объекта расположена в III ветровом районе по величине ветровой нагрузки.

Нормативное значение ветрового давления w_0 принято равным 0,38 кПа

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

или 38 кг.с/м².

Т

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

Л

и Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% (U)= 12

Ц
М/с.

а

Таблица 6.1.2.14 – Наибольшие скорости ветра различной вероятности МС

Киселевск

	Скорость ветра, возможная один раз за								
	год	2 года	5 лет	10 лет	15 лет	20 лет	25 лет	50 лет	
1	скорость, м/с								

2
Таблица 6.1.2.15 – Повторяемость (%) направления ветра и штиля МС Киселевск

1 месяц	Направление ветра								штиль
	Среднемесячная	Средне	годовая	Средне	годовая	Средне	годовая	Средне	
–	Средне	Средне	Средне	Средне	Средне	Средне	Средне	Средне	Средне
I	3	3	2	3	27	44	16	3	31
II	4	4	2	3	23	40	18	5	25
III	7	5	4	3	17	37	20	7	18
IV	10	4	5	4	13	32	22	11	11
V	11	5	5	4	12	29	24	10	10
VI	13	8	8	4	12	24	22	10	13
VII	15	10	9	4	10	23	20	10	17
VIII	11	7	7	4	12	27	22	10	16
IX	8	5	6	5	14	30	25	8	15
X	5	3	3	5	21	35	22	7	13
XI	4	2	2	4	23	41	19	5	16
XII	3	2	2	3	27	44	17	3	26
Год	8	5	5	4	18	34	20	7	18

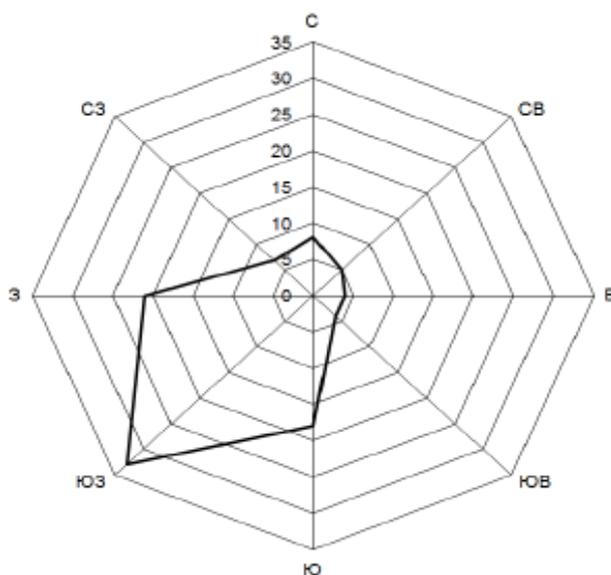


Рисунок 2 – Повторяемость направлений ветра (%) за год по МС Киселевск

Атмосферные явления

Территория строительства расположена в III гололедном районе, согласно картированию территории Российской Федерации по толщине стенки гололеда. Толщина стенки гололеда b , мм принимается 10 мм.

Таблица 6.1.2.15 – Среднее и наибольшее число дней с метелью МС Киселевск

Месяц														год
Среднее														
Наибол.														

Таблица 6.1.2.16 – Среднее и наибольшее число дней с туманом МС Киселевск

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	3,0	2,0	0,6	0,4	0,3	0,4	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	3,0	15
Наибол.	16	8	4	2	2	2	4	6	4	5	11	16	44

Таблица 6.1.2.17 – Среднее и наибольшее число дней с грозой МС Киселевск

Месяц	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Год
Среднее	0,06	0,4	2,0	7,0	9,0	6,0	0,9	0,02	0,08	26
Наибольшее	3	6	7	14	23	16	5	1	2	40

Таблица 6.1.2.18 – Среднее и наибольшее число дней с градом МС Киселевск

Месяц	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Год
Среднее	0,08	0,2	0,3	0,2	0,2	0,06	1
Наибольшее	2	4	2	2	2	1	6

Атмосферное давление

Таблица 6.1.2.19 – Среднее месячное атмосферное давление, мб на уровне станции МС Киселевск

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее													

Характеристика степени загрязнения атмосферного воздуха в районе строительства приводится по данным ФГБУ «Кемеровский ЦГМС» на основании

№	Наименование ингредиента	ПДК максимально-разовая, мг /м ³	ПДК населенных мест средне-суточная мг /м ³	Значения фоновой концентрации, мг /м ³
1	Диоксид азота	0,200	0,040	0,055
2	Диоксид серы	0,500	0,050	0,018
3	Оксид углерода	5,000	3,0	1,8
4	Взвешенные вещества	0,500	0,150	0,199
5	Бензапирен		1*10 ⁻⁶	2,1*10 ⁻⁶

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают допустимые значения (ПДК м.р), кроме среднесуточного показателя по бензапирену.

6.1.3. Характеристика геологических и гидрогеологических условий

Инженерно-геологические условия

Согласно геологической карте Кемеровской области, в геологическом отношении площадка строительства имеет двухъярусное строение.

Верхний структурный ярус складывается четвертичными отложениями, представлен современными и делювиально-элювиальными отложениями.

Нижний структурный ярус складывается верхнепермскими отложениями Ильинской подсерия (P2il) и представлен песчаником, алевролитом, аргиллитом, углистым аргиллитом, конгломератом.

Современные отложения (Q iv)

Отложения представлены насыпным щебенистым грунтом и почвенно-растительным грунтом.

ИГЭ 1 - насыпной щебенистый грунт с песчано-суглинистым полутвердым заполнителем – отвал грунтов, отсыпан сухим способом, слежавшийся (возраст отсыпки более 3 лет), представлен щебнем вскрышных пород (песчаника, алевролита) с песчано-суглинистым полутвердым заполнителем 44,2 % (по среднему значению), маловлажный.

Обломочный материал малопрочный, сильновыветрелый. Обломки легко, редко с трудом разбиваются молотком, звук удара глухой, излом раковистый.

Насыпной щебенистый грунт вскрыт локально скважинами №№ 1, 3, 19-23, залегает с поверхности в виде слоя мощностью от 0,2 до 3,7 м.

Почвенно-растительный грунт – хорошо разложившийся без корней кустарника и деревьев, вскрыт практически повсеместно кроме скважин №№ 1, 3, 19-23, залегает с поверхности в виде слоя мощностью от 0,2 до 0,7 м, мерзлый.

Делювиально-элювиальные отложения (d-e Q III-IV)

Отложения представлены суглинком, дресвяным грунтом, залегают практически повсеместно кроме скважин №№ 3, 20, 21, 23 под насыпным щебенистым грунтом ИГЭ 1 и почвенно-растительным грунтом на глубинах от 0,2 до 1,7 м мощностью от 0,3 до 6,0 м.

ИГЭ 2а – суглинок твердый – темно-бурый, бурый, тяжелый пылеватый, объединяет суглинки легкие и тяжелые.

Суглинок вскрыт практически повсеместно кроме скважин №№ 1, 3, 20, 21, 23, залегает под почвенно-растительным грунтом, суглинком тугопластичным ИГЭ 2б на глубинах от 0,3 до 5,3 м.

ИГЭ 2б – суглинок тугопластичный – темно-бурый, бурый, тяжелый пылеватый.

Суглинок вскрыт локально скважинами №№ 7-9, 18 залегает под суглинком твердым ИГЭ 2а на глубинах от 2,0 до 3,8 м, мощностью от 1,7 до 2,8 м.

ИГЭ 3 – дресвяный грунт - представлен обломками алевролита с песчано-суглинистым твердым заполнителем 44,9% (по среднему значению), маловлажный.

Обломочный материал малопрочный, сильновыветрелый, обломки легко разбиваются молотком, звук удара глухой, излом раковистый.

Дресвяный грунт вскрыт локально скважинами №№ 1, 2, 9, 11, 17, залегает под насыпным щебенистым грунтом ИГЭ 1, суглинком полутвердым ИГЭ 2а и

суглинком тугопластичным ИГЭ2б на глубинах от 1,7 до 5,2 м (абсолютная отметка кровли от 305,8 до 289,0 м) в виде слоя мощностью от 1,1 до 1,9 м.

Верхнепермские отложения Ильинской подсерии (P2i1)

Отложения представлены полускальным грунтом углем и алевролитом, залегают повсеместно под почвенно-растительным грунтом, насыпным щебенистым грунтом ИГЭ 1, суглинком твердым ИГЭ 2а, суглинком тугопластичным ИГЭ 2б, дресвяным грунтом ИГЭ 3 на глубинах от 0,2 до 6,5 м (абсолютные отметки кровли от 304,7 до 287,1 м) вскрытой мощностью 3,5 до 9,8 м.

ИГЭ 4 – полускальный грунт – уголь.

Уголь черный, серовато-черный, сильновыветрелый, очень низкой прочности, среднепористый, низкой плотности, неразмьгчаемый, очень сильнотрещиноватый, маловлажный.

Керн выходит в виде обуренных столбиков высотой от 10 до 40 мм или в виде обломков мелкого щебня, которые легко разбиваются молотком, звук удара глухой, излом раковистый.

Уголь вскрыт локально скважинами №№ 5 и 16, залегает под суглинком твердым ИГЭ 2а на глубинах от 2,0 до 2,2 м (абсолютные отметки кровли от 302,5 до 292,9 м) вскрытой мощностью от 0,6 до 2,3 м.

ИГЭ 5 – полускальный грунт – алевролит.

Алевролит серовато-бурый, сильновыветрелый, низкой прочности, среднепористый, плотный, размягчаемый, сильнотрещиноватый, маловлажный.

Керн выходит в виде обуренных столбиков высотой от 40 до 100 мм или в виде обломков среднего и мелкого щебня, которые легко разбиваются молотком, звук удара глухой, излом раковистый.

Полускальный грунт вскрыт повсеместно, залегает под почвенно-растительным грунтом, насыпным щебенистым грунтом ИГЭ 1, суглинком твердым ИГЭ 2а, суглинком тугопластичным ИГЭ 2б, дресвяным грунтом ИГЭ 3 и углем ИГЭ 4 на глубинах от 0,2 до 6,5 м (абсолютные отметки кровли от 304,7 до 287,1 м) вскрытой мощностью от 3,5 до 9,8 м.

Гидрогеологические условия

На период изысканий (ноябрь, декабрь) до глубины бурения 10,0 м подземные воды не вскрыты.

Максимальный уровень подземных вод не прогнозируется.

Площадка реконструкции по характеру подтопления на период изысканий и на период эксплуатации относится (п. 5.4.8 СП 22.13330.2016) - к

неподтопленной территории в естественных условия (подземные воды не вскрыты).

6.1.4. Условия землепользования и характеристика почв

По физико-географическому районированию территория относится к южной части Кузнецкой котловины. Согласно почвенно-географическому районированию Кемеровской области, территория участка изысканий входит в группу Б - Мариинско-Ачинский почвенный округ расчлененной лесостепи и лесостепи предгорий.

Административно, участок изысканий находится в Прокопьевском муниципальном округе Кемеровской области-Кузбасс с. Большая Талда, геоморфологически – на склоне долины р. Кыргайчик.

На основании фондовых материалов и почвенных карт Кемеровской области почвенный покров Прокопьевского района, включающего зону расположения объекта представлены черноземами.

В рамках инженерно-экологических изысканий заложен почвенный разрез №1 на склоне, занятым лугом.

Почвенный разрез 1.



Фото 1. Почва: чернозем среднемошный

Характеристика разреза:

А (0,0-0.35 м)- свежий, темно-серый, тяжелосуглинистый, структура непрочно-комковатая, уплотнен, корни растений, переход в следующий горизонт постепенный по структуре и окраске.

АВ (0.35-0.75 м)- свежий, темно-серый с буроватым оттенком, тяжелосуглинистый, структура мелко-ореховатая, уплотнен, корни растений, слабая кремнеземистая присыпка переход в следующий горизонт заметный по окраске.

В1(0.75-0.98 м)- свежий, темно-бурый, тяжелосуглинистый, структура ореховатая, плотный, единичные корни растений, обилие кремнеземистой присыпки, полупереходные окислы переход в следующий горизонт постепенный.

В2(0.98-1.1 м)- свежий, бурый, тяжелосуглинистый, структура крупно-ореховатая, плотный, обилие полупереходных окислов и кремнеземистой присыпки. Переход в следующий горизонт ясный по вскипанию от HCL.

Ск (1.1-1.6 м)- свежий, палево-бурый, легкоглинистый, структура комковато-глыбистая, плотный.

Таблица 6.1.4.1 - Агрохимическая характеристика почвы по горизонтам

Место отбора	Глубина отбора, м	Гумус, %	pH сол.	Обменный натрий, %	Токсичные соли, %	Частицы менее 0,01 мм, %
2	3	4	5	7	8	9
Разрез 1	0,0-0,35	5,45	5,8	Менее 0,25	Менее 0,01	40,90
Разрез 1	0,35-0,75	1,40	5,2	Менее 0,25	Менее 0,01	38,38
Разрез 1	0,75-0,98	0,59	7,1	Менее 0,25	Менее 0,01	32,98
Критерии для плодородного слоя почвы		Более 2 %	3,0-8,2	Не более 5%	Не более 0,25 %	10-75 %
Критерии для потенциально плодородного слоя почвы		Менее 2%	-	Не более 5%	Не более 0,25 %	10-75 %

Мощность плодородного слоя черноземной почвы в среднем по участку составляет – 0,35 м. Глубина залегания – 0,3 м.

Мощность потенциально плодородного почвенного слоя (В) с среднем по участку составляет – 0,40 м. Глубина залегания до 0,75 м.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 17.5.3.06-85 диапазон глубины снятия для черноземов опоздоленных составляет 0,4–1,2 м.

Протоколы испытаний почво-грунтов приведены в приложении 3.

6.1.5. Гидрологические условия

Административно, участок реконструкции объекта находится в Прокопьевском муниципальном округе Кемеровской области-Кузбасс с. Большая Талда, геоморфологически – на склоне долины р. Кыргайчик.

Гидрологическая сеть района представлена р. Кыргай и р. Кыргайчик.

Река Кыргай протекает в 3,1 км восточнее площадки реконструкции, р. Кыргайчик - в 120 м северо-западнее. Абсолютная отметка уреза воды на период изысканий в р. Кыргай равна 209,0 м, р. Кыргайчик – 273,0 м.

Река Кыргай, согласно сведениям, помещенным в Государственном водном реестре, является притоком р. Ускат. Общая протяженность водотока составляет 46 км. Устье р. Кыргай расположено в 546 км от устья р. Томь. Код водного объекта: 13010300312115200010398; местоположение: КАР/ОБЬ/2677/546/22, бассейновый округ: Верхнеобский бассейновый округ; речной бассейн: (Верхняя) Обь до впадения Иртыша; речной подбассейн: Томь; водохозяйственный участок: Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово.

Река Кыргай, согласно сведениям, помещенным в Государственном водном реестре, является притоком р. Ускат. Общая протяженность водотока составляет 13 км. Устье р. Кыргай расположено в 546 км от устья р. Томь. Код водного объекта: 13010300312115200010381; местоположение: КАР/ОБЬ/2677/546/25, бассейновый округ: Верхнеобский бассейновый округ; речной бассейн: (Верхняя) Обь до впадения Иртыша; речной подбассейн: Томь; водохозяйственный участок: Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово.

По характеру водного режима реки, как и все водотоки Кузнецкой Котловины, относится к рекам с весенним половодьем и паводками в теплое время года. В питании реки участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основной фазой водного режима является половодье, за которое проходит в среднем до 80-90% годового стока.

Весеннее половодье в среднем начинается в третьей декаде марта – начале апреля, проходит в основном одной паводочной волной, формирующейся за счет стаивания сезонного снежного покрова при устойчивом повышении температуры воздуха. Ветвь подъем половодья характеризуется резким подъемом уровня воды. Продолжительность стояния максимальных уровней не превышает 3 суток, после чего наступает устойчивое понижение уровней воды. Выпадающие осадки в течение мая месяца, из-за степного характера водосбора и значительной антропогенной нагрузки, на водность реки существенного влияния не оказывают.

Летне-осенняя межень устойчивая, по указанным выше причинам ливневые

осадки, выпадающие в летний период, не вызывают формирования существенных дождевых паводков. В осенний период возможно устойчивое повышение уровня при выпадении обложных, продолжительных осадков. Ледово-термический режим нарушен за счет хозяйственных и промышленных сбросов.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос установлена ст. 65 Водного кодекса РФ. Ширина береговых полос водных объектов общего пользования установлена ст. 6 Водного кодекса РФ.

Ширина водоохранных зон р. Кыргай, и р. Кыргайчик составляет 100 м от береговой линии. Ширина прибрежных защитных полос р. Кыргай и р. Кыргайчик в районе площадки строительства составляет 50 м в соответствии с п. 11 ст. 65 Водного кодекса.

Объект проектируемого строительства располагается вне водоохранных зон и зон прибрежных защитных полос рек.

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

6.2. Зоны с особыми условиями использования территории

Объекты историко-культурного наследия

По информации предоставленной Комитетом по охране объектов культурного наследия Кузбасса на участке реконструкции очистных сооружений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия (приложение 4).

Земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса не располагает сведениями об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Особо охраняемые природные территории

Территория реконструкции очистных сооружений не входит в границы существующих ООПТ Федерального значения согласно информационного

письма Минприроды России № 05-47/10213 от 30.04.2020 г. Согласно информации предоставленной Департаментом по охране объектов животного мира Кемеровской области и Администрацией Прокопьевского муниципального района ООПТ регионального и местного значения на территории реконструкции очистных сооружений отсутствуют (приложение 5, 6). Пути миграции диких животных отсутствуют.

На территории реконструкции очистных сооружений отсутствуют: источники водоснабжения и зоны санитарной охраны, места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников, лечебные учреждения и курорты, свалки бытовых и промышленных отходов, санитарно-защитные зоны кладбищ и другие зоны с особыми условиями использования территории, лесопарковые зеленые пояса (приложение 6).

Территория реконструкции очистных сооружений является благополучной по остро, хроническим и инфекционным заболеваниям животных. Скотомогильники, ямы и захоронения трупов животных отсутствуют (приложение 7).

Мест традиционного проживания традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации на территории изысканий нет (приложение 8).

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой и иной хозяйственной деятельности

В данном разделе содержится информация о характере, степени и интенсивности предполагаемого воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды и здоровье населения в процессе реализации проектных решений.

7.1. Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров

7.1.1. Сведения о земельных участках, изымаемых под ведение намечаемой хозяйственной деятельности

Реконструируемые очистные сооружения АО «ШТК» расположены на участках с кадастровыми номерами:

Кад. № земельного участка	Категория земель	Собственность
42:10:0107007:1725/1	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи,	Земли АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

	радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны,	
42:10:0107007:1750/1	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны,	Земли АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
42:10:0107007:2060	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны,	Находится на стадии оформления АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» Приложение 16

7.1.2. Оценка воздействия на земельные ресурсы района размещения объекта

По физико-географическому районированию территория относится к южной части Кузнецкой котловины. Согласно почвенно-географическому районированию Кемеровской области, территория участка изысканий входит в группу Б - Мариинско-Ачинский почвенный округ расчлененной лесостепи и лесостепи предгорий.

Административно, участок изысканий находится в Прокопьевском муниципальном округе Кемеровской области-Кузбасс с. Большая Талда, геоморфологически – на склоне долины р. Кыргайчик.

На основании фондовых материалов и почвенных карт Кемеровской области почвенный покров Прокопьевского района, включающего зону расположения объекта представлены черноземами.

Мощность плодородного слоя черноземной почвы в среднем по участку составляет – 0,35 м. Глубина залегания – 0,3 м.

Мощность потенциально плодородного почвенного слоя (В) с среднем по участку составляет – 0,40 м. Глубина залегания до 0,75 м.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 17.5.3.06-85 диапазон глубины снятия для черноземов опоздоленных составляет 0,4–1,2 м

Оценка пригодности почв для целей рекультивации.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.06-85 и ГОСТ 17.5.1.03-86, плодородный слой почвы и потенциально плодородный слой относятся к группе – «пригодные».

7.1.3. Оценка воздействия на почвенный покров территории размещения объекта

На основании фондовых материалов и почвенных карт Кемеровской области почвенный покров Прокопьевского района, включающего зону расположения объекта представлены черноземами.

Мощность плодородного слоя черноземной почвы в среднем по участку составляет – 0,35 м. Глубина залегания – 0,3 м.

Мощность потенциально плодородного почвенного слоя (В) с средним по участку составляет – 0,40 м. Глубина залегания до 0,75 м.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 17.5.3.06-85 диапазон глубины снятия для черноземов опоздоленных составляет 0,4–1,2 м

В пределах территории размещаемого объекта по степени антропогенной трансформации природные комплексы рассматриваются как:

- слабоизмененный – заросший густой травой и кустарником
- среднеизмененный – преимущественно спланирована

В процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности воздействие на состояние почвенного покрова будет проявляться:

- в виде механического нарушения почвенного слоя на территории;
- изменения условий естественного поверхностного стока в результате планировочных работ;
- возможного химического загрязнения почв, связанного с утечками ГСМ, отходами и мусором при строительстве.

С целью снижения негативного воздействия и рационального использования почв проектными решениями предусматривается снятие почвенно-растительного слоя и дальнейшее его использование при проведении рекультивационных работ на нарушенных земельных участках.

7.2. Воздействие объекта на атмосферный воздух

В настоящем разделе представлена оценка воздействия на атмосферный воздух в результате реализации намечаемой деятельности.

Основными видами воздействия промышленных объектов на состояние воздушного бассейна являются:

- загрязнение выбросами загрязняющих веществ – химический фактор воздействия,
- акустическое воздействие – физический фактор.

7.2.1. Оценка химического фактора воздействия на атмосферный воздух

Период строительства

В настоящем разделе представлена оценка воздействия проектируемого объекта на состояние и качество атмосферного воздуха на период проведения строительных работ.

Период строительства составит 4 мес. (88 дней). Режим строительных работ принят в 1 смену по 8 часов.

Все строительно-монтажные работы предусматривается осуществлять строго в границах условно выделенной территории –площадки строительства, являющейся неорганизованным источником загрязнения атмосферного воздуха (ИЗАВ 6501).

Источниками выделения загрязняющих веществ на строительной площадке будут являться:

- различные виды земляных работ, перегрузка грунта и пр.;
- двигатели дорожно-строительной техники и автотранспорта;
- сварочные работы.

Работы, осуществляемые источниками выделения загрязняющих веществ строго регламентированы планом и графиком производства работ, который составляется с учетом последовательного распределения и снижения временных интервалов выполнения процессов оказывающих наибольшую нагрузку на атмосферный воздух, в том числе в рабочей зоне.

После завершения строительных работ все источники загрязнения ликвидируются полностью.

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу на период строительства проектируемого объекта, определено расчетным путем с использованием программного обеспечения и действующей нормативно-методической литературы:

1. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности», Пермь, 2014 г

2. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ

в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

4. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

5. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998г.

6. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

7. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

8. Расчетная инструкции(методика). Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса. ООО «ЭВИОН», г. СПб., 2008 г.

9. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

Расчет количества выбрасываемых загрязняющих веществ на период строительства проектируемого объекта приведен в приложении 15.

Перечень, предельно-допустимые концентрации, классы опасности загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства, приведены в таблице 7.1.

Коды выбрасываемых загрязняющих веществ приняты согласно справочнику «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (10 издание)», НИИ «Атмосфера», СПб., 2017 г.

Таблица 7.1 – Перечень, количество и характеристика загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух на период строительства

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20	3	0,4131	0,21774
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40	3	0,0671	0,03539
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0772	0,04072
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,50	3	0,0468	0,02459
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	4	0,3778	0,19555
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01	3	0,0030	0,00028
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0042	0,00039
1555	Этановая кислота	ПДК м/р	0,20	3	0,0033	0,00031
2704	Бензин (нефтяной,	ПДК м/р	5,00	4	0,0002	0,05562

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

	малосернистый) (в пересчете на углерод)					
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	-	0,1058	0,00002
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,0225	0,00870
Всего веществ: 11		1,1210				0,57931
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6046		(2) 337 2908				
6204		(2) 301 330				

Классы опасности и нормативы предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ приняты согласно гигиеническим нормативам ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (с изменениями).

Согласно с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями) строительная площадка не классифицируется и границы санитарно-защитной зоны от нее не устанавливаются.

Период эксплуатации

Согласно принятым проектным решениям на период эксплуатации на площадке реконструируемых очистных сооружений источники выделения загрязняющих веществ отсутствуют.

Реконструируемый объект не является источником химического загрязнения атмосферы.

7.2.2. Оценка физического фактора воздействия проектируемого объекта

Период строительства

Основными источниками шума на строительной площадке будет являться применяемая строительная техника и автотранспорт.

Режим ведения строительных работ принят в 1 смену по 8 часов, следовательно, на границе ближайшей жилой территории согласно СН

2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» значение предельно допустимого уровня звука равно 55 дБА.

Период эксплуатации

Согласно принятым проектным решениям на период эксплуатации на площадке проектируемых очистных сооружений источники шума, вибрации, ультразвука, электромагнитных излучений отсутствуют.

Проектируемый объект не является источником физического воздействия на атмосферу.

7.2.3 Размер санитарно-защитной зоны проектируемого объекта

Согласно принятым технологическим решениям, проектируемый объект не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

На площадке очистных сооружений отсутствуют источники химического и физического воздействия на атмосферный воздух.

В соответствии с п. 1 постановления Правительства РФ от 03.03.2018г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» установление санитарно-защитной зоны для реконструируемых очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «ШТК» не требуется.

7.3 Воздействие объекта на поверхностные и подземные водные объекты

7.3.1 Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта

Период строительства

Водопотребление на площадке строительства реконструируемых очистных сооружений определяется питьевыми нуждами.

Водоотведение – бытовыми сточными водами и поверхностным (талым и дождевым) стоком с площадки строительства.

Питьевое водоснабжение организуется привозной бутилированной водой, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода».

Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости.

Контроль качества» (с изменениями).

Период и режим строительных работ: 4 мес. (88 дней), 8 час/сут.
Численность трудящихся – 21 человек.

Потребность в воде на питьевые нужды на период строительства рассчитана согласно п. 12.17 СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительных работ» (с изменениями) и составит: 73,5 л/сут., 6,5 м³ на период строительства.

Для сбора образующихся бытовых стоков на строительной площадке предусматривается установка двух мобильных туалетных кабин, оборудованных герметичными емкостями по 250 л. По мере наполнения туалетных кабин (не реже 1 раза в 3 дня) стоки по договору откачиваются ассенизационными машинами и транспортируются на очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков.

В подготовительный период строительства предусматривается проведение вертикальной планировки участка с тщательным уплотнением грунта и устройство проектной системы канав для сбора дождевого стока.

Период эксплуатации

Постоянных рабочих мест на площадке реконструируемых очистных сооружений предусматривается – 13 человек.

Питьевое водоснабжение организуется привозной бутилированной водой, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода».

В здании предусматривается устройство 2-х туалетов. Отвод канализационных стоков осуществляется в наружный канализационный колодец с последующим вывозом ассенизационными машинами по договору.

На площадке очистных сооружений проектными решениями предусматриваются следующие системы водоотведения:

- система ливневой канализации;
- система производственной канализации (трубопроводы карьерных вод, сбросной трубопровод).

Сбор дождевых и талых вод (поверхностного стока) с площадки очистных сооружений предусматривается путем организации уклона площадки и устройства открытых канав к приемной камере.

Таким образом, поверхностный сток подается в «голову» очистных сооружений для совместной очистки с шахтными водами.

Для предотвращения загрязнения подземных вод, возникающего в результате фильтрации сточных вод и содержащихся в них загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты, на бортах откосов и дне отстойников

предусматривается устройство противофильтрационного экрана.

7.3.2 Воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания

Административно, участок реконструкции объекта находится в Прокопьевском муниципальном округе Кемеровской области-Кузбасс с. Большая Талда, геоморфологически – на склоне долины р. Кыргайчик.

Гидрологическая сеть района представлена р. Кыргай и р. Кыргайчик.

Река Кыргай протекает в 3,1 км восточнее площадки реконструкции, р. Кыргайчик - в 120 м северо-западнее. Абсолютная отметка уреза воды на период изысканий в р. Кыргай равна 209,0 м, р. Кыргайчик – 273,0 м.

Река Кыргай, согласно сведениям, помещенным в Государственном водном реестре, является притоком р. Ускат. Общая протяженность водотока составляет 46 км. Устье р. Кыргай расположено в 546 км от устья р. Томь. Код водного объекта: 13010300312115200010398; местоположение: КАР/ОБЬ/2677/546/22, бассейновый округ: Верхнеобский бассейновый округ; речной бассейн: (Верхняя) Обь до впадения Иртыша; речной подбассейн: Томь; водохозяйственный участок: Томь от г. Новокузнецк до г. Кемерово.

Ширина водоохранных зон и прибрежных защитных полос установлена ст. 65 Водного кодекса РФ. Ширина береговых полос водных объектов общего пользования установлена ст. 6 Водного кодекса РФ.

Ширина водоохранных зон р. Кыргай, и р. Кыргайчик составляет 100 м от береговой линии. Ширина прибрежных защитных полос р. Кыргай и р. Кыргайчик в районе площадки изысканий составляет 50 м.

Объект проектируемого строительства располагается вне водоохранных зон и зон прибрежных защитных полос рек.

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

При реализации технологических решений настоящей проектной документации по сбору и очистке шахтных и поверхностных сточных вод до показателей качества сточных вод, в пределах допустимых норм, установленных исходя из условий сохранения благоприятных условий обитания и воспроизводства ВБР р. Кыргайчик, сброс шахтных и поверхностных сточных

вод, не изменит экологического состояния водотока, не окажет отрицательного воздействия на зоопланктон и зообентос водоема, следовательно, ущерб (вред) ВБР будет отсутствовать.

7.4 Воздействие отходов промышленного объекта на состояние окружающей природной среды

7.4.1 Виды, количество и оценка токсичности отходов проектируемого объекта

Период строительства

Работы, осуществляемые при строительстве очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод, их характер, продолжительность определены проектом организации строительства.

Общий срок строительства составит 4 месяца (88 дней). Численность трудящихся на период проведения строительных работ составляет 21 человек.

Монтажно-строительные работы будут выполняться по договору строительного подряда, следовательно, виды отходов (отработанные масла, аккумуляторные батареи, фильтры, и т.д.) образующихся при ремонте и обслуживании дорожно-строительной техники и механизмов в настоящей проектной документации не учитывались, учет, сбор и утилизация этих отходов осуществляется силами подрядной организации.

При строительстве проектируемого объекта будут образовываться следующие виды отходов:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный;
- лом и отходы стальные несортированные;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные.

Расчет количества образующихся отходов на период строительства представлен в приложении 12.

Перечень, класс опасности и количество отходов, образующихся на период строительства представлены в таблице 7.2.

Класс опасности для всех видов отходов принят в соответствии с

Федеральным классификационным каталогом отходов МПР РФ, утвержденным приказом № 242 от 22.05.2017 г. Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Период эксплуатации

В рамках инвентаризации источников образования отходов, согласно принятым технологическим решениям настоящей проектной документации, на период эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод;
- опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Постоянных рабочих мест на площадке очистных не предусматривается.

Расчет количества образующихся отходов на период эксплуатации представлен в приложении 13.

Перечень, класс опасности и количество отходов, образующихся на период эксплуатации представлены в таблице 7.3.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Таблица 7.2 – Перечень, класс опасности и количество отходов, образующихся на период строительства

Наименование	Код в соответствии с ФККО	Класс опасности	Количество отхода, т/год	Способ обращения
Остатки и огарки сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V класс практически неопасные	0,053	передаются утилизацию
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	V класс практически неопасные	0,026	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	V класс практически неопасные	0,276	передаются на размещение
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V класс практически неопасные	0,766	передаются на размещение
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	8 11 111 12 49 5	V класс практически неопасные	481 040,0	размещение на собственном внешнем отвале
<i>Итого по V классу опасности:</i>			<i>481 041,121</i>	

Класс опасности для всех видов отходов принят в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов МПР РФ, утвержденным приказом № 242 от 22.05.2017 г. Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Таблица 7.3 – Перечень, класс опасности и количество отходов, образующихся на период эксплуатации

Наименование	Код в соответствии с ФККО	Класс опасности	Количество отхода, т/год	Способ обращения
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4	IV класс малоопасные	11,24	передаются на обезвреживание
<i>Итого по IV классу опасности:</i>			<i>11,24</i>	
Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод	2 11 289 11 39 5	V класс практически неопасные	8 708,4	Используется как присадка к углю на угольном складе
<i>Итого по V классу опасности:</i>			<i>8 708,4</i>	
Всего:			8 719,64	

8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности

8.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

8.1.1 Мероприятия по снятию, хранению и рациональному использованию почвенного слоя

К основным мерам охраны почв можно отнести снятие с нарушаемых площадей плодородного слоя почвы (ПСП) и дальнейшее их использование.

Перед началом производства работ в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к определению снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» со всех площадей, нарушаемых при строительстве проектируемого объекта, предусматривается снятие.

Почвы снимаемые с полосы строительства сбросного трубопровода складываются в бурты вдоль трассы в границах земельного участка. Далее по окончании строительных работ ПСП используется для рекультивации (восстановления) нарушенных земель.

ПСП снятый с площадки очистных сооружений используется для озеленения территории, излишки вывозятся автотранспортом на существующий склад ПСП.

Далее ПСП предусматривается использовать при рекультивации нарушенных земель АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское».

8.1.2 Мероприятия по рекультивации нарушенных земель

Реконструируемые очистные сооружения шахтных и поверхностных сточных вод будут эксплуатироваться в течение длительного срока.

Мероприятия по рекультивации земельного участка, отведенного под размещение очистных будет разрабатываться в проекте ликвидации предприятия.

В соответствии ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» с по окончании работ по строительству сбросного трубопровода предусматривается рекультивация полосы строительства.

Рекультивация проводится в два этапа: технический и биологический.

На техническом этапе рекультивации проводятся следующие работы:

– уборка строительного мусора, удаление из пределов строительной полосы всех временных устройств;

- засыпка траншей трубопроводов грунтом с отсыпкой валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после уплотнения грунта;
- распределение оставшегося грунта по рекультивируемой площади равномерным слоем;
- оформление откосов кавальеров, насыпей, выемок, засыпка или выравнивание рытвин и ям;
- мероприятия по предотвращению эрозионных процессов;
- землевание земель.

Работы по биологическому этапу рекультивации производятся после завершения технического этапа.

Направление биологической рекультивации принято санитарно-гигиеническое, противоэрозионное. Плотный дерновой слой создается путем посева трав, эколого-биологические свойства которых соответствуют почвенно-климатическим условиям местности.

Основными культурами для залужения приняты: пырей бескорневищный, кострец безостый и люцерны желтая или желтогибридная.

Долевое участие трав в противоэрозионной травосмеси составляет 30 % пырей бескорневищный, 30% кострец безостый и 40% люцерны.

8.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в результате реализации принятых проектных решений вся используемая техника и автотранспорт в рамках проведения ТО и ТР с целью поддержания технического состояния и снижения выбросов токсических веществ в атмосферу проходит контроль выхлопных газов двигателя не реже одного раза в год (плановый), а также после каждого ремонта связанного с работой двигателя.

8.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

В данной проектной документации с целью реализации намерений по охране водных объектов предусмотрены следующие мероприятия:

- разработка технологических решений по очистке сточных вод категории «шахтные и поверхностные сточные», образующихся в результате производственной деятельности предприятия, до нормативных требований, предъявляемых к составу и свойствам сточных вод, отводимых в поверхностный водный объект рыбохозяйственного значения;

- сбор загрязненного поверхностного стока с последующей его очисткой;
- в целях предотвращения загрязнения подземных вод, возникающего в результате фильтрации сточных вод и содержащихся в них загрязняющих веществ в подземные водоносные горизонты, дно и борта пруда-отстойника выполнены с устройством с противофильтрационным экраном;
- с целью контроля объема сточных вод, отводимых в поверхностный водоток, предусмотрена установка контрольно-измерительной аппаратуры;
- отсутствует изъятие водных ресурсов из поверхностных и подземных водных объектов.

8.3.1 Определение величин нормативов допустимого сброса

Под нормативом допустимого сброса вещества в водный объект понимается масса веществ в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте.

Величины нормативов допустимых сбросов разрабатываются для всех субъектов хозяйственной и иной деятельности, являющихся водопользователями, с целью определения допустимого количества и массы поступления химических веществ и микроорганизмов в водный объект при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества воды водного объекта, определяющими ее пригодность для конкретных целей водопользования. Разработанный документ (НДС) предназначен в качестве обосновывающих материалов при оформлении решения, о предоставлении водного объекта в пользование с целью сброса сточных вод, при получении разрешения на сброс загрязняющих веществ в составе сточных вод, а также для контроля над соблюдением установленных режимов сброса сточных вод в водный объект.

Расчет нормативов допустимого сброса (НДС):

Нормативы допустимого сброса рассчитываются в соответствии с «Методикой разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользования», утвержденной Приказом Минприроды РФ № 333 от 17.12.2007 г.

Величины НДС определяются для всех категорий водопользователей как произведение максимального часового расхода сточных q (м³/час) на допустимую концентрацию загрязняющего вещества $C_{ндс}$ (г/м³).

После очистки вода сбрасывается в реку Кыргайчик. Сейсмичность района строительства принимается по карте В ОСР-2015 СП 14.13330.2014 – 7 баллов. Расчетная производительность очистных сооружений составляет 500 м³/ч, 12000

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

м³/сут., 4380000 м³/год.

Эффекты очистки поступающих стоков и концентрации загрязняющих веществ даны в таблице 8.

Таблица 8 - Эффекты очистки и концентрации загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющих веществ в секциях отстойника, м/л			Концентрация загрязняющих веществ на фильтрующем массиве, м/л			НДС, мг/л
	до очистки	после очистки с учетом бонов	Эффективность очистки, %	до очистки	после очистки с учетом экрана из цеолита и Миу-Сорба	Эффективность очистки, %	
Взвешенные вещества	22,7	7,945	65	7,945	5,958	25	6,15
БПК	20,5	4,1	80	4,1	0,041	99	3
ХПК	46,2	9,24	80	9,24	0,554	94	15
Хлорид-ион	24,8	24,8	0	24,8	24,8	0	150
Нефтепродукты	0,073	0,015	80	0,015	0,0146	0	0,05
Железо общее	0,0082	0,0082	0	0,0082	0,0014	83	0,1
Сухой остаток	1045	1045	0	1045	407,55	61	500
Фенол	0,0007	0,0007	0	0,0007	0,0007	0	0,001
Аммоний-ион	2,29	2,29	0	2,29	0,2977	87	0,5
Нитрит-ион	0,43	0,43	0	0,43	0,0172	96	0,04
Нитрат-ион	2,7	2,7	0	2,7	2,7	0	20
Сульфат-ион	245	245	0	245	53,9	78	50
рН	7,97	7,97	0	7,97	7,97	0	6,8-8,5
Хром-ион	0,025	0,025	0	0,025	0,025	0	0,02
Цинк	0,003	0,003	0	0,003	0,0028	0	0,01
Медь	0,001	0,001	0	0,001	0,00053	47	0,001
Марганец	0,022	0,022	0	0,022	0,000663	97	0,01

Никель	0,0006	0,0006	0	0,0006	0,0006	0	0,01
--------	--------	--------	---	--------	--------	---	------

8.4 Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов производства и потребления

Период строительства

Все отходы, образующиеся при проведении строительных работ, предусматривается накапливать (сроком не более 4 месяцев) в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-2003 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Далее по мере накопления отходы передаются лицензированным организациям с целью утилизации или размещения (приложения 9, 10, 11, 12).

Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные, V класса опасности, предусматривается разместить на внешнем отвале АО «ШТК». В соответствии с положениями ст. 9 Федерального закона от 22.05.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями) данная деятельность не подлежит лицензированию.

Период эксплуатации

Отходы «опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)), IV класса опасности (таблица 8), образующиеся при замене боновых фильтров предусматривается передавать лицензированной организации целью дальнейшего обезвреживания.

Договора подряда приведены в приложениях 9, 10, 11, 12.

Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод, V класса опасности, предусматривается накапливать в зоне осаждения осадка в отстойнике сточных вод не более 11 месяцев.

Далее, в теплый период, силами самого предприятия производится чистка секции отстойника с выгрузкой осадка на площадку для временного складирования осадка и его обезвоживания.

После чего осадок по существующей на АО «ШТК» схеме размещается на внешнем отвале. В соответствии с положениями статьи 9 ФЗ от 22.05.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями) данная деятельность не подлежит лицензированию.

9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способных влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды от реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

9.1 Оценка неопределенностей воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

Неопределенности при проведении оценки воздействия реконструируемого объекта на земельные ресурсы рассматриваемого района отсутствуют.

С целью достоверной оценки воздействия на почвенный покров участка планируемого для реконструкции в рамках проведения инженерно-экологических изысканий было проведено обследование существующего состояния почвенного покрова земельного участка, в том числе проведены лабораторные исследования.

9.2 Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух

Фоновые концентрации загрязняющих веществ, в виду отсутствия в рассматриваемом районе регулярных наблюдений за качеством атмосферного воздуха, были приняты и выданы ФГБУ «ЗападноСибирское УГМС» по данным Временных рекомендаций от 15.08.2018 г. № 20-44/282 «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», г. С-Пб., ФГБУ «ГГО».

Принятые концентрации загрязняющих веществ могут отличаться от фактического уровня загрязнения атмосферного воздуха, что соответственно влияет на достоверность проведенной оценки воздействия деятельности по

строительству реконструируемого объекта на атмосферу.

Учитывая, что реконструируемый объект не является источником негативного воздействия на атмосферный воздух, а также удаленность жилой застройки данная неопределенность не является значительной.

9.3 Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты

При проведении оценки воздействия реконструируемого объекта на водные объекты рассматриваемого района были использованы непрезентативные данные о качестве сточных (карьерных) вод. Эффективность очистки – принята на основе расчетов и на основе данных по очистке аналогичных загрязнений.

В целях исключения данной неопределенности проектной документацией предусматривается осуществлять мониторинг показателей загрязнения карьерных вод, поступающих на очистку и в месте выпуска сточных вод (после очистки), в рамках производственного экологического контроля, с целью оценки эффективности принятой схемы очистки сточных вод, и при необходимости, своевременной корректировке принятых решений.

9.4 Оценка неопределенностей при обращении с отходами производства и потребления

При проведении оценки воздействия отходов, образующихся в результате реализации проектных решений и деятельности по обращению с ними, неопределенностей не выявлено.

10 Рекомендации по организации и проведению производственного экологического контроля (мониторинга)

Производственный экологический контроль (далее ПЭК) – одно из важнейших мероприятий для любого промышленного объекта. В ходе реализации ПЭК выявляется степень негативного влияния объекта на окружающую среду, соответствие (или несоответствие) деятельности предприятия законодательным нормам. ПЭК позволяет характеризовать предприятие с точки зрения экологического равновесия и рационального использования природных ресурсов.

Согласно Федеральному закону от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля,

осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Собранные материалы исследований, являются информационным обеспечением государственных природоохранных органов по вопросам состояния окружающей природной среды и по вопросам соответствия режима эксплуатации, проектному режиму.

Сведения, предоставляемые в составе ПЭЖ, регламентируются приказом Минприроды России от 28.02.2018 г. № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления ПЭЖ».

По результатам проведенной оценки воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды настоящей проектной документацией предусматривается проведение производственного контроля в области охраны и использования водных объектов.

С целью контроля качества сточных вод и эффективности работы очистных сооружений рекомендуется проведение отбора проб:

- в отстойнике – до очистки;
- в месте выпуска – после очистки.

Периодичность отбора проб – 1 раз в квартал.

Перечень показателей представлен в таблице 8.1.

Учет объема сбрасываемых сточных вод предусматривается осуществлять посредством расходомера (Взлет РСЛ-222), установленного в колодце на сбросном трубопроводе.

Для осуществления наблюдений за качеством поверхностных вод р. Кыргайчик, согласно проектным решениям, рекомендуется осуществлять отбор проб:

- в фоновом створе – в 500,0 м выше проектируемого выпуска № 1.
- в контрольном створе – в 500,0 м ниже по течению от выпуска № 1;

Число наблюдений за качеством воды реки пять раз в год в основные фазы водного режима:

- во время половодья – на подъеме, пике (начало апреля – конец апреля) и спаде (середина мая);
- во время летне-осенней межени – при наименьшем расходе (август);
- осенью перед ледоставом (октябрь);
- во время зимней межени (февраль).

Перечь определяемых загрязняющих веществ принимается по показателям, представленным в таблице 1.

Отбор проб, проведение измерений, лабораторный анализ предусматривается проводить аккредитованными лабораториями.

11 Участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду

Согласно Федеральному закону от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями и дополнениями), приказу Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» участие общественности, в том числе информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности является неотъемлемой частью процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду.

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

Весь процесс организации и проведения общественных обсуждений материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности можно разделить на несколько ключевых этапов:

1 этап – согласование мест, сроков, форм и порядка проведения общественных обсуждений.

Данная процедура проводится совместно:

- с Заказчиком;
- с Администрациями муниципальных образований, на территории которых намечается планируемая деятельность;
- с представителями заинтересованной общественности, прежде всего – с неправительственными природоохранными организациями, местным населением, коренными малочисленными народами и др.

На данном этапе совместно с Администрациями выявляются все заинтересованные стороны (НПО, органы контроля и надзора и др.).

При принятии решения о форме проведения общественных обсуждений,

необходимо руководствоваться степенью экологической опасности, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, учитывать фактор неопределенности, степень заинтересованности общественности.

В зависимости от степени заинтересованности общественности принимается решение о целесообразности проведения общественных слушаний. Если общественные слушания признаются нецелесообразными, то общественные обсуждения проводятся в форме регистрации мнения общественности в письменном виде в общественных приемных (пунктах приема замечаний и предложений от общественности).

Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии Заказчика и содействии заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально.

В рамках данного этапа также проводится подготовка макетов объявлений в СМИ, информационных раздаточных материалов по проекту и др. организационные мероприятия.

2 этап – информирование общественности и других участников ОВОС.

Информирование общественности осуществляется Заказчиком не позднее, чем за 30 дней до проведения общественных слушаний. Информация в кратком виде публикуется в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти (для объектов экспертизы федерального уровня), в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация объекта государственной экологической экспертизы.

Дополнительное информирование может осуществляться путем распространения информации, по радио, на телевидении, в периодической печати, через Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации.

В публикации представляются сведения:

- название, цель и месторасположение намечаемой деятельности;
- наименование и адрес Заказчика;
- орган, ответственный за организацию общественного обсуждения;
- предполагаемая форма общественного обсуждения (опрос, слушания, референдум и т.п.),
- форма, срок представления замечаний и предложений;
- срок и место доступности предварительных материалов по оценке воздействия на окружающую среду,
- дата и место проведения общественных обсуждений.

Представление предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду общественности производится в течение 30 дней, но не позднее, чем за 2 недели до проведения общественных обсуждений.

3 этап – проведение общественных обсуждений.

Данное мероприятие проводится в случае принятия Администрациями муниципальных образований с учетом пожеланий общественности решения о целесообразности общественных слушаний.

Общественные слушания являются очной и наиболее открытой формой общественных обсуждений. В рамках обсуждений проводится презентация проекта (в форме докладов) Заказчиком, Проектировщиком и другими сторонами, участвующими в подготовке проектной документации. Ведется открытый диалог с общественностью.

Итогом общественных обсуждений является протокол, в котором четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (если таковой был выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), Заказчика.

Протокол проведения общественных слушаний входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

4 этап – подготовка окончательного варианта материалов ОВОС.

В рамках данного этапа производится сбор, обработка и анализ замечаний и предложений, поступивших от общественности в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения. Выявляются спорные вопросы и, при необходимости, разрабатывается план мероприятий по их решению и снятию социальной напряженности.

По замечаниям общественности в случае необходимости корректируются материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Заказчик обеспечивает доступ общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

12 Резюме нетехнического характера

В данной работе была произведена оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по реконструкции и эксплуатации очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО

«Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское».

Оценка воздействия на окружающую среду была выполнена в соответствии с экологическим законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами.

Оценка воздействия была проведена посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

По итогам проведенной работы с учетом предусмотренных мероприятий по снижению и/или предотвращению негативного воздействия на окружающую среду можно сделать следующие выводы:

1. Для реализации намечаемой деятельности нет необходимости в дополнительном изъятии земельных.

2. По данным инженерно-экологических изысканий в настоящее время почвенный покров на участке планируемого строительства представлен серыми лесными маломощными и среднемощными слабосмытыми легко- и среднесуглинистыми почвами. С целью сохранения и рационального использования плодородных почв, проектными решениями предусматривается снятие почвенного слоя с нарушаемой в процессе строительства территории и его дальнейшее использование для восстановления (рекультивации) нарушенных земель.

3. Воздействие на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности будет выражаться в загрязнении выбросами загрязняющих веществ и шумовой нагрузке на прилегающую территорию только на период строительства очистных сооружений.

Проектируемые очистные сооружения не являются источником воздействия на атмосферный воздух.

Учитывая непродолжительный период воздействия (4 месяца), а также удаленность жилой застройки от площадки строительства проектируемого объекта намечаемая хозяйственная деятельность не окажет негативного воздействия на условия жизнедеятельности населения, разработки специальным мероприятием по защите населения от вредного воздействия не требуется.

4. Использование поверхностных водных объектов для водоснабжения проектируемого объекта не предусматривается.

Сброс загрязненных сточных вод на рельеф или в водные объекты отсутствует, все образующиеся сточные воды собираются вывозятся на очистные сооружения (бытовые стоки) или отводятся на очистку в первую ступень проектируемых очистных сооружений (в приемную камеру) (дождевой сток).

Сама намечаемая деятельность по очистке загрязненных карьерных вод направлена на снижение антропогенного воздействия горнодобывающей деятельности ООО «Участок «Коксовый», улучшение экологического состояния водных объектов рассматриваемого района.

Принятая схема очистки карьерных вод является наиболее экономически предпочтительной и обеспечивает снижение концентраций загрязняющих веществ до норм, установленных для водоемов рыбохозяйственного значения.

5. В результате проведения оценки воздействия намечаемой деятельности были определены вид, количество и класс опасности для окружающей среды образующихся отходов при строительстве и эксплуатации очистных сооружений.

Деятельность по обращению с отходами, предусмотренная проектной документацией, соответствует требованиям нормативных документов и законодательных актов в области обращения с отходами производства и потребления.

Накопление отходов (на срок не более чем 11 месяцев) предусматривается в местах, обустроенных в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-2003.

Далее отходы в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду своевременно передаются лицензированным организациям либо вывозятся самим предприятием для размещения отходов на объекте, внесенном Государственный реестр объектов размещения отходов.

Деятельность с образующимися отходами производства и потребления при соблюдении принятых в проектной документации технических решений не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Приложение 1 Техническое задание

Приложение № 1
к договору № 147/22 от «24» августа 2022 года

Заказчик: АО «ШТК»
ИНН 4223713620, КПП 422301001

Подрядчик: ООО «ПРОЕКТУГЛЕСТРОЙ»
ИНН 5406976385, КПП 425301001

Генеральный директор
Управляющей организации –
ООО «УК «ТАЛДИНСКАЯ»

Генеральный директор

М.П.  Ф.Н. Стрижко

М.П.  Б.Я. Целлермаер/

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных работ по реконструкции объекта АО «ШТК»: «Очистные сооружения»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	Акционерное общество «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское».
2	Наименование объекта проектирования	Реконструкция объекта АО «ШТК»: «Очистные сооружения»
3	Вид строительства	Реконструкция
4	Стадийность проектирования	Проектная документация, инженерные изыскания. Рабочая документация, сметная документация.
5	Район строительства	Кемеровская область-Кузбасс, Прокопьевский муниципальный округ, центральная промплощадка АО «ШТК».
6	Генеральная проектная организация (Подрядчик)	ООО «ПРОЕКТУГЛЕСТРОЙ»
7	Цель выполнения проектной документации	Получение положительного заключения государственной экологической экспертизы. Получение положительного заключения государственной экспертизы ГАУ «Госэкспертиза Кузбасса» и разрешения на строительство. Последующее осуществление строительства. Получение утвержденных нормативов допустимого сброса (НДС) и разрешения на сброс загрязняющих веществ по выпуску №1 в р. Кыргайчик. Сброс сточных вод выпуском №1 в р. Кыргайчик с количеством загрязняющих веществ не превышающим установленные нормативы.
8	Требования к инженерным изысканиям для строительства	Провести необходимые инженерные изыскания по площадке строительства, согласно СП 47.13330.2016, актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства» (Минстрой России).
9	Основные требования к выполнению проектной документации	Выполнить проектную документацию в соответствии с положениями и требованиями действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов, в соответствии с положениями и требованиями статей 48 и 48.1 Градостроительного кодекса РФ, Федерального закона РФ от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», а также других действующих технических регламентов касающихся проектно-изыскательских работ, Постановлений Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 и от 05.03.2007г. №145, в объеме и составе достаточном для получения положительного экспертного заключения экологической экспертизы и государственной экспертизы в ГАУ «Госэкспертиза Кузбасса», а также получения Заказчиком разрешения на строительство. Сейсмичность района принимать по карте «В» ОСП-2015 СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» и в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий.



Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

10	Состав проектной документации	<p>В состав проектной документации по объекту: включить разделы, предусмотренные Постановлением Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 г., прочими нормативно-правовыми и нормативно-техническими документами, действующими на момент подписания настоящего Технического задания, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздел 1 «Пояснительная записка»; - раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»; - раздел 3 «Архитектурные решения»; - раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»; - раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений», в составе: <ul style="list-style-type: none"> - подраздел «Система электроснабжения»; - подраздел «Система водоснабжения»; - подраздел «Система водоотведения»; - подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»; - подраздел «Сети связи»; - подраздел «Система газоснабжения» - не разрабатывать; - подраздел «Технологические решения»; - раздел 6 «Проект организации строительства»; - раздел 7 «Проект организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства»; - раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»; - раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»; - раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» - не разрабатывать; - раздел 11 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства». <p>В случае необходимости разрабатывается раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами», согласовывается с Заказчиком на технических совещаниях и оформляются соответствующими протоколами.</p>
11	Выделение этапов	<p>В разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» предусмотреть период строительства и период эксплуатации.</p>
12	Основные показатели проектируемого объекта	<p>Производительность существующих отстойников шахтных и ливневых вод - 485,4 м³/час;</p> <p>Производительность существующих биологических очистных сооружений сточных (хоз-бытовых и производственных) вод типа «БИОС-250» составляет - 350 м³/сутки;</p> <p>Существующая схема водоотведения: шахтные и ливневые, а также хоз-бытовые и производственные стоки поступают в камеру смешивания, а затем отводятся выпуском №1 в р. Кыргайчик.</p> <p>Производственная мощность проектируемого комплекса доочистки и отстойников, максимальный расход вод, поступающих на очистку определить проектом с учетом существующей схемы водоотведения сточных вод.</p>
13	Требования к технологии	<p>Технологические решения выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, стандартами и правилами в области охраны окружающей среды и водных объектов при очистке и сбросе сточных вод:</p> <ul style="list-style-type: none"> - качество сточных вод после очистки должно соответствовать нормативным показателям для водного объекта — р. Кыргайчик: 2-ая рыбохозяйственная категория, водохозяйственный участок ВХУ 13.01.03.003 «Томь от г. Новокузнецка до г. Кемерово»



Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

14	Особые требования Заказчика	<p>В составе проектных работ выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) в соответствии с установленными требованиями, а также подготовку и сопровождение проведения общественных обсуждений с составлением и подписанием итогового протокола. • В случае необходимости выполнить проект СЗЗ с учетом: <ul style="list-style-type: none"> - получения положительного заключения экспертизы «Центра гигиены и эпидемиологии»; - получения санитарно-эпидемиологического заключения в «Роспотребнадзоре по Кемеровской области»; • Выполнить проект рекультивации нарушенных земель в соответствии с полученными техническими условиями (ТУ) с учетом: <ul style="list-style-type: none"> - согласования проекта рекультивации в установленном порядке. • Выполнить расчет ущерба животному миру и воздействие на гидрофауну водотоков, получить положительное согласование Верхнеобского территориального управления Росрыболовства; • В разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» выполнить расчет нормативов допустимого сброса (НДС); <p>С учетом требований СП 58.13330.2019 в проектной документации выполнить расчеты по оценке возможных материальных, социальных и экологических ущербов от потенциальной аварии гидротехнических сооружений;</p> <ul style="list-style-type: none"> • На очистных сооружениях предусмотреть хранение двухнедельного запаса реагентов и материалов; • В проекте определить количество обслуживающего персонала, необходимое для эксплуатации очистных сооружений; • Проектные решения выполнить с учетом уже имеющейся схемы очистки и отведения сточных вод; • Проектом предусмотреть разработку программы лабораторного контроля работы очистных сооружений с указанием необходимого лабораторного оборудования и материалов.
15	Требования к конструктивным решениям по зданиям и сооружениям	<p>Каркас здания выполнить из легких металлоконструкций в соответствии с нормативными требованиями. Ограждающие конструкции - профилированный лист. Все технические решения согласовать с Заказчиком.</p>
16	Требования по автоматизации управления производством	<p>Предусмотреть оснащение стационарных источников автоматическими средствами измерения и учета объема или массы сбросов загрязняющих веществ, концентрации загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации в соответствии с требованиями п.9 ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ.</p>
17	Требования к выполнению раздела «Сметная документация»	<p>В связи с отсутствием федерального бюджетного финансирования сметную документацию на государственную экспертизу не предоставлять. Сметную документацию выполнить на основе действующих сметных норм в базисных ценах 2001г. (ТЕР-2001 по Кемеровской области), а также Методических указаний по определению стоимости строительной продукции на территории Кемеровской области (ТМУ-2005). Пересчет в текущий уровень цен осуществить с применением региональных индексов пересчета сметной стоимости, выпускаемых РЦЦС Кемеровской области в издании «Цены в строительстве».</p>
18	Требования по охране окружающей среды	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» с учетом принятых технологических решений, в соответствии с установленными требованиями. 2. Разработать План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадка в соответствии с приказом Минприроды России от 15.09.2017г. №498. <p>При проектировании предусмотреть технические средства и технологии обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания сбросов загрязняющих веществ, с учетом применения наилучших доступных технологий (НДТ).</p>

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

19	Технические условия и исходные данные, выдаваемые Заказчиком	<p>Перечень исходных данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документы о праве собственности или договоры аренды земельных участков; - протоколы испытаний шахтной воды до и после существующих отстойников; - действующее разрешение о предоставлении права пользования водным объектом; - действующее разрешение на сброс очищенной воды в водный объект (р. Кыргайчик); - действующие утвержденные нормативы допустимого сброса (НДС); - заключения специализированных организаций по размещению действующих очистных сооружений в охранном целике под промплощадку; - справка «АО «ШТК» о возможности размещения плодородного слоя почвы (ПСП), снятого с территории отстойников на существующем складе ПСП (или согласовать место размещения ПСП); - справка АО «ШТК» об отсутствии возможной подработки территории размещения ОС (с приложением границ целиков и ПРГР). <p>Условия и требования Заказчика, неучтенные Техническим заданием или возникающие в ходе проектирования оговариваются с Подрядчиком совместным протоколом и рассматриваются по согласованию сторон.</p> <p>Основные технические решения проектной и рабочей документации согласовываются с Заказчиком на технических совещаниях и оформляются соответствующими протоколами.</p>
20	Порядок согласования и утверждения, принятых в проектной документации решений	<p>Согласованию подлежат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологическая схема, состав основного технологического оборудования, план расположения ОС и оборудования уточняются и согласовываются с Заказчиком на стадии «Сбор и передача исходных данных для проектирования»; - схема генерального плана промплощадки; - перечень отходов, образующихся в процессе очистки стоков. <p>Проектная документация утверждается Заказчиком после получения положительного заключения экологической экспертизы и государственной экспертизы ГАУ «Госэкспертиза Кузбасса» в установленном законами РФ порядке.</p>
21	Сроки разработки проектной документации, инженерных изысканий, рабочей и сметной документации	<ul style="list-style-type: none"> - начало: «01» сентября 2022 года; - окончание: «30» апреля 2023 года.
22	Требования к предоставлению проектной документации Заказчику	<p>1. Проектная документация передается Заказчику на согласование по акту-приема-передачи в 1-ом экземпляре на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре в электронном виде.</p> <p>После получения положительных заключений экологической экспертизы и государственной экспертизы ГАУ «Госэкспертиза Кузбасса» и внесения всех изменений по ее замечаниям проектная документация и результаты инженерных изысканий передаются Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре в электронном виде (текстовые файлы в формате редактора Word 2007 и выше (*.doc); чертежи в формате PDF (с подписями и печатями Подрядчика), dwg.</p> <p>Рабочая документация передается в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-ом экземпляре в электронном виде (текстовые файлы в формате редактора Word 2007 и ниже (*.doc); чертежи в формате PDF (с подписями и печатями Подрядчика), dwg.</p> <p>2. Сметную документацию разработать в соответствии с требованиями СТ УГМК-027-2015 «Порядок определения стоимости проектирования, строительства и ремонта объектов» (п.5.2 и приложение А).</p> <p>Сметную документацию составить на основе ТЕР по Кемеровской области в редакции 2014 г. изм.1, в электронном формате выполнить в ПК «Гранд Смета» вер. 8.</p> <p>Сметную документацию выдать в печатном виде в 3 экз., в электронном формате на диске 1 экз.</p> <p>Локальные сметы в базисном уровне цен 2001г.</p> <p>Реестр локальных смет в форме Сводного сметного расчета.</p> <p>Нормативы накладных расходов в соответствии с МДС 81-33.2004; по видам строительно-монтажных работ (% от ФОТ).</p> <p>Нормативы сметной прибыли определить по видам работ в соответствии с МДС 81-25-2001 и письмом Федерального Агентства по строительству и ЖКХ от 18.11.2004 № АП-5536/06.</p>



Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

		<p>Локальные ресурсные ведомости. Объектные сметы в 2-х уровнях цен: в базисной стоимости 2000г. в текущем уровне цен по состоянию на дату выдачи ПСД. Сводный сметный расчет в базисной стоимости и в текущем уровне цен; - ресурсные сметы в двух уровнях цен.</p>
23	Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий	<p>Подрядчик осуществляет сопровождение проведения государственных экспертиз (экологической экспертизы и государственной экспертизы ГАУ «Госэкспертиза Кузбасса») проектной документации и результатов инженерных изысканий до получения положительных заключений, а также необходимых согласований проекта (и его частей). Проектная документация должна пройти все предусмотренные действующим законодательством согласования и экспертизы с получением положительных заключений. Подрядчик от имени Заказчика направляет проектную документацию на экспертизы и ведет ее техническое сопровождение до получения положительных заключений. Необходимые корректировки проектных решений в рамках договора, возникшие в процессе прохождения экспертизы Подрядчик выполняет без дополнительной оплаты. Оплату услуг по проведению государственных экспертиз и получению необходимых согласований осуществляет Заказчик. В случае получения отрицательного заключения экологической экспертизы и/или государственной экспертизы в ГАУ «Госэкспертиза Кузбасса» на проектную документацию и/или результаты инженерных изысканий по вине Подрядчика, повторную экспертизу оплачивает Подрядчик.</p>
24	Внесение изменений, дополнений	<p>Настоящее Техническое задание может уточняться и дополняться по взаимному согласованию Сторон в срок не позднее 10 календарных дней до срока окончания подготовки проектной документации по Договору.</p>

Согласовано:

Директор АО «ШТК»

Инженер ПТО ОКСа АО «ШТК»

Инженер по ООС АО «ШТК»

Технический директор ООО УК «ТАЛДИНСКАЯ»

Главный экономист ООО УК «ТАЛДИНСКАЯ»

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству ООО УК «ТАЛДИНСКАЯ»

И.А. Мацуев

С.А. Савельев

И.С. Нисова

А.В. Полторанин

Г.А. Микляева

В.О. Дмитриев

Приложение 2

Письмо Новокузнецкой гидрометеорологической службы о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в воздухе

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 ГИДРО-
МЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

НОВОКУЗНЕЦКАЯ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
Кузцова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041
Тел. (384 3) 71-60-68, тел./факс (384 3) 71-64-37
e-mail: 79134367102@yandex.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/420543001
13 до. 2021, № 1746
На № 510/21 от 08.10.2021

Директору
ООО «Стройизыскания»

Н.А. Островскому

О фоновых концентрациях

Для подготовки отчета по инженерно-экологическим изысканиям на объекте: «Технический проект разработки Красулинского каменноугольного месторождения в лицензионных границах АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта (Жемеровская область-Кузбасс, Прокопьевский муниципальный округ (на трех промплощадках), рассчитанные по данным наблюдений в соответствии с РД 52.04.186-89 и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» Росгидромет от 15.08.2018г., в мг/м³:

- азота диоксид	0,055
- серы диоксид	0,018
- углерода оксид	1,8
- взвешенные вещества	0,199
- бенз(а)пирен	$2,1 \cdot 10^{-6}$

В соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» Росгидромет от 15.08.2018г. фоновые концентрации действительны по 2023 год включительно, затем подлежат уточнению.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Директор НГМО



Ю.Е. Зайцева

Исполнитель:
Лищинина Юлия Сергеевна
8(3843)71-63-57

Приложение 3 Протоколы испытания почво-грунтов



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»
(АО «ЗСИЦентр»)

Юридический и фактический адрес: 654006, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс обл.
Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9

Аккредитованная испытательная лаборатория
Запись в реестре аккредитованных лиц №RA.RU.21АЯ07 от 17.02.2015 г

Адреса мест осуществления деятельности:

- 654006, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Орджоникидзе, 9, подвал, пом. 000, 002-010, 013, 014, 014/1, 014/2, 019, 020; этаж № 1, пом. 110, 112, 113, 117, 121-123; этаж № 2, пом. 211, 213; этаж № 3, пом. 303-307, 312, 314-320, 322; этаж № 4, пом. 401-413, 415-423
 - 654006, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, Колхозный проезд, д.3
- Телефон/факс: (3843)74-57-22, (3843)74-56-19, E-mail: main@zsic.ru; www.zsic.ru



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник испытательной лаборатории

 О.В. Шекиладзе

2 марта 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Объект испытаний: ПОЧВО- ГРУНТЫ

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл.,
г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл.,
Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № 281 от 16.02.2023 г.

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.

Акт отбора проб от 16.02.2023 г

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК».
Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Место проведения испытаний: 654006, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Орджоникидзе, 9, подвал, пом. 000, 002-010, 013, 014, 014/1, 014/2, 019, 020; этаж № 1, пом. 110, 112, 113, 117, 121-123; этаж № 2, пом. 211, 213; этаж № 3, пом. 303-307, 312, 314-320, 322; этаж № 4, пом. 401-413, 415-423

Цель проведения испытаний: инженерно- экологические изыскания

Испытания проведены за период: 16.02.2023 – 01.03.2023

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».
АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Используемые средства измерения

1. Весы неавтоматического действия М, МE204 № В839501505 (свидетельство о поверке № С-БЧ/28-07-2022/173941863 до 27.07.2023);
2. Весы лабораторные ВК 600 № № 011195 (свидетельство о поверке С-БЧ/28-07-2022/173941865 до 27.07.2023);
3. Анализатор лабораторный серии АНИОН 4100 № 385, рег. № в ФИФ: 66857-17 (свидетельство о поверке № С-БЧ/23-05-2022/157659945 действительно до 22.05.2023);
4. Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 6300 Duo № ICP20101014, наименование ПК: Thermo, наименование ПО: ITEVA 2.8.0.96 (свидетельство о поверке № С-БЧ/28-07-2022/173847391 до 27.07.2023);
5. Хроматограф жидкостной LC-20 Prominence, в комплекте: детектор SPD-M20A № L20155074877US; детектор RF-20A № L20494973236US, наименование ПК: ЭЛЕМЕНТ-ПК, наименование ПО: LCSolution 1.25 SP2 (св-во № С-БЧ/26-08-2022/181613476 до 25.08.2023);
6. Хромато-масс-спектрометр SCIION SQ Select № GSQC1312F14, наименование ПК: Bruker-PC, наименование ПО: MS Workstation 8.0.1 (Bruker Chemical Analysis) (свидетельство о поверке № С-БЧ/28-06-2022/167385159 до 27.06.2023);
7. Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01- "ЗОМЗ" № 700802, рег. № в ФИФ: 32672-06 (свидетельство о поверке № С-БЧ/17-11-2021/109878897 до до 16.11.2023);
8. Сито из комплекта КП-131 № 16, размер ячейки, мм: 2,0 (Сертификат № 123886-22 от 20.07.2022, действителен до 19.07.2023);
9. Сито из комплекта КП-131 № 16, размер ячейки, мм: 1,0 (Сертификат № 123889-22 от 20.07.2022, действителен до 19.07.2023);
10. Сито из комплекта КП-131 № 16, размер ячейки, мм: 0,50 (Сертификат № 123890-22 от 20.07.2022, действителен до 19.07.2023);
11. Сито из комплекта КП-131 № 16, размер ячейки, мм: 0,25 (Сертификат № 123892-22 от 20.07.2022, действителен до 19.07.2023);
12. Сито из комплекта КП-131 № 16, размер ячейки, мм: 0,1 (Сертификат № 123893-22 от 20.07.2022, действителен до 19.07.2023);

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».
АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Используемые средства измерения

13. Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-2 номер 1 исп. 2 № 81 (Свидетельство № С-БЧ/12-02-2021/37560630 от 12.02.2021, действительно до 11.02.2024);
14. Секундомер механический СОСпр № 6993, рег. № в ФИФ: 11519-11 (Св-во № С-БЧ/04-07-2022/168034428 от 04.07.2022, действительно до 03.07.2023);
15. Ареометр для грунта АГ № 1434 ПАО "Химлабприбор", диапазон измерений 995-1030 кг/м³ (клеймо от 09.07.2019, действительно до 08.07.2023).

Используемое испытательное оборудование

1. Шкаф сушильный СНОЛ № 15212, температурный режим: 50-200 °С (Протокол № 3/22 от 24.01.2022, действителен до 23.01.2024);
2. Шкаф сушильный ШС-80-01-СПУ № 10851 (Протокол № 18/22 от 06.04.2022, действителен до 05.04.2024).

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 20. Разрез № 1, интервал 1. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ПДК (ОДК)*
Влажность гигроскопическая	%	2,41	0,28***	ГОСТ 5180-2015	–
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Бензо(а)пирен	мкг/кг	<1,0**	–	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.62-09	0,02 мг/кг
Нефтепродукты	мг/кг	53,5	21,4	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	–
Фенолы	мг/кг	<0,01	–	НДП 30.5.127-2014	–
Массовая доля органических веществ	%	5,45	0,55	ГОСТ 26213-2021	–
Углекислота карбонатов (СО ₂)	%	0,87	0,17	МУ ЦИНАО по определению углекислоты карбонатов в почвах. М. 1994 п. 3	–
Кадмий	мг/кг	<0,05	–	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	2,0*
Медь	мг/кг	32,9	6,6	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	132*
Мышьяк	мг/кг	14,3	7,2	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	10,0*
Никель	мг/кг	48,6	17,0	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	80,0*
Ртуть	мг/кг	0,02**	0,01	ФР.1.31.2020.36085	2,1
Свинец	мг/кг	20,5	5,1	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	130*
Цинк	мг/кг	82,5	16,5	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	220*
ПОДВИЖНЫЕ ФОРМЫ					
Азот аммонийный обменный	мг/кг	7,78	1,17	ГОСТ 26489-85	–
Алюминий обменный	ммоль/100г	<0,03	–	ГОСТ 26485-85	–
Водородный показатель (рН солевой вытяжки)	ед. рН	5,8	0,1	ГОСТ 26483-85	–
Емкость катионного обмена	ммоль/100г	29,6	5,9	ГОСТ 17.4.4.01-84 (п. 4.1)	–
Натрий обменный	ммоль/100г	<0,25	–	ГОСТ 26950-86	–
Нитраты (азот нитратов)	мг/кг	7,80	1,56	ГОСТ 26951-86	130 (NO ₃)
ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ					
Водородный показатель (рН водной вытяжки)	ед. рН	7,0	0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	–
Сульфаты	ммоль/100г	<1,0	–	ГОСТ 26426-85	–
Сумма токсичных солей	%	<0,01	–	ГОСТ 17.5.4.02-84	–
Сухой остаток	%	<0,10**	–	ГОСТ 17.5.4.02-84	–

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 20. Разрез № 1, интервал 1. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ПДК (ОДК)*
ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ					
Хлориды	ммоль/100г	<0,5	–	ГОСТ 26425-85	–

Примечание: указанная точность (суммарная погрешность) методов испытаний, Δ, соответствует расширенной неопределенности, U (табл. 1, п. 4.2 РМГ 61-2010)

** За результат измерений принято среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

*** Показатель точности является расчетной величиной.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Значения ПДК (ОДК) указанные в протоколе приведены из СанПин 1.2.3685-21.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».

АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 20. Разрез № 1, интервал 1. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Нормативный документ на метод испытаний
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ ФРАКЦИИ			
Более 1,0 мм	%	0,27	ГОСТ 12536-2014
От 0,5 до 1,0 мм	%	0,23	ГОСТ 12536-2014
От 0,25 до 0,5 мм	%	0,20	ГОСТ 12536-2014
От 0,1 до 0,25 мм	%	0,40	ГОСТ 12536-2014
От 0,05 до 0,1 мм	%	6,88	ГОСТ 12536-2014
От 0,01 до 0,05 мм	%	51,12	ГОСТ 12536-2014
От 0,002 до 0,01 мм	%	34,08	ГОСТ 12536-2014
Менее 0,002 мм	%	6,82	ГОСТ 12536-2014

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».

АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 21. Разрез № 1, интервал 2. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ПДК (ОДК)*
Влажность гигроскопическая	%	0,99	0,28***	ГОСТ 5180-2015	–
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Массовая доля органических веществ	%	1,40	0,28	ГОСТ 26213-2021	–
Углекислота карбонатов (СО ₂)	%	0,56	0,11	МУ ЦИНАО по определению углекислоты карбонатов в почвах, М. 1984 г. 3	–
Кадмий	мг/кг	<0,05	–	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	2,0*
Медь	мг/кг	33,1	6,6	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	132*
Мышьяк	мг/кг	15,3	7,7	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	10,0*
Никель	мг/кг	55,1	19,3	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	80,0*
Ртуть	мг/кг	0,03**	0,02	ФР.1.31.2020.36085	2,1
Свинец	мг/кг	21,0	5,3	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	130*
Цинк	мг/кг	104	21	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	220*
ПОДВИЖНЫЕ ФОРМЫ					
Алюминий обменный	ммоль/100г	<0,03	–	ГОСТ 26485-85	–
Водородный показатель (рН солевой вытяжки)	ед. рН	7,1	0,1	ГОСТ 26483-85	–
Емкость катионного обмена	ммоль/100г	21,7	4,3	ГОСТ 17.4.4.01-84 (п. 4.1)	–
Натрий обменный	ммоль/100г	<0,25	–	ГОСТ 26950-86	–
ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ					
Водородный показатель (рН водной вытяжки)	ед. рН	6,7	0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	–
Сумма токсичных солей	%	<0,01	–	ГОСТ 17.5.4.02-84	–
Сухой остаток	%	<0,10**	–	ГОСТ 17.5.4.02-84	–

Примечание: указанная точность (суммарная погрешность) методов испытаний, Δ, соответствует расширенной неопределенности, U (табл. 1, п. 4.2 РМГ 61-2010)

** За результат измерений принято среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

*** Показатель точности является расчетной величиной.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Значения ПДК (ОДК) указанные в протоколе приведены из СанПин 1.2.3685-21.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 21. Разрез № 1, интервал 2. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Нормативный документ на метод испытаний
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ ФРАКЦИИ			
Более 1,0 мм	%	0,10	ГОСТ 12536-2014
От 0,5 до 1,0 мм	%	0,17	ГОСТ 12536-2014
От 0,25 до 0,5 мм	%	0,13	ГОСТ 12536-2014
От 0,1 до 0,25 мм	%	0,30	ГОСТ 12536-2014
От 0,05 до 0,1 мм	%	7,62	ГОСТ 12536-2014
От 0,01 до 0,05 мм	%	53,30	ГОСТ 12536-2014
От 0,002 до 0,01 мм	%	31,98	ГОСТ 12536-2014
Менее 0,002 мм	%	6,40	ГОСТ 12536-2014

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Металлургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».
АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 22. Разрез № 1, интервал 3. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ПДК (ОДК)*
Влажность гигроскопическая	%	1,08	0,28***	ГОСТ 5180-2015	–
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Массовая доля органических веществ	%	0,59	0,12	ГОСТ 26213-2021	–
Углекислота карбонатов (СО ₂)	%	4,23	0,42	МУ ЦИНАО по определению углекислоты карбонатов в почвах, М. 1984 п. 3	–
Кадмий	мг/кг	<0,05	–	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	2,0*
Медь	мг/кг	32,5	6,5	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	132*
Мышьяк	мг/кг	16,2	8,1	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	10,0*
Никель	мг/кг	46,9	16,4	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	80,0*
Ртуть	мг/кг	<0,02**	–	ФР.1.31.2020.36085	2,1
Свинец	мг/кг	20,6	5,1	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	130*
Цинк	мг/кг	74,9	15,0	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	220*
ПОДВИЖНЫЕ ФОРМЫ					
Алюминий обменный	ммоль/100г	<0,03	–	ГОСТ 26485-85	–
Водородный показатель (рН солевой вытяжки)	ед. рН	7,1	0,1	ГОСТ 26483-85	–
Емкость катионного обмена	ммоль/100г	25,4	5,1	ГОСТ 17.4.4.01-84 (п. 4.1)	–
Натрий обменный	ммоль/100г	<0,25	–	ГОСТ 26950-86	–
ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ					
Водородный показатель (рН водной вытяжки)	ед. рН	8,4	0,1	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02	–
Сумма токсичных солей	%	<0,01	–	ГОСТ 17.5.4.02-84	–
Сухой остаток	%	<0,10**	–	ГОСТ 17.5.4.02-84	–

Примечание: указанная точность (суммарная погрешность) методов испытаний, Δ, соответствует расширенной неопределенности, U (табл. 1, п. 4.2 РМГ 61-2010)

** За результат измерений принято среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

*** Показатель точности является расчетной величиной.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Значения ПДК (ОДК) указанные в протоколе приведены из СанПин 1.2.3685-21.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1», АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 22. Разрез № 1, интервал 3. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Нормативный документ на метод испытаний
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ ФРАКЦИИ			
Более 1,0 мм	%	0,03	ГОСТ 12536-2014
От 0,5 до 1,0 мм	%	0,03	ГОСТ 12536-2014
От 0,25 до 0,5 мм	%	0,07	ГОСТ 12536-2014
От 0,1 до 0,25 мм	%	0,13	ГОСТ 12536-2014
От 0,05 до 0,1 мм	%	8,24	ГОСТ 12536-2014
От 0,01 до 0,05 мм	%	58,52	ГОСТ 12536-2014
От 0,002 до 0,01 мм	%	23,94	ГОСТ 12536-2014
Менее 0,002 мм	%	9,04	ГОСТ 12536-2014

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Металлургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 23. Разрез № 1, интервал 2,0-3,0. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ПДК (ОДК)*
Влажность гигроскопическая	%	1,00	0,28***	ГОСТ 5180-2015	–
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Кадмий	мг/кг	<0,05	–	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	2,0*
Медь	мг/кг	27,6	5,5	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	132*
Мышьяк	мг/кг	13,6	6,8	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	10,0*
Никель	мг/кг	39,4	13,8	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	80,0*
Ртуть	мг/кг	<0,02**	–	ФР.1.31.2020.36085	2,1
Свинец	мг/кг	18,6	4,6	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	130*
Цинк	мг/кг	65,4	13,1	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	220*
ПОДВИЖНЫЕ ФОРМЫ					
Водородный показатель (рН солевой вытяжки)	ед. рН	7,3	0,1	ГОСТ 26483-85	–

Примечание: указанная точность (суммарная погрешность) методов испытаний, Δ, соответствует расширенной неопределенности, U (табл. 1, п. 4.2 РМГ 61-2010)

** За результат измерений принято среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

*** Показатель точности является расчетной величиной.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Значения ПДК (ОДК) указанные в протоколе приведены из СанПин 1.2.3685-21.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Металлургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».
АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 23. Разрез № 1, интервал 2,0-3,0. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Нормативный документ на метод испытаний
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ ФРАКЦИИ			
Более 1,0 мм	%	0,37	ГОСТ 12536-2014
От 0,5 до 1,0 мм	%	0,30	ГОСТ 12536-2014
От 0,25 до 0,5 мм	%	0,50	ГОСТ 12536-2014
От 0,1 до 0,25 мм	%	0,90	ГОСТ 12536-2014
От 0,05 до 0,1 мм	%	8,92	ГОСТ 12536-2014
От 0,01 до 0,05 мм	%	50,63	ГОСТ 12536-2014
От 0,002 до 0,01 мм	%	29,32	ГОСТ 12536-2014
Менее 0,002 мм	%	9,06	ГОСТ 12536-2014

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Металлургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 24. Разрез № 1, интервал 4,0-5,0. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ПДК (ОДК)*
Влажность гигроскопическая	%	1,27	0,28***	ГОСТ 5180-2015	-
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Кадмий	мг/кг	<0,05	-	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	2,0*
Медь	мг/кг	32,9	6,6	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	132*
Мышьяк	мг/кг	16,0	8,0	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	10,0*
Никель	мг/кг	51,1	17,9	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	80,0*
Ртуть	мг/кг	<0,02**	-	ФР.1.31.2020.36085	2,1
Свинец	мг/кг	20,5	5,1	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	130*
Цинк	мг/кг	75,8	15,2	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	220*
ПОДВИЖНЫЕ ФОРМЫ					
Водородный показатель (рН солевой вытяжки)	ед. рН	7,3	0,1	ГОСТ 26483-85	-

Примечание: указанная точность (суммарная погрешность) методов испытаний, Δ, соответствует расширенной неопределенности, U (табл. 1, п. 4.2 РМГ 61-2010)

** За результат измерений принято среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

*** Показатель точности является расчетной величиной.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Значения ПДК (ОДК) указанные в протоколе приведены из СанПин 1.2.3685-21.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 24. Разрез № 1, интервал 4,0-5,0. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Нормативный документ на метод испытаний
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ ФРАКЦИИ			
Более 1,0 мм	%	<0,01	ГОСТ 12536-2014
От 0,5 до 1,0 мм	%	0,70	ГОСТ 12536-2014
От 0,25 до 0,5 мм	%	0,03	ГОСТ 12536-2014
От 0,1 до 0,25 мм	%	0,03	ГОСТ 12536-2014
От 0,05 до 0,1 мм	%	9,05	ГОСТ 12536-2014
От 0,01 до 0,05 мм	%	58,08	ГОСТ 12536-2014
От 0,002 до 0,01 мм	%	26,40	ГОСТ 12536-2014
Менее 0,002 мм	%	6,34	ГОСТ 12536-2014

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Металлургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».
АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 25. Скважина № 1з, интервал 0,0-1,0. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ПДК (ОДК)*
Влажность гигроскопическая	%	1,21	0,28***	ГОСТ 5180-2015	–
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Бензо(а)пирен	мкг/кг	<1,0**	–	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.62-09	0,02 мг/кг
Нефтепродукты	мг/кг	<20,0	–	ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.64-10	–
Фенолы	мг/кг	<0,01	–	НДП 30.5.127-2014	–
Кадмий	мг/кг	<0,05	–	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	2,0*
Медь	мг/кг	42,1	8,4	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	132*
Мышьяк	мг/кг	16,3	8,1	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	10,0*
Никель	мг/кг	53,4	18,7	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	80,0*
Ртуть	мг/кг	<0,02**	–	ФР.1.31.2020.36085	2,1
Свинец	мг/кг	20,4	5,1	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	130*
Цинк	мг/кг	83,1	16,6	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	220*
ПОДВИЖНЫЕ ФОРМЫ					
Водородный показатель (рН солевой вытяжки)	ед. рН	5,7	0,1	ГОСТ 26483-85	–

Примечание: указанная точность (суммарная погрешность) методов испытаний, Δ, соответствует расширенной неопределенности, U (табл. 1, п. 4.2 РМГ 61-2010)

** За результат измерений принято среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

*** Показатель точности является расчетной величиной.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Значения ПДК (ОДК) указанные в протоколе приведены из СанПин 1.2.3685-21.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 26. Скважина № 1э, интервал 1,0-2,0. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ПДК (ОДК)*
Влажность гигроскопическая	%	1,53	0,28***	ГОСТ 5180-2015	–
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Кадмий	мг/кг	<0,05	–	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	2,0*
Медь	мг/кг	33,1	6,6	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	132*
Мышьяк	мг/кг	17,3	8,7	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	10,0*
Никель	мг/кг	49,9	17,5	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	80,0*
Ртуть	мг/кг	<0,02**	–	ФР.1.31.2020.36085	2,1
Свинец	мг/кг	21,0	5,3	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	130*
Цинк	мг/кг	79,2	15,8	ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98	220*
ПОДВИЖНЫЕ ФОРМЫ					
Водородный показатель (рН солевой вытяжки)	ед. рН	7,1	0,1	ГОСТ 26483-85	–

Примечание: указанная точность (суммарная погрешность) методов испытаний, Δ, соответствует расширенной неопределенности, U (табл. 1, п. 4.2 РМГ 61-2010)

** За результат измерений принято среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

*** Показатель точности является расчетной величиной.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Значения ПДК (ОДК) указанные в протоколе приведены из СанПин 1.2.3685-21.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение протокола испытаний № 316-281-23 от 2 марта 2023 г.

Заказчик: ООО "Стройизыскания", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».

АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 26. Скважина № 1з, интервал 1,0-2,0. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результаты испытаний	Нормативный документ на метод испытаний
ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ ФРАКЦИИ			
Более 1,0 мм	%	0,20	ГОСТ 12536-2014
От 0,5 до 1,0 мм	%	0,17	ГОСТ 12536-2014
От 0,25 до 0,5 мм	%	0,13	ГОСТ 12536-2014
От 0,1 до 0,25 мм	%	0,13	ГОСТ 12536-2014
От 0,05 до 0,1 мм	%	11,96	ГОСТ 12536-2014
От 0,01 до 0,05 мм	%	42,64	ГОСТ 12536-2014
От 0,002 до 0,01 мм	%	33,04	ГОСТ 12536-2014
Менее 0,002 мм	%	11,73	ГОСТ 12536-2014

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД. Результаты испытаний, указанные в протоколе, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Ответственный за предоставленные результаты:

начальник отдела определения элементного состава

А.И. Волынкина

начальник отдела сырья, материалов и инженерной геологии

Е.С. Сосновский

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»
(АО «ЗСИЦентр»)**

Юридический и фактический адрес: 654006, РОССИЯ, Кемеровская область-Кузбасс обл.
Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9

Испытательная лаборатория

Адреса мест осуществления деятельности:

1. 654006, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Орджоникидзе, 9, подвал, пом. 000, 002-010, 013, 014, 014/1, 014/2, 018, 020; этаж № 1, пом. 110, 112, 113, 117, 121-123; этаж № 2, пом. 211, 213; этаж № 3, пом. 303-307, 312, 314-320, 322; этаж № 4, пом. 401-413, 415-423
2. 654006, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, Колхозный проезд, д.3

Телефон/факс: (3843)74-87-22, (3843)74-56-19, E-mail: main@zsic.ru; www.zsic.ru



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник испытательной лаборатории

 О.В. Щеладзе

2 марта 2023 г

ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Объект испытаний: ПЧВС- ГРУНТЫ

Заказчик: ООО «Стройиньжиния», фактический адрес: 654006, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Металлургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО «ЗСИЦентр»: Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.

Акт отбора проб от 16.02.2023 г

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».

АО «ШТК». Промплощадь центральная. (шифр 2022-8а).

Место проведения испытаний: 654006, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Орджоникидзе, 9, подвал, пом. 000, 002-010, 013, 014, 014/1, 014/2, 018, 020; этаж № 1, пом. 110, 112, 113, 117, 121-123; этаж № 2, пом. 211, 213; этаж № 3, пом. 303-307, 312, 314-320, 322; этаж № 4, пом. 401-413, 415-423

Цель проведения испытаний: инженерно-экологические изыскания

Испытания проведены за период: 16.02.2023 – 01.03.2023

**Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС**

Продолжение таблицы испытания Вх. № 281 от 16.02.2023 г.

Заказчик: ООО "Стройиньсканил", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Грдины, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Metallургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЭСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».
АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПМ 20. Разрез № 1, интервал 1. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результат испытания	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ПДК
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Бензо(а)пирен	мг/кг	<0,001*	-	ПНДФ-16.1:2.2:2.3:3.62-09	0,02
Кальция карбонат (CaCO ₃)	%	1,97	0,39	ВУ ЦРНАО на определение углекислоты карбоната в водах, ВЛ 1994 г. 3, расчет	-
ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ					
Сульфаты	мг/100г	3,00	-	ГОСТ 28428-85	-
Сухой остаток	%	0,09*	-	ГОСТ 17.6.4.02-84	-
Хлориды	мг/100г	1,25	-	ГОСТ 28425-85	-

* За результат измерений принято среднее арифметическое значения результатов двух параллельных параллельных определений.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в таблице, относятся только к пробе, прошедшей испытание (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Таблица не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение таблицы испытаний Вх. № 281 от 16.02.2023 г.

Заказчик: ООО "Строймонтаж", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Гряды, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Металлургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЗСМЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1», АО «ШТК», Промплощадка центральная. (инфр 2022-6а).

Код пробы ПЧ 21. Разрез № 1, интервал 2. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результат испытания	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ГДК
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Кальция карбонат (CaCO ₃)	%	1,28	0,25	МУ ЦММО по определению углекислоты карбонатов в почвах, М. 1954 г. 3, расчет	—
ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ					
Сухой остаток	%	0,04*	—	ГОСТ 17.5.4.02-84	—

* За результат измерений принято среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в таблице, относятся только к пробе, прошедшей испытание (исследования).

За информация, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Таблица не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение таблицы испытаний Вх. № 281 от 16.02.2023 г.

Заказчик: ООО "Строймонтаж", фактический адрес: 654066, Кемеровская область- Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Гряды, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область- Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Металлургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО "ЭСИЦентр": Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1».

АО «ШТК», Промплощадка центральная. (шафр 2022-6я).

Код пробы ПЧ 22. Разрез № 1, интервал 3. Акт отбора проб от 16.22.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результат испытания	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ГЦК
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Кальция карбонат (CaCO ₃)	%	9,90	0,95	МУ ЦИНАО по определению углекислоты карбонатов в почвах, М. 1994 г. 3, расчет	—
ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ФОРМЫ					
Сухой остаток	%	0,09*	—	ГОСТ 17.5.4.02-84	—

* За результат измерений принято среднее арифметическое значение результатов двух параллельных параллельных определений.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в таблице, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Таблица не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Продолжение таблицы испытаний Вх. № 281 от 16.02.2023 г.

Заказчик: ООО «Строймонтаж», фактический адрес: 654066, Кемеровская область - Кузбасс обл., г. Новокузнецк, ул. Громы, 23; юридический адрес: 654211, Кемеровская область - Кузбасс обл., Новокузнецкий район, пос. Металлургов, ул. Молодежная, 7.

Дата поступления проб в АО «ЗСМЦентр»: Вх. № № 281 от 16.02.2023 г.

Объект: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1»
АО «ШТК». Промплощадка центральная. (шифр 2022-6а).

Код пробы ПН 25, Скважина № 1а, интервал 0,0-1,0. Акт отбора проб от 16.02.2023.

Наименование показателя	Единица измерения	Результат испытания	Показатель точности, Δ	Нормативный документ на метод испытаний	ПДК
ВАЛОВЫЕ СОДЕРЖАНИЯ					
Бензо(а)пирен	мг/л	<0,001*	-	ПНДФ 16.1.2.2.2.3.3.62-06	0,02

* За результат измерений принято среднее арифметическое значение результатов двух параллельных параллельных определений.

Все испытания проведены при параметрах окружающей среды, регламентированных требованиями НД.

Результаты испытаний, указанные в таблице, относятся только к пробе, прошедшей испытания (исследования).

За информацию, предоставленную заказчиком, лаборатория ответственности не несет.

Таблица не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории.

Ответственный за предоставленные результаты:
начальник отдела определения элементного состава

А.И. Волынина

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта рыбохозяйственного значения	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (ИВ.00.00.00) водозащитного участка водного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Рекомендуемый акт, определяющий категорию водного объекта рыбохозяйственного значения	
									Организация орган	Дата
538	Западно-Сибирский	63	Талда	462	Реча	Кемеровская область, бассейн р.Обь, приток р.Обь, третило порога-чиря р.Обь, р.Талда, длина 12 км		вторая	4	Водоохрана Ту 21.01.2014

Физико-географические характеристики водного объекта

№ п/п	Вид водного объекта рыбохозяйственного значения	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта рыбохозяйственного значения	Местоположение водного объекта рыбохозяйственного значения	Площадь водосбора, кв. км	Длина рек, км	Площадь зеркала (для сарь и водохранилищ), кв. км
13896	Реча	Талда	462	Кемеровская область, бассейн р.Обь, приток р.Обь, третило порога-чиря р.Обь, р.Талда, длина 12 км			

Приложение 4

Копия письма Комитета по охране объектов культурного наследия Кузбасса



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
14.11.2022 № 02/2303
на № 650/22 от 10.11.2022

Директору
ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Островскому Н.А.

В ответ на Ваше письмо о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия сообщаем следующее.

После рассмотрения представленных картографических материалов установлено, что на участке изысканий на объекте: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШПК». Промплощадка «центральная», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

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

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Комитет по охране объектов культурного наследия Кузбасса (далее – Комитет) не располагает.

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе полевых археологических работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных

работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

С уважением,
председатель Комитета



Ю.Ю. Гизей

Приложение 5

Копия письма Департамента по охране объектов животного мира Кузбасса



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
ЖИВОТНОГО МИРА
КУЗБАССА**

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

От Н.А. Островского № 02.19/2022

ин. № 647/22 от 10.11.2022

Директору
ООО «Стройизыскания»

Н.А. Островскому
654066, г. Новокузнецк,
ул. Грдины, 23
т./ф.: 8(3843) 35-34-10
e-mail: iziskaniy@mail.ru

Уважаемый Николай Александрович!

Ваш запрос о предоставлении информации для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная» рассмотрен.

В границах территории инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная», расположенного на расстоянии 3 км на запад от д. Малая Талда Проктопьевского муниципального округа Кемеровской области – Кузбасса, особо охраняемые природные территории регионального значения, а также пути миграции диких животных отсутствуют.

По имеющейся в Департаменте по охране объектов животного мира Кузбасса информации, на территории Кемеровской области-Кузбасса ключевые орнитологические территории, а также водно-болотные угодья, имеющие статус Рамсарских водно-болотных угодий отсутствуют.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, обитающих на территории Прокопьевского района представлены в таблице.

Таблица

Данные о видовом составе, численности и средней плотности объектов животного мира, отнесенные к объектам охоты, обитающих на территории Прокопьевского района за 2022 г.

Вид животного	Численность (голов)	Плотность особей на 1000 га		
		лес	поле	болото
Белка	866	5,89		
Горностай	0			
Заяц-беляк	6960	29,44	18,4	
Косуля	60	0,29	0,13	
Капонж	503	3,26	0,35	
Лисья	72	0,04	0,53	
Лось	135	0,82		
Рысь	8	0,04		
Соболь	20	0,10		
Хорь	114	0,03	0,72	
Рябчик	7901	50,52		
Тетерев	3332	21,30	24,98	
Куропатка белая	148		1,52	
Куропатка серая	596		5,39	
Медведь бурый	91	0,08 ср. плотность на 1 кв.км.		
Сурок	217	1,42 плотность на 1 га		
Барсук	531	2,53		
Водоплавающая дичь	4101	2547,2 на 1000 га водно-болотных угодий		
Бобр	812	4,04 на 1 км протяженности водоема		
Ондатра	-	на 10 км береговой линии водоема		
Норка	512	3,4 на 10 км береговой линии водоема		
Выдра	12	0,08 на 10 км береговой линии водоема		

С. Улановичев
 Начальник департамента

Е.В. Бойко
 Е.В. Бойко

Приложение 6

Копия письма Администрации Прокопьевского муниципального округа

Комитет
по управлению муниципальной
собственностью администрации
Прокопьевского муниципального округа
(КУМС Прокопьевского
муниципального округа)
655033, Кемеровская область-Кузбасс,
г. Прокопьевск, Гагарина пр-т, 1 В
т./ф 8(384 6) 62-14-80
E – mail: kums.rajon@yandex.ru
ИНН 4239002980 КПП 42301001
От 10.11.22 № 464
на № 648/22 от 10.11.2022

ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Директору
Н.А. Островскому

Уважаемый Николай Александрович!

В ответ на Ваш запрос от 10.11.2022 № 648/22 «О предоставлении информации для включения в отчет по инженерно-экологическим изысканиям на объекте: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1», АО «ШТК». Промплощадка центральная» Комитет по управлению муниципальной собственностью администрации Прокопьевского муниципального округа, по имеющимся в земельном отделе сведениям, сообщает следующее.

На территории изысканий:

- особо охраняемые природные территории местного значения – отсутствуют;
- источники водоснабжения и зоны санитарной охраны – отсутствуют;
- места утилизации биологических отходов, захоронений и скотомогильников – отсутствуют;
- лечебные учреждения и курорты – отсутствуют;
- свалки бытовых отходов и промышленных отходов – отсутствуют;
- санитарно-защитные зоны кладбищ – отсутствуют;
- зоны особого использования территории – отсутствуют;
- приватные территории – отсутствуют; *
- сведения о лесопарковых зонах, защитных лесах - отсутствуют;
- информация о наличии (отсутствии) полезных ископаемых под учетком предстоящей застройки – отсутствует.

С остальными актуализированными сведениями Вы можете ознакомиться в информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП) – <https://fgisp.economy.gov.ru/>.

С уважением,
заместитель главы округа – председатель КУМС
Прокопьевского муниципального округа


Н.Ю. Степанова

Приложение 7

Копия письма Управления Ветеринарии о благополучии территории



**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ КУЗБАССА**

ул. Федоровского, д. 15, г. Кемерово, 650055
Тел. (3842) 28-95-29, факс 37-70-61
e-mail: vetkuzbass@mail.ru
<http://www.vetkuzbass.ru>

Директору
ООО «Стройизыскания»

Островскому Н.А.

от 06.11.2022 № 01-12/2205
на 646/22 от 10.11.2022

Уважаемый Николай Александрович!

Управление ветеринарии Кузбасса сообщает, что в границах земельного участка объекта «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная» согласно прилагаемым координатам зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы), сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Данная территория благополучна по инфекционным заболеваниям животных.

Начальник Управления
ветеринарии Кузбасса

С.Г. Лысенко

Приложение 8

Копия письма Министерства культуры и национальной политики Кузбасса



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ КУЗБАССА**

Советский пр., д.58, Кемерово, 650991

Тел. (3842) 36-33-42, факс 58-47-66

E-mail: mincult-kuzbass@ako.ru;

Официальный Web-сайт: www.mincult-kuzbass.ru

И.И. БОКС № 01-09/02-4815
На № _____ от _____

ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что мест традиционного проживания и закрепленных мест традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, определенных Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р в пределах объекта «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная» нет.

Заместитель министра культуры
и национальной политики Кузбасса

Т.А. Акимова

Приложение 9 Договор ТКО ООО «Экологические инновации»



Договор № 88/2014
возмездного оказания услуг по обезвреживанию отходов I-IV класса опасности

г. Новокузнецк

«24» марта 2014 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические инновации», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Батищевой Алены Владимировны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ЗАО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» в лице Директора Шептун Владимира Борисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик» заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель по заявкам Заказчика в период действия настоящего договора обязуется оказывать услуги по обезвреживанию отходов I-IV класса опасности, указанных в Приложении №1, на условиях, в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим договором.

1.2. Заказчик обязуется передавать Исполнителю на обезвреживание отходы I-IV класса опасности.

1.3. Конкретное наименование, количество отходов, срок оказания услуг согласовываются сторонами в соответствующих заявках на обезвреживание. Заявка оформляется ответственным лицом Заказчика и направляется Исполнителю по факсу либо по электронной почте.

2. Цена и условия расчетов

2.1. Стоимость услуг по обезвреживанию отходов указана в Приложении № 1, НДС не предусмотрен в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

2.2. Заказчик производит оплату услуг в течение 60 календарных дней, после подписания акта выполненных работ, оказываемых по настоящему договору, в размере 100 % от стоимости обезвреживания каждой партии отходов, указанной в счете Исполнителя, оформленном на основании заявки Заказчика.

3. Права и обязанности сторон

3.1. Исполнитель обязуется:

- после получения заявки на обезвреживание в течение двух рабочих дней согласовать данную заявку;
- оказать услуги по обезвреживанию отходов;
- выдать Заказчику после сдачи им отходов, два экземпляра акта выполненных работ для подписания в соответствии с требованиями п. 5.1. настоящего договора.

3.2. Право собственности на отходы переходит от Заказчика к Исполнителю с момента оплаты услуг по обезвреживанию отходов.

3.3. Заказчик обязуется:

- произвести оплату услуг по обезвреживанию каждой сдаваемой партии отходов в порядке, предусмотренном п. 2.2. настоящего договора.
- предоставить по письменному требованию Исполнителя копию паспорта отхода либо иного документа, подтверждающего химический состав и класс опасности отхода (свидетельство о классе опасности либо протокол расчета класса опасности);
- подписать акт выполненных работ в порядке, предусмотренном разделом 5 настоящего договора, и вернуть его Исполнителю.
- организовать доставку отходов на промплощадку Исполнителя, находящуюся по адресу, г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18, корп. 6.

4. Порядок сдачи отходов на утилизацию

4.1. При не соблюдении условий, указанных в п. 3.3. настоящего договора, отходы на обезвреживание не принимаются и возвращаются Заказчику.

4.2. Не позднее, чем за два рабочих дня до сдачи отходов, Заказчик обязан уведомить об этом Исполнителя по телефону.

5. Порядок приемки оказанных услуг

5.1. По факту обезвреживания, но в срок не более пяти рабочих дней с даты отгрузки отходов, Исполнитель представляет Заказчику акт выполненных работ с указанием количества обезвреженных отходов (по видам).

5.2. Заказчик обязан подписать акт выполненных работ и вернуть его Исполнителю в течение пяти рабочих дней, с момента его получения либо направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки услуг.

6. Порядок разрешения споров

6.1. Претензионный порядок разрешения споров по настоящему договору обязателен. Если сторона по настоящему договору на заявленную претензию получит отказ в удовлетворении заявленных требований, либо не получит ответа в тридцатидневный срок с момента получения претензии другой стороной, она вправе обратиться в Арбитражный суд.

6.2. Все споры между сторонами, по которым не было достигнуто соглашения, разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области.

7. Ответственность сторон

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, вытекающих из настоящего Договора, каждая из сторон несет ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. В случае нарушения Исполнителем установленных сроков согласования заявок Заказчик вправе предъявить ему требование об уплате неустойки в размере 0,01% от стоимости оказанных Услуг за каждый день просрочки.

8. Форс-мажор

8.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнимые обязательства, обусловленные обстоятельствами непреодолимой силы (аварии, пожар, землетрясение, забастовка, запретительные меры государства, действия государственных органов и другие). При этом сроки выполнения обязательств по договору отодвигаются на время действия этих обстоятельств.

8.2. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

8.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана известить в письменной форме другую сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее десяти календарных дней с момента их наступления.

8.4. Если эти обстоятельства будут длиться более двух месяцев, то каждая из сторон вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке.

9. Срок действия и прочие условия договора

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует по «31» декабря 2014 года включительно. Если по истечению срока договора у сторон нет претензий друг к другу, и ни одна из сторон не заявила о своем желании прекратить действие договора в течение тридцати календарных дней со дня истечения срока действия договора, настоящий договор считается автоматически пролонгированным. Количество пролонгаций не ограничено. В части исполнения обязательств договор действует до момента их полного исполнения обеими сторонами.

9.2. После подписания настоящего договора все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

9.3. Ни одна из сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по настоящему договору без письменного согласия на то другой стороны.

9.4. Стороны обязаны в срок до пяти рабочих дней информировать друг друга об изменении адреса и (или) реквизитов, указанных в договоре.

9.5. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами настоящего договора.

9.6. Настоящий договор может быть расторгнут любой из сторон в одностороннем порядке. При этом сторона, изъявившая желание расторгнуть договор направляет другой письменное уведомление о расторжении договора. Договор считается расторгнутым с момента получения стороной уведомления об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора либо с момента, указанного в уведомлении. В этом случае Заказчик обязуется оплатить Исполнителю стоимость услуг, фактически оказанных на дату расторжения договора. Объем и стоимость оказанных услуг фиксируется в акте, подписываемом сторонами.

9.7. Исполнитель имеет право в одностороннем порядке расторгнуть договор, письменно уведомив Заказчика, в случае отсутствия деятельности в течении 6-ти календарных месяцев, предусмотренной договором.

9.8. Все приложения к настоящему договору являются неотъемлемой его частью.

9.9. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному экземпляру для каждой из сторон.

9.10. При расторжении настоящего договора, согласно п.8.7, Исполнитель направляет соответствующее уведомление в Управление Росприроднадзора по Кемеровской области.

10. Адреса и реквизиты сторон:

«Исполнитель» ООО «Экологические инновации»	«Заказчик» ЗАО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
Юридический адрес: 654034, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Таллинская, 13. Фактический адрес: 654000, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Некрасова 18/6. Почтовый адрес: Тел /факс. (3843) 99-15-38 ИНН/КПП 4221021140/422101001, ОГРН 1074221000370 БИК 043207707 Кузбасский филиал ОАО «Углеметбанк» г. Кемерово к/с 30101810500000000707 р/с 407028106050900000031 innovacii@list.ru, http://eco42.ru	Юридический адрес/Почтовый адрес: 653208, Прокопьевский р-н, с. Большая Талда, Строение АБК «Шахта «Кыргайская» ИНН 4223713620 КПП 421650001 ОГРН 1104223001960 Банковский реквизиты: Филиал «Новосибирский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Новосибирск БИК 045004774 к/сч 30101810600000000774 р/сч 40702810223070000752

Директор



А.В. Багищева



Директор



В.Б. Шептун

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

Приложение №1 к договору №88/2014 от 24.03.2014

Наименование вида опасного отхода	Единица измерения	Класс опасности для окружающей природной среды	Виды работ выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Стоимость услуг, руб.
Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	ЛБ	I	Обезвреживание	13
	ДРЛ	I		Обезвреживание
аккумуляторы никель-металлогидридные отработанные	шт	I	Обезвреживание	60
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные	шт	I	Обезвреживание	60
кислота аккумуляторная серная отработанная	тн	II	Обезвреживание	40000
щелочи аккумуляторные отработанные	тн	II	Обезвреживание	40000
опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел – более 15%)	тн	III	Обезвреживание	19000
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	тн	III	Обезвреживание	20000
стружка древесная, загрязненная минеральными маслами (содержание масел – более 15%)	тн	III	Обезвреживание	19000
опилки древесные, загрязненные	тн	III	Обезвреживание	19000

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

бензином (содержание бензина – более 15%)				
стружка древесная, загрязненная бензином (содержание бензина – более 15%)	тн	III	Обезврежива ние	19000
пыль электрофильтров алюминиевого производства	тн	III	Обезврежива ние	19000
песок, загрязненный мазutom (содержание мазута – 15% и более)	тн	III	Обезврежива ние	19000
песок, загрязненный маслами(содержание масел – 15% и более)	тн	III	Обезврежива ние	19000
песок, загрязненный бензином(содержание бензина – 15% и более)	тн	III	Обезврежива ние	19000
уголь активированный отработанный, загрязненный минеральными маслами (содержание масла – 15% и более)	тн	III	Обезврежива ние	19000
угольные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (содержание масла – 15% и более)	тн	III	Обезврежива ние	19000
коксовые массы отработанные, загрязненные минеральными маслами (содержание масла – 15% и более)	тн	III	Обезврежива ние	19000
масла моторные отработанные	тн	III	Обезврежива ние	4000
масла автомобильные отработанные	тн	III	Обезврежива ние	4000
масла дизельные отработанные	тн	III	Обезврежива ние	4000

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

масла авиационные отработанные	тн	III	Обезвреживание	4000
масла индустриальные отработанные	тн	III	Обезвреживание	4000
масла трансмиссионные отработанные	тн	III	Обезвреживание	4000
масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы	тн	III	Обезвреживание	4000
масла компрессорные отработанные	тн	III	Обезвреживание	4000
масла турбинные отработанные	тн	III	Обезвреживание	4000
масла гидравлические отработанные, не содержащие галогены	тн	III	Обезвреживание	4000
смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные	тн	III	Обезвреживание	15000
остатки дизельных масел, потерявших потребительские свойства	тн	III	Обезвреживание	4000
всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей)	тн	III	Обезвреживание	15000
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	тн	III	Обезвреживание	15000

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

шлам нефтеотделительных установок	тн	III	Обезвреживание	10000
шлам шлифовальный маслосодержащий	тн	III	Обезвреживание	10000
шлам очистки трубопроводов и емкостей (бочек, контейнеров, цистерн, гидронаторов) от нефти	тн	III	Обезвреживание	10000
обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел – 15% и более)	тн	III	Обезвреживание	20000
отработанные фильтры транспортных средств	тн	III	Обезвреживание	19000
Сорбенты, не вошедшие в другие пункты	тн	III	Обезвреживание	19000
Остатки силиконовых масел, потерявшие потребительские свойства	тн	III	Обезвреживание	4000
Остатки моторных масел	тн	III	Обезвреживание	4000
Остатки автомобильных масел	тн	III	Обезвреживание	4000
Остатки дизельного топлива	тн	III	Обезвреживание	4000
Остатки авиационных масел	тн	III	Обезвреживание	4000
Остатки промышленных масел	тн	III	Обезвреживание	4000
Остатки трансмиссионных масел	тн	III	Обезвреживание	4000
Остатки компрессорных масел	тн	III	Обезвреживание	4000
Остатки турбинных масел	тн	III	Обезвреживание	4000
Золы от сжигания углей	тн	III	Обезвреживание	2500
Остатки масел	тн	III	Обезвреживание	4000

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

гидравлических, не содержащих галогены			ние	
Сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масел 15% и более)	тн	III	Обезврежива ние	25000
Нефтешлам от зачистки резервуаров и оборудования	тн	III	Обезврежива ние	25000
опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел – менее 15%)	тн	IV	Обезврежива ние	10000
стружка древесная, загрязненная минеральными маслами (содержание масел – менее 15%)	тн	IV	Обезврежива ние	10000
опилки древесные, загрязненные бензином (содержание бензина – менее 15%)	тн	IV	Обезврежива ние	10000
стружка древесная, загрязненная бензином (содержание бензина – менее 15%)	тн	IV	Обезврежива ние	10000
отходы бумаги с нанесенным лаком	тн	IV	Обезврежива ние	10000
отходы рубероида	тн	IV	Обезврежива ние	10000
отходы толи	тн	IV	Обезврежива ние	10000
шлак печей переплава алюминиевого производства	тн	IV	Обезврежива ние	2500
золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов	тн	IV	Обезврежива ние	2500

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

горновой песок литейного производства	тн	IV	Обезвреживание	2500
отходы песка очистных и пескоструйных устройств (в металлургии)	тн	IV	Обезвреживание	2500
песок, загрязненный мазутом (содержание мазута – менее 15%)	тн	IV	Обезвреживание	13000
песок, загрязненный маслами (содержание масел – менее 15%)	тн	IV	Обезвреживание	13000
песок, загрязненный бензином (количество бензина менее 15%)	тн	IV	Обезвреживание	13000
отходы абразивных материалов в виде пыли и порошка	тн	IV	Обезвреживание	10000
обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел – менее 15%)	тн	IV	Обезвреживание	10000
отходы смеси затвердевших разнородных пластмасс	тн	IV	Обезвреживание	2000
шины пневматические отработанные	тн	IV	Обезвреживание	1500
крупногабаритные	тн	IV	Обезвреживание	4500
камеры пневматические отработанные	тн	IV	Обезвреживание	1500
крупногабаритные	тн	IV	Обезвреживание	4500
покрышки отработанные	тн	IV	Обезвреживание	1500
отходы офисной техники	тн	IV	Обезвреживание	33000
Отходы твердых производственных материалов	тн	IV	Обезвреживание	2500

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

Сальниковая набивка асбестографитовая, промасленная (содержание масел менее 15%)	тн	IV	Обезвреживание	10000
Окалина замасленная (содержание масел менее 15%)	тн	IV	Обезвреживание	10000
Лабораторные отходы и остатки химикалий	тн	IV	Обезвреживание	50000
Отходы жиров (смазок) и парафинов от минеральных масел	тн	IV	Обезвреживание	25000
Уголь активированный отработанный, загрязненный минеральными маслами (содержание масел менее 15%)	тн	IV	Обезвреживание	13000
Угольные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (содержание масла менее 15%)	тн	IV	Обезвреживание	13000
Коксовые массы отработанные, загрязненные минеральными маслами (содержание масла менее 15%)	тн	IV	Обезвреживание	13000
Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	тн	IV	Обезвреживание	13000
Отработанная транспортерная лента	тн	IV	Обезвреживание	2000
Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод	тн	IV	Обезвреживание	10000

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Отработанные шахтные самоспасатели типа ШСС	шт.	I	Обезврежива ние	310
Отработанные патроны РП-Т к тренажеру РТ-ШС	шт.	I	Обезврежива ние	290

«Исполнитель»:
Директор

Батишева

А.В. Батишева

«Заказчик»
Директор



[Signature]

В.Б. Шептун

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Приложение №2 к договору №88/2014 от 24.03.14г.

Акт приема-передачи отходов 1-4 класса опасности
№ __ от «__» _____ 20__ г.

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические инновации», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Батищевой Алены Владимировны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Закрытое акционерное общество «Шахтоуправление «Талдинское – Кыргайское», в лице Директора Шептун Владимира Борисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик» подписали акт приема-передачи о нижеследующем:

№ п/п	Наименование отхода	Класс опасности	Ед.изм.	Объем образования отхода

«Исполнитель»
ООО «Экологические инновации»

«Заказчик»
ЗАО «ШТК»

Директор

А.В. Батищева

Директор

В.Б. Шептун



Приложение 10 Договор ООО «Сибвтормет»

Договор поставки
лома черных и цветных металлов № 101/2014

613

г. Калтан

26 ноября 2014г.

Общество с ограниченной ответственностью «Сибвтормет» (регистрационный номер лицензии ОЛ-028-ЛМ от 04.10.2013 г.), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Плотникова Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Закрытое акционерное общество «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Гусакова Сергея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить, а Покупатель принять и оплатить лом и отходы черных и цветных металлов (далее «Товар») на условиях и в порядке, установленном настоящим Договором и Спецификациями к нему, являющимися его неотъемлемыми частями.

2. КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ТОВАРА

2.1. Количество Товара, цена Товара, срок поставки Товара, вид лома, категория, характеристика лома оговариваются сторонами в Спецификациях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью.

2.2. Количество Товара определяется путем его взвешивания и указывается в товарно-транспортных накладных.

2.3. Приемка Товара производится Покупателем в момент разгрузки Товара на складе Покупателя, с составлением приемо-сдаточного акта с учетом % засоренности.

2.4. Для лома цветных металлов, принятого и требующего последующей переработки, приемо-сдаточный акт выписывается Покупателем в течение 10 дней со дня оформления товарно-транспортной накладной.

2.5. Приемка товара по количеству и качеству осуществляется на складе Покупателя на основании Договора в соответствии с действующими Инструкциями, утвержденными Постановлением Госарбитража СССР № П-6 от 15.06.1965г., №П-7 от 25.04.1966г. в части, не противоречащей действующему законодательству, требованиям ГОСТ 2787-75 (лом и отходы черных металлов) и ГОСТ 1639-93 (лом и отходы цветных металлов и сплавов).

3. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

3.1. Поставка Товара осуществляется одним из следующих способов (определяемым по соглашению сторон) с территории Поставщика:

- автотранспортом Поставщика;

- автотранспортом Покупателя - путем самовывоза.

3.2. По согласованию сторон возможна поставка Товара на территории Поставщика с дальнейшим ответственным хранением Товара у Поставщика до полной его переработки и вывоза с территории Поставщика.

3.3. Взвешивание Товара производится на весах Покупателя (в месте разгрузки металлолома) и весах Поставщика, прошедших проверку в установленном действующим законодательством порядке, о чем делается отметка в Товарно-транспортной накладной. При отсутствии весов для взвешивания металлолома на территории Поставщика, Товар с момента погрузки на транспорт Покупателя сопровождается представителем Поставщика до местонахождения весов Покупателя.

3.4. Датой отгрузки считается дата товарно-транспортной накладной (ТТН). Дата, указанная в ТТН, должна соответствовать дате фактической отгрузки лома Покупателю со склада Поставщика.

3.5. Обязанность Поставщика передать Товар Покупателю считается исполненной с момента передачи Товара на складе Покупателя и составления приемо-сдаточного акта.

3.6. Справка о взрывобезопасности на поступающий металлолом оформляется согласно ГОСТу 2787-75, 1639-93 Покупателем.

3.7. Санитарно-эпидемиологическую и радиоактивную безопасность подтверждает Покупатель, согласно требованиям СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности» СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)», СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома.

3.8. Поставка военного лома в виде боеприпасов (снаряды, мины, боеголовки, авиабомбы, торпеды, стабилизаторы, гильзы, бомбы и т.п.) запрещается.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

3.9. В случае, предусмотренном в п.3.2 настоящего договора, Покупатель своими силами и средствами производит подготовку металлолома к вывозу с территории Поставщика, которая заключается в следующем:

- разрезка, разделка металлолома;
- погрузка и вывоз металлолома силами и автотранспортом Покупателя и Поставщика по согласованию сторон.

3.9.1. По согласованию сторон Поставщик берет на себя следующие обязательства:

- обеспечивать пропуск работников Покупателя на свою территорию с учетом соблюдения требований пропускного режима, действующего на предприятии;

- назначить ответственного из числа своих сотрудников за учет количества отгруженного лома;

- обеспечить работу сотрудников Покупателя в рабочие дни до 17-00 часов.

3.10. Право собственности на Товар переходит от Поставщика к Покупателю с момента составления приемо-сдаточного акта, оформленного в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 369 от 11.05.2001г., который должен быть оформлен в день поступления Товара на склад Покупателя. В случае, если поставка осуществляется на условиях самовывоза Товара силами Покупателя, риск случайной гибели или повреждения Товара переходит к Покупателю с момента погрузки Товара на автомобиль Покупателя, о чем в ТТН делается отметка о времени и дате отгрузки Товара.

3.11. Минимальный объем одной партии Товара, готового к отгрузке, должен составлять не менее 5 (пяти) тонн.

4. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Цена Товара указывается в Спецификациях к Договору. Товар не облагается НДС.

4.2. В случае, если доставку Товара организует Поставщик, то стоимость услуг по организации перевозки грузов указывается дополнительно к цене Товара с предоставлением подтверждающих документов о стоимости перевозки.

4.3. Основанием для оплаты Товара являются счета-фактуры, выставленные Поставщиком в соответствии с требованиями статей 168, 169 НК РФ на основании приемо-сдаточного акта Покупателя и товарной накладной ТОРГ-12. Расчет за поставленный товар производится путем перечисления денежных средств Покупателем на расчетный счет Поставщика в течение 10 дней с момента выставления счета-фактуры.

4.4. Допускаются другие формы расчетов, предусмотренные действующим законодательством и согласованные сторонами дополнительно.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение настоящего договора в соответствии с действующим гражданским законодательством РФ.

5.2. В случае возникновения споров по вопросам, предусмотренным настоящим Договором, дополнительными соглашениями к нему и Спецификациями, Стороны примут все меры к их разрешению путем переговоров.

5.3. В случае недостижения согласия, разрешение спора передается в Арбитражный суд Кемеровской области. До обращения в Арбитражный суд заинтересованная Сторона имеет право на предъявление претензии, срок рассмотрения которой не должен превышать одного месяца со дня ее получения.

5.4. Претензии по количеству и качеству принятого лома принимаются Покупателем в письменном виде в течение трех дней с момента подписания Сторонами приемо-сдаточного акта.

5.5. За необоснованный отказ или уклонение от оплаты за поставленный Товар в срок, предусмотренный п. 4.3. настоящего Договора, Покупатель оплачивает Поставщику пени в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки. Пеня предъявляется в претензионном порядке и является правом Стороны, предъявляющей претензию. До предъявления требования пеня не начисляется.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. В случае если какая – либо сторона, не будет в состоянии исполнить полностью или частично свои обязательства по настоящему Договору по причине стихийных бедствий, военных действий, забастовок, то действие договора продляется на период действия указанных обстоятельств, и при этом ни одна из сторон не несет ответственности за невыполнение своих обязательств по договору.

6.2. Сторона, у которой возникли форс-мажорные обстоятельства, немедленно извещает другую сторону о наступлении и прекращении этих обстоятельств непреодолимой силы стороны в недельный срок, осуществляют сверку исполненных обязательств и проведенных расчетов и договариваются о дальнейшем исполнении договора.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий договор может быть расторгнут любой стороной в одностороннем порядке, с предварительным письменным уведомлением другой стороны за 10 дней до даты, с которой будет

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

считаться, что договор расторгнут. Расторжение (истечение срока действия) договора не освобождает стороны от исполнения обязательств, возникших до даты расторжения (прекращения) договора, и не освобождает стороны от ответственности за его нарушение.

7.2. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31.12.2015г. – в части поставки Товара, до полного исполнения обязательств – в части расчетов за поставленный Товар. Договор может быть пролонгирован по письменному соглашению сторон.

7.3. Изменения и дополнения в настоящий договор вносятся по соглашению сторон путем обмена письмами или принятием соответствующего письма одной из сторон к фактическому исполнению. При необходимости оформления дополнительных обязательств, принятых сторонами к исполнению, Стороны составляют дополнительное соглашение к настоящему договору.

7.4. Ни одна из Сторон не имеет права передавать третьему лицу права и обязательства по настоящему договору без письменного согласия на то другой Стороны.

7.5. В случае, если Спецификации к настоящему Договору содержат условия иные, чем указаны в настоящем Договоре, Стороны руководствуются в этой части условиями Спецификации.

7.6. Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон, имеющих равную юридическую силу.

7.7. Поставщик обязан по требованию Покупателя предоставлять в обязательном порядке следующие документы:

- копии формы №1 «Бухгалтерский баланс и формы №2 «Отчет о прибылях и убытках» с отметкой налогового органа о принятии (либо копия информационного сообщения о получении налоговым органом данных документов по электронным каналам связи), заверенных Поставщиком (в случае ведения Поставщиком бухгалтерского учета – на ежеквартальной основе в течение 30 календарных дней с даты, следующей за датой предоставления бухгалтерской отчетности в налоговый орган).

7.8. Поставщик при заключении договора обязан предоставить Покупателю копии документов, подтверждающие его юридический статус:

- Свидетельство о государственной регистрации;
- Свидетельство о постановке на налоговый учет;
- Устав с печатью налогового органа;
- Учредительный договор или решение единственного участника о создании общества;
- Протокол (решение) о назначении на должность единоличного исполнительного органа организации (директора, генерального директора и т.п.);
- Приказ о назначении на должность главного бухгалтера;
- Выписка из ЕГРЮЛ (действительна в течение 1 месяца);
- Расшифровка кодов статистики;
- Копия банковской карточки с образцами подписей и оттиском печати, заверенная печатью банка или копия паспорта (1стр.) для идентификации подписи;
- Лицензия на право заготовки, переработки и реализации лома черных или цветных металлов (в случаях, установленных законодательством РФ). При отсутствии лицензии Письмо, подтверждающее, что лом образовался в процессе собственного производства;
- Фактическое местонахождение организации (почтовый и юридический адреса, телефоны, факс), банковские реквизиты, отгрузочные реквизиты и данные на ее руководителя (Карточка клиента).

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:

ПОКУПАТЕЛЬ:

ООО «Сибвормет»

Юр. адрес: 652741, Кемеровская обл., г. Калтан, ул. Комсомольская, 8

Почтовый адрес: 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, 70

тел./факс (3843) 71-93-94

ИНН/КПП 4253012572/422201001

р/сч 40702810500000006732 в

ОАО АБ «Кузнецкбизнесбанк» г. Новокузнецк, БИК 043209740

к/сч 30101810600000000740

ОКВЭД 37.10

ОКПО 16370696

ОГРН 1134253000903

Директор



/А.В.Плотников/

ПОСТАВЩИК

ЗАО «ШТК»

653208, Кемеровская обл., Прокопьевский р-он, с. Большая Талда, строение АБК «Шахта «Кыргайская»

ИНН 4223713620, КПП 421650001

Филиал «Новосибирский» ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Новосибирск, БИК 045004774,

к/с 30101810600000000774,

р/с 40702810223070000752

ОГРН 1104223001960

Директор



/С.А. Гусаков/

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Спецификация № 1-Ц

к договору поставки лома черных и цветных металлов
№ 101/2014 от 26.11.2014г.

г. Калтан

26 ноября 2014г.

ООО «Сибвтормет», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Плотникова А.В., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ЗАО «Шахтоуправление Талдинское-Кыргайское», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице в лице директора Гусакова С.А., действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящую спецификацию о нижеследующем.

1. Цена на лом цветных металлов (НДС не облагается) составляет:

№	Наименование	% засор	Цена за 1 кг/руб.
1	Лом латуни	ГОСТ 1639-93	110,00
2	Алюминий I категории (электротехнический)		58,00
3	Алюминий II категории		50,00
4	Медь		210,00
5	Нержавеющая сталь		35,00
6	Лом электродвигателей	10%	12,00
7	Лом меди неразделенной кабельной продукции*	-	105,00

* В случае возникновения спорной ситуации по проценту содержания меди в ломе кабельной продукции производится обоюдный прямой отбор пробы единицы длины 10 см с последующим выделением меди и процента засора.

2. Цена действует на момент отгрузки и может быть изменена в случае изменения цен на рынке цветных металлов.

3. Условия поставки – самовывоз, силами и средствами Покупателя.

4. За 10 (десять) календарных дней до даты отгрузки Поставщик обязан предоставить Список ответственных лиц, включающий: ответственных лиц службы безопасности, ответственных лиц по погрузке лома, ответственных лиц по оформлению товарно-транспортных накладных и товарных накладных (ТОРГ-12). Список должен быть оформлен на фирменном бланке организации, заверен подписью и печатью.

5. До 25 числа месяца, предшествующего месяцу отгрузки, Поставщик обязан предоставить План отгрузки на следующий месяц.

6. Металлолом, передаваемый Покупателю, должен быть списан у Поставщика на дату отгрузки.

7. Приемка готовой к отгрузке партии лома цветных металлов должна производиться в месте его хранения.

8. В случае необходимости Покупатель имеет право осуществлять разделку лома цветных металлов собственными силами (путем привлечения собственных газорезчиков и необходимого оборудования). В отношении привлекаемых лиц Покупатель обязан в течение 3 (трех) рабочих дней предоставить Поставщику необходимую информацию для соблюдения пропускного режима.

9. Поставщик обязан в случае необходимости оказывать услуги по погрузке негабаритного, тяжеловесного лома краном, находящимся на территории Поставщика.

10. Одновременно в день поставки осуществляется отгрузка лома черных и цветных металлов.

11. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящей спецификацией, Стороны руководствуются договором № 101/2014 от 26.11.2014г..

12. Настоящая Спецификация составлена в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора поставки № 101/2014 от 26.11.2014г. и действует до подписания сторонами новой спецификации.



/А.В.Плотников/



/С.А. Гусаков/

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Спецификация № 1-Ч
к договору поставки лома черных и цветных металлов
№ 101/2014 от 26.11.2014 г.

г. Калтан

26 ноября 2014г.

Общество с ограниченной ответственностью «Сибвтормет», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Плотникова А.В., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Закрытое акционерное общество «Шахтоуправление Талдинское-Кыргайское», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Гусакова С.А., действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящую спецификацию о нижеследующем.

1. Цена лома черных металлов (НДС не облагается):
- не категорийный (смешанный) – 5 000 руб./тн без НДС
2. Цена действует на момент отгрузки и может быть изменена в случае изменения цен на рынке черных металлов.
3. Процент засора для неотделимого мусора составляет 5%, для отделимого – определяется на момент приемки металлолома.
4. Условия поставки – самовывоз, силами и средствами Покупателя.
5. За 10 (десять) календарных дней до даты отгрузки Поставщик обязан предоставить Список ответственных лиц, включающий: ответственных лиц службы безопасности, ответственных лиц по погрузке лома, ответственных лиц по оформлению товарно-транспортных накладных и товарных накладных (ТОРГ-12). Список должен быть оформлен на фирменном бланке организации, заверен подписью и печатью.
6. До 25 числа месяца, предшествующего месяцу отгрузки, Поставщик обязан предоставить План отгрузки на следующий месяц.
7. Металлолом, передаваемый Покупателю, должен быть списан у Поставщика на дату отгрузки.
8. Приемка готовой к отгрузке партии лома черных металлов должна производиться централизованно, в специально отведенном месте.
9. В случае необходимости Покупатель имеет право осуществлять разделку лома черных металлов собственными силами (путем привлечения собственных газорезчиков и необходимого оборудования). В отношении привлекаемых лиц Покупатель обязан в течение 3 (трех) рабочих дней предоставить Поставщику необходимую информацию для соблюдения пропускного режима.
10. Поставщик обязан в случае необходимости оказывать услуги по погрузке негабаритного, тяжеловесного лома краном, находящимся на территории Поставщика.
11. Одновременно в день поставки осуществляется отгрузка лома черных и цветных металлов.
12. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящей спецификацией, Стороны руководствуются договором № 101/2014 от 26.11.2014 г.
13. Настоящая Спецификация составлена в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, и является неотъемлемой частью договора поставки № 101/2014 от 26.11.2014 г. и действует до подписания сторонами новой спецификации.



/А.В.Плотников/



/С.А. Гусаков/

Приложение 11 Договор ООО «Экологические инновации»

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 4
к договору № 88/2014 от 24 марта 2014 года возмездного оказания услуг
по обезвреживанию отходов I-IV класса опасности

город Новокузнецк

«20» июня 2022 года

Общество с ограниченной ответственностью «Экологические инновации», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Батищевой Алены Владимировны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» (АО «ШТК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора управляющей организации – общества с ограниченной ответственностью «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ «ТАЛДИНСКАЯ» Стрижко Федора Николаевича, действующего на основании Устава и Договора от «15» января 2015 года «О передаче полномочий единоличного исполнительного органа акционерного общества «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» управляющей организации – обществу с ограниченной ответственностью «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ «ТАЛДИНСКАЯ», с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение к договору № 88/2014 от 24 марта 2014 года возмездного оказания услуг по сбору и утилизации (далее – «Договор») о нижеследующем:

ПРЕДМЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СОГЛАШЕНИЯ:

1. Стороны пришли к соглашению внести следующие изменения и дополнения в Договор:

1.1. Дополнить Договор новым пунктом 9.11 следующего содержания:

«9.11. Антикоррупционная оговорка:

9.11.1. 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»):

а. Конвенция ООН против коррупции (United Nations Convention against Corruption), принятая Генеральной Ассамблеей ООН (Резолюция 58/4 от «31» октября 2003 года);

б. Правила ICC по борьбе с коррупцией 2011 года;

с. Конвенция по борьбе с подкупом иностранных должностных лиц при осуществлении международных коммерческих сделок (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business Transactions) (заключена «17» декабря 1997 года);

д. Федеральный закон № 273-ФЗ от «25» декабря 2008 года «О противодействии коррупции»;

е. Федеральный закон от «07» августа 2001 года № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма».

Подписывая настоящий договор Стороны подтверждают, что ознакомлены с полным текстом Правил ICC по борьбе с коррупцией 2011 года, при этом:

1.1. Каждая Сторона настоящим гарантирует, что на дату вступления в силу настоящего Договора ни она сама, ни её директора, должностные лица или работники не предлагали, не обещали, не предоставляли, не разрешали, не требовали и не принимали каких-либо неправомерных денежных или иных преимуществ какого-либо рода (и не создавали впечатления, что они совершат или могут совершить подобные действия когда-либо в будущем), каким-либо образом связанным с Договором, а также что ею были приняты разумные меры для недопущения подобных действий со стороны субподрядчиков, агентов и иных третьих лиц, находящихся под её контролем или определяющим влиянием.

1.2. Стороны обязуются в связи с настоящим Договором в течение всего срока его действия и после его истечения соблюдать часть I Правил ICC по борьбе с коррупцией 2011 года, которая настоящим включена в Договор путём ссылки, как если бы она была изложена в Договоре в полном объёме, и обязуются принять разумные меры для обеспечения её соблюдения своими субподрядчиками, агентами и иными третьими лицами, находящимися под их контролем или определяющим влиянием.

1.3. Если Сторона в результате реализации предусмотренного Договором права на аудит документов бухгалтерского учёта и финансовой отчетности другой Стороны (если оно предоставлено) или иным образом получит доказательства того, что другая Сторона допустила существенное или неоднократное нарушение положений части I Правил ICC по борьбе с коррупцией 2011 года, то она соответствующим образом уведомит другую Сторону и потребует от данной Стороны в разумные сроки (п. 3 настоящего раздела) принять необходимые меры для устранения нарушений и сообщить ей об этом факте. В случае неприятия данной Стороной необходимых мер для устранения нарушений или невозможности принятия подобных мер, она вправе ссылаться в качестве возражений на то, что к моменту появления доказательств нарушения(-ий) ею были приняты достаточные превентивные антикоррупционные меры, указанные в статье 10 Правил ICC по борьбе с коррупцией 2011 года, разработанные с учётом конкретных обстоятельств и позволяющие выявлять факты коррупции и продвигать культуру соблюдения правил деловой этики в организации. В случае неприятия мер по устранению нарушений или (в зависимости от ситуации) непредставления убедительных доказательств возражений первая Сторона вправе по своему усмотрению приостановить или прекратить действие Договора, при этом все суммы, причитающиеся к выплате по Договору на момент приостановления или прекращения его действия, подлежат выплате в той мере, в которой это допускается действующим законодательством.

1.4. Любой орган по разрешению споров, будь то состав арбитража или иной орган, при вынесении решения в соответствии с положениями Договора о разрешении споров уполномочен определять договорные последствия заявляемого нарушения настоящей Антикоррупционной оговорки ICC.»

9.11.2. При исполнении своих обязательств по 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 взятка в любой форме (в том



1

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

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 с иной неправомерной целью.»

9.11.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящего раздела ее аффилированными лицами, работниками или иными третьими лицами, находящимися под её контролем или определяющим влиянием, 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 раздела другой стороной, ее аффилированными лицами, работниками, или иными третьими лицами, находящимися под её контролем или определяющим влиянием, такая сторона вправе направить другой стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

Сторона в течение 10 (Десяти) дней, либо ранее, после получения указанного в настоящем пункте запроса, обязана предоставить другой Стороне (направившей запрос) подтверждение того, что она действует сейчас и действовала ранее в соответствии с требованиями Антикоррупционного права и требованиями настоящего раздела Договора. Сторона также обязана предоставить информацию, а также подтверждающие документы, которые разумно затребованы другой Стороной и подтверждают отсутствие факта нарушения Антикоррупционного права. Либо Сторона обязана предоставить доказательства принятия необходимых мер для устранения нарушений.»

9.11.4. Несмотря на любые другие положения Договора, любое нарушение настоящего раздела Договора рассматривается любой из Сторон как существенное нарушение Договора и дает право расторгнуть Договор в одностороннем внесудебном порядке немедленно с даты уведомления о таком расторжении и потребовать возмещения убытков в полном объеме.»

1.2. Дополнить Договор новым пунктом 9.12 следующего содержания:

«9.12. Приложения:

- Приложение № 1. Планируемые к осуществлению виды работ в составе деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности и перечень отходов I-IV класса опасности.

1.3. Внести изменения в раздел 10 Договора и принять реквизиты Заказчика в следующей редакции:

«АО «ШТК»

Адрес: 653208, Кемеровская область – Кузбасс, Прокопьевский район, село Большая Талда, строение АБК ООО Шахта Кыргайская

ИНН 4223713620, КПП 422301001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810712030001648 Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве

к/с 30101810145250000411

БИК 044525411

Телефон/факс: +7 (3846) 647-111 / 647-145

Адрес электронной почты: info-shtk@tgc.ru».

1.4. С «20» июня 2022 года утвердить новое Приложение № 1 к Договору – Планируемые к осуществлению виды работ в составе деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности и перечень отходов I-IV класса опасности, в редакции от «20» июня 2022 года.

1.5. С «20» июня 2022 года Приложение № 1 к Договору, подписанное в редакции Дополнительного соглашения № 3 от «08» июля 2019 года, утрачивает свою юридическую силу.

2. Во всем остальном, что не противоречит условиям настоящего Дополнительного соглашения, Стороны руководствуются условиями Договора.

3. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с даты его подписания и действует в соответствии с условиями Договора.

4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон, и является неотъемлемой частью Договора.

5. Приложения:

- Приложение № 1 к Договору. Планируемые к осуществлению виды работ в составе деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности и перечень отходов I-IV класса опасности, в редакции от «20» июня 2022 года.

ПОДПИСИ СТОРОН:

Заказчик:
АО «ШТК»
ИНН 4223713620, КПП 422301001

Генеральный директор
управляющей организации –
ООО «УК «ТАЛДИНСКАЯ»

М.П.



Исполнитель:
ООО «Экологические инновации»
ИНН 4221021140, КПП 422100001

Генеральный директор

М.П.

_____/А.В. Батищева/



Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Приложение № 1
к договору № 88/2014 от 24 марта 2014 года возмездного оказания услуг
по обезвреживанию отходов I-IV класса опасности

(редакция от «20» июня 2022 года)

**Планируемые к осуществлению виды работ в составе деятельности по обезвреживанию и размещению отходов
I-IV класса опасности и перечень отходов I-IV класса опасности**

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей природной среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Ед. изм.	Стоимость услуг, руб.
Отходы минеральных масел моторных	40611001313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	4000
Отходы минеральных масел промышленных	40613001313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	4000
Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	4000
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	4000
Отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	4000
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	4000
Светильник шахтный головной в комплекте	48242101523	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов	тн	15 000
Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства (и патроны)	49119101523	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация отходов	шт	200
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	44350101613	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	10000
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов	тн	15000
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов	тн	15000
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	III	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	5000
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов	тн	10000
Отработанные фильтры горнодобывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных машин, со слитыми нефтепродуктами	92749912524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	10000
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	8500
Шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов	тн	1600
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	36122102424	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов	тн	5000



Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	IV	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов	тн	4000
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание, обработка, утилизация отходов	кг	25
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание, обработка, утилизация отходов	шт	10
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	5000
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание, обработка, утилизация отходов	тн	5000
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание, обработка, утилизация отходов	тн	5000
Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	48922111524	IV	Сбор, транспортирование, Обезвреживание, обработка, утилизация отходов	шт	500
Приборы электроизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	48264311524	IV	Сбор, транспортирование, Обезвреживание, обработка, утилизация отходов	шт	100
Резиновая обувь, утратившая потребительские свойства	43114102204	IV	Сбор, транспортирование, Обезвреживание отходов	тн	10000
Средства индивидуальной защиты глаз, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	10000
Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	IV	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	10000
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40414000515	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	2000
Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220002395	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	2000
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	10000
Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	61140002205	V	Сбор, транспортирование, обезвреживание отходов	тн	10000

ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик: АО «ШТК»
ИНН 4223713620, КПП 422301001

Исполнитель: ООО «Экологические инновации»
ИНН 4221021140, КПП 422100001

Генеральный директор
управляющей организации
ООО «УК «ТАЛДИНСКАЯ»

Генеральный директор

М.П.



/Ф.Н. Стрижко/

М.П.

/А.В. Батищева/



Приложение 12 Договор ООО «ЭкоЛэнд»

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 6
к договору оказания услуг по обращению с отходами № 394-15/эл от «01» декабря 2015 года

город Новокузнецк

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЛэнд», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице управляющего директора Васильевой Натальи Александровны, действующего на основании Генеральной доверенности от «04» марта 2019 года, с одной стороны, и

Акционерное общество «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» (АО «ШТК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора управляющей организации – общества с ограниченной ответственностью «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ «ТАЛДИНСКАЯ» Стрижко Федора Николаевича, действующего на основании Устава и Договора от «15» января 2015 года «О передаче полномочий единоличного исполнительного органа акционерного общества «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» управляющей организации – обществу с ограниченной ответственностью «УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ «ТАЛДИНСКАЯ», с другой стороны,

совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение к договору оказания услуг по обращению с отходами № 394-15/эл от «01» декабря 2015 года (далее – «Договор») о нижеследующем:

ПРЕДМЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СОГЛАШЕНИЯ:

1. Стороны пришли к соглашению внести следующие изменения и дополнения в Договор:

1.1. С «01» января 2020 года утвердить новое Приложение № 4 – Прайс-лист ООО «ЭкоЛэнд» на оказание услуг по обращению с отходами (в редакции от «23» декабря 2019 года).

1.2. С «01» января 2020 года Приложение № 4 – Прайс-лист ООО «ЭкоЛэнд» на оказание услуг по обращению с отходами, подписанное в редакции Дополнительного соглашения № 5 от «29» декабря 2018 года, утрачивает свою юридическую силу.

1.3. Внести изменения в раздел 8 и принять реквизиты Заказчика в следующей редакции:

«АО «ШТК»

Адрес: 653208, Кемеровская область – Кузбасс, Прокопьевский район, село Большая Талда, строение АБК ООО Шахта Кыргайская
ИНН 4223713620, КПП 422301001

Банковские реквизиты:

р/с 40702810500261004163 Ф-л Банка ГПБ (АО) «Уральский»

к/с 30101810365770000411

БИК 046577411

Телефон/факс: +7 (3846) 647-111 / 647-145

Адрес электронной почты: info-shtk@tgc.ru.

2. Во всем остальном, что не противоречит условиям настоящего Дополнительного соглашения, Стороны руководствуются условиями Договора.

3. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента подписания и действует в соответствии с условиями Договора. Настоящим Стороны согласовали, что условия настоящего Дополнительного соглашения применяются к отношениям Сторон, возникающим с «01» января 2020 года.

4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон, и является неотъемлемой частью Договора.

5. Приложения:

- Приложение № 4 – Прайс-лист ООО «ЭкоЛэнд» на оказание услуг по обращению с отходами (в редакции от «23» декабря 2019 года).

ЗАКАЗЧИК: АО «ШТК»
ИНН 4223713620, КПП 422301001

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «ЭкоЛэнд»
ИНН 4218105785, КПП 041101001

Генеральный директор
Управляющей организации
ООО «УК «ТАЛДИНСКАЯ»

Управляющий директор

М.П.

/Ф.Н. Стрижко/

М.П.

/Н.А. Васильева/



Юр. отдел

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Приложение № 4
к Договору № 394-15/эл от «01» декабря 2015 года
оказания услуг по обращению с отходами

(в редакции от «23» декабря 2019 года)

Прайс-лист ООО «ЭкоЛэнд» на оказание услуг по обращению с отходами

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Тариф на захоронение (утилизацию со знаком *) руб./ 1 тонну, без НДС
1	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	1 609,60
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	1 609,60
3	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	1 609,60
4	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	1 609,60
5	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	1 609,60
6	Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	1 609,60
7	Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	1 609,60
8	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	1 609,60
9	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	1 609,60
10	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	1 609,60 *
11	Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	1 609,60 *
12	Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	1 609,60 *
13	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV	1 609,60 *
14	Песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 0149 4	IV	1 609,60
15	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	1 609,60
16	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	1 609,60
17	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	1 609,60
18	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	1 609,60
19	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	1 609,60
20	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	1 000,00 *

АО «ШТК»
Юр. отдел

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

21	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	1 609,60*
22	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	1 000,00 *
23	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 20001 71 4	IV	1 000,00 *
24	Пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50% и более	3 61 223 01 42 4	IV	1 609,60
25	Пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50% и более	3 61 223 04 42 4	IV	1 609,60
26	Пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50% и более	3 61 223 06 42 4	IV	1 609,60
27	Пыль (порошок) от шлифования олова с содержанием металла 50% и более	3 61 223 09 42 4	IV	1 609,60
28	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 0142 4	IV	1 000,00 *
29	Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	1 609,60 *
30	Пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	IV	1 609,60
31	Сальниковая набивка асбестографитовая промасленная (содержание масел менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	1 609,60
32	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	1 609,60
33	Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	1 609,60
34	Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	1 609,60
35	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	1 609,60
36	Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	1 609,60
37	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 11201 204	IV	1 609,60
38	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	1 609,60
39	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	1 609,60
40	Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	1 609,60
41	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	1 609,60
42	Шлак зачистки оборудования электросталеплавильного производства	3 51 211 01 204	IV	1 609,60
43	Отходы из жиरोотделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 394	IV	25 000,00
44	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	V	1 000,00 *
45	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	V	1 609,60 *
46	Отходы газет	4 05 122 03 60 5	V	1 609,60 *
47	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	1 609,60 *
48	Отходы упаковочного гофрокартона	4 05 184 01 60 5	V	1 609,60 *
49	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V	1 609,60 *
50	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	V	1 609,60 *
51	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	V	1 609,60 *

АО «ШГК»
 Юр. отдел

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

52	Лом алюминиевых банок из-под напитков	4 62 200 05 51 5	V	1 609,60 *
53	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	456 10001 51 5	V	1 609,60
54	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	V	1 000,00 *
55	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	V	1 000,00 *
56	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	V	1 000,00 *
57	Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	V	1 000,00 *
58	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	1 609,60 *
59	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5	V	1 609,60 *
60	Обрезки и обрывки смешанных тканей	3 03 111 09 23 5	V	1 609,60
61	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ незагрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	V	1 000,00 *
62	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	V	1 609,60
63	Лампы накаливания утратившие потребительские свойства	7 82 411 00 52 5	V	1 609,60
64	Тормозные колодки, отработанные без накладок	9 20 310 01 52 5	V	1 609,60
65	Пыль зерновая	3 01 161 11 42 5	V	1 609,60
66	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства	4 04 140 00 51 5	V	1 609,60
67	Отсев каменного угля в виде крошки	2 11 310 01 49 5	V	1 609,60
68	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	V	1 000,00 *
69	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	V	1 609,60
70	Лом огнеупорного мертеля незагрязненный	9 12 191 01 21 5	V	1 609,60 *
71	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	V	1 609,60
72	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	V	1 000,00 *
73	Прочие отходы обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	9 21 000 00 00 0	V	1 609,60
74	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	V	1 609,60 *
75	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 11001 21 5	V	1 609,60

ЗАКАЗЧИК: АО «ШТК»
ИНН 4223713620, КПП 422301001

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «ЭкоЛэнд»
ИНН 4218105785, КПП 041101001

Генеральный директор
Управляющей организации –
ООО «УК «ТАЛДИНСКАЯ»

Управляющий директор



Приложение 13 Расчет отходов на период строительства

Расчет отходов производился согласно таблице 6.1 РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

Результаты расчета отходов при строительстве очистных сооружений представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Нормативы образования отходов при строительных работах

Наименование отходов, код по ФККО	Ед. изм.	Количество используемых строительных материалов	Нормы отхода, %	Удельный вес, кг/м ³	Норматив образования отхода, т/год
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	т	2,644	1,0	-	0,026
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные	м ³	240520,0	100,0	2000	481 040,0
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	м ³	23,208	1,5	2200	0,766
Остатки и огарки сварочных электродов	т	0,35	15	-	0,053

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный (код по ФККО 7 33 100 02 72 5)

Количество (объем) твердых коммунальных отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников на период строительства, рассчитывается по формуле согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001 г:

$$M = N \times m \times \rho, \text{ т/год,}$$

где:

N – количество работающих на площадке, чел.;

m – удельная норма образования бытовых отходов на 1 работающего, м³/год;

ρ – плотность бытовых отходов, т/м³

$$M = 21 \times 0,22 \times 0,18 = 0,832 \text{ т/год}$$

$$\text{С учетом периода строительства: } 0,832/12 = 0,069 \text{ т/мес} \times 4 \text{ мес} = 0,276 \text{ т}$$

Приложение 14

Расчет отходов на период эксплуатации

Осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод

(код по ФККО 2 11 289 11 39 5)

Количество образующегося осадка при механической очистке сточных вод принято согласно технологической части проектной документации и при влажности 90 % составит 4838,0 м³/год.

Плотность осадка – 1,8 т/м³.

Норматив образования осадка: $4838,0 \times 1,8 = 8\,708,4$ т/год

Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами

(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 9 19 205 02 39 4)

Для очистки сточных вод от всплывающих нефтепродуктов предусматривается устройство боновых заграждений.

Боновый фильтр представляет собой фильтр для очистки воды, содержащий цилиндрический сетчатый корпус, внутри которого в качестве сорбирующего материала используются древесные опилки.

Согласно технологической части проектной документации количество бонов составит 19 шт. объемом 0,51 м³ каждый.

Плотность влажных опилок составляет 0,58 т/м³.

Замена фильтрующей загрузки производится 2 раза в год.

Таким образом норматив образования отходов составит: $19 \times 0,51 \times 0,58 \times 2 = 11,24$ т/год

Приложение 15

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Источник 6501 – Строительная площадка.

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ ГОСТЕВЫХ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий". М, 1998. п.2., с учетом дополнений 1999 г.
2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники". М, 1998. п.2.
3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при выезде с территории или помещения стоянки (M_{1ik}) и возврате (M_{2ik}) рассчитывается по формулам (2.1), (2.2) из [1]:

$$M_{1ik} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}, \text{ г} \quad (1)$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}, \text{ г} \quad (2)$$

где m_{npik} – удельный выброс вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин. Режим прогрева двигателя не учитывается для иномарок и инжекторных автомобилей стран СНГ. Режим прогрева карбюраторных легковых автомобилей стран СНГ учитывается только в холодный период года ($T_{пр} = 2-3$ мин)

m_{Lik} – пробеговый выброс вещества автомобилем, г/км

m_{xxik} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин

t_{np} – время прогрева двигателя, мин

t_{xx1}, t_{xx2} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате. $t_{xx2} = t_{xx1} = 1$ мин.

L_1, L_2 – пробег автомобиля по территории стоянки, км

Валовый выброс вещества автомобилями данной группы рассчитывается раздельно для каждого периода по формуле (2.7) из [1]:

$$M_{ik} = (M_{1ik} + M_{2ik}) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^6, \text{ т / год} \quad (3)$$

где $N_{кв}$ – среднее количество автомобилей данной группы, выходящих со стоянки в сутки

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде
(холодном, теплом, переходном)

Для определения общего валового выброса, валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются

Максимально разовый выброс вещества рассчитывается для каждого периода по формуле:

$$G_{ik} = MAX(M_{1ik}, M_{2ik}) \cdot N'_k / Tr / 60, \text{ г/с} \quad (4)$$

где $MAX(M_{1ik}, M_{2ik})$ – максимум из выбросов вещества при выезде и въезде автомобиля данной группы, г

Tr – период времени в минутах, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда (въезда) автомобилей на стоянку

N'_k – наибольшее количество автомобилей данной группы, выезжающих со стоянки (въезжающих на стоянку) в течении периода времени Tr

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если в течении периода времени Tr выезжают (въезжают) автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO_2 , согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO , согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Гостевая стоянка

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)								
D_p сут	N_k шт	$N_{ке}$ шт.	N'_k шт.	L_1 км	L_2 км			
25	1	1.0	1	0.013	0.013			
Код ЗВ		t_{np} мин	m_{npis} г/мин	$t_{хл}$ мин	$m_{хлс}$ г/мин	$m_{Лис}$ г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид		7.38	1	2.9	8.37	0.000835	0.0001503
2732	Керосин		0.99	1	0.45	1.17	0.0001292	0.00002325
0301	Азота диоксид		2	1	1	4.5	0.0002346	0.0000422
0304	Азот (II) оксид		2	1	1	4.5	0.0000381	0.00000686
0328	Углерод		0.144	1	0.04	0.45	0.00001267	0.00000228
0330	Сера диоксид		0.122	1	0.1	0.873	0.0000308	0.00000555

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0002346	0.0000422
0304	Азот (II) оксид	0.0000381	0.00000686
0328	Углерод	0.00001267	0.00000228
0330	Сера диоксид	0.00003083	0.00000555
0337	Углерода оксид	0.0008350	0.0001503
2732	Керосин	0.0001292	0.00002325

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 003, Экскаватор Caterpillar 320D

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no_2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Тип машины: Трактор (Т), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)										
D_p сут	N_k шт	$N_{ка}$ шт.	$N'_{к}$ шт.	$t'_{об}$ мин	$t'_{нагр}$ мин	$t'_{хх}$ мин	$t_{об}$ мин	$t_{нагр}$ мин	$t_{хх}$ мин	
22	1	1.0	1	192	208	80	13	12	5	
Код ЗВ		$m_{ххкв}$ г/мин	$m_{Лис}$ г/мин	з/с		т/год				
0301	Азота диоксид	0.78	4.01	0.0527		0.03376				
0304	Азот (II) оксид	0.78	4.01	0.00857		0.00549				
0328	Углерод	0.1	0.603	0.00986		0.00631				
0330	Сера диоксид	0.16	0.342	0.00588		0.00376				
0337	Углерода оксид	3.91	2.295	0.0473		0.0302				
2732	Керосин	0.49	0.765	0.01352		0.00864				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0527000	0.0337600
0304	Азот (II) оксид	0.0085700	0.0054900
0328	Углерод	0.0098600	0.0063100
0330	Сера диоксид	0.0058800	0.0037600
0337	Углерода оксид	0.0473000	0.0302000
2732	Керосин	0.0135200	0.0086400

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 004, Экскаватор ЭО-2621

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт (Дизельное топливо)										
D_p сут	$N_{кз}$ шт	$N_{кв}$ шт.	$N'_{кз}$ шт.	$t'_{об}$ мин	$t'_{нагр}$ мин	$t'_{ххх}$ мин	$t_{об}$ мин	$t_{нагр}$ мин	$t_{ххх}$ мин	
10	1	1.0	1	192	208	80	13	12	5	
Код ЗВ		$m_{хххх}$ г/мин	$m_{Льк}$ г/мин	г/с		т/год				
0301	Азота диоксид	0.29	1.49	0.0196		0.0057				
0304	Азот (II) оксид	0.29	1.49	0.003185		0.000926				
0328	Углерод	0.04	0.225	0.00369		0.001072				
0330	Сера диоксид	0.058	0.135	0.002306		0.000671				
0337	Углерода оксид	1.44	0.846	0.01744		0.00506				
2732	Керосин	0.18	0.279	0.00493		0.001434				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0196000	0.0057000
0304	Азот (II) оксид	0.0031850	0.0009260
0328	Углерод	0.0036900	0.0010720
0330	Сера диоксид	0.0023060	0.0006710
0337	Углерода оксид	0.0174400	0.0050600
2732	Керосин	0.0049300	0.0014340

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 005, Автогрейдер ДЗ-98

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

<i>Тип машины: Трактор (Т), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)</i>										
<i>D_p</i>	<i>N_к</i>	<i>N_{кв}</i>	<i>N'_к</i>	<i>t'_{об}</i>	<i>t'_{нагр}</i>	<i>t'_{хх}</i>	<i>t_{об}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{хх}</i>	
<i>сут</i>	<i>шт</i>	<i>шт.</i>	<i>шт.</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	
22	1	1.0	1	192	208	80	13	12	5	
<i>Код ЗВ</i>		<i>m_{хх}</i>	<i>m_{Лк}</i>	<i>г/с</i>		<i>т/год</i>				
		<i>г/мин</i>	<i>г/мин</i>							
0301	Азота диоксид	1.27	6.47	0.085		0.0544				
0304	Азот (II) оксид	1.27	6.47	0.01382		0.00884				
0328	Углерод	0.17	0.972	0.01592		0.0102				
0330	Сера диоксид	0.25	0.567	0.0097		0.00621				
0337	Углерода оксид	6.31	3.7	0.0763		0.0487				
2732	Керосин	0.79	1.233	0.0218		0.01393				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.085000	0.0544000
0304	Азот (II) оксид	0.0138200	0.0088400
0328	Углерод	0.0159200	0.0101900
0330	Сера диоксид	0.0097000	0.0062100
0337	Углерода оксид	0.0763000	0.0487000
2732	Керосин	0.0217800	0.0139300

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 006, Бульдозер Б-10

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

<i>Тип машины: Трактор (Т), N ДВС = 101 - 160 кВт (Дизельное топливо)</i>										
<i>D_p</i>	<i>N_к</i>	<i>N_{кв}</i>	<i>N'_к</i>	<i>t'_{об}</i>	<i>t'_{нагр}</i>	<i>t'_{ххс}</i>	<i>t_{об}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{ххс}</i>	
<i>сут</i>	<i>шт</i>	<i>шт.</i>	<i>шт.</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	
22	1	1.0	1	192	208	80	13	12	5	
<i>Код ЗВ</i>		<i>m_{ххс}</i>	<i>m_{лю}</i>	<i>г/с</i>			<i>т/год</i>			
		<i>г/мин</i>	<i>г/мин</i>							
0301	Азота диоксид	0.78	4.01	0.0527			0.03376			
0304	Азот (II) оксид	0.78	4.01	0.00857			0.00549			
0328	Углерод	0.1	0.603	0.00986			0.00631			
0330	Сера диоксид	0.16	0.342	0.00588			0.00376			
0337	Углерода оксид	3.91	2.295	0.0473			0.0302			
2732	Керосин	0.49	0.765	0.01352			0.00864			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0527000	0.0337600
0304	Азот (II) оксид	0.0085700	0.0054900
0328	Углерод	0.0098600	0.0063100
0330	Сера диоксид	0.0058800	0.0037600
0337	Углерода оксид	0.0473000	0.0302000
2732	Керосин	0.0135200	0.0086400

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 007, Экскаватор Hitachi ZX350LCK с
вибропогрузителем MOVAX SPH-80

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из
[3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3],
 $k_{no} = 0.13$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Тип машины: Трактор (Т), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)										
D_p сут	N_k шт	$N_{ка}$ шт.	$N'_{кз}$ шт.	$t'_{об}$ мин	$t'_{нагр}$ мин	$t'_{хх}$ мин	$t_{об}$ мин	$t_{нагр}$ мин	$t_{хх}$ мин	
6	1	1.0	1	192	208	80	13	12	5	
Код ЗВ			$m_{ххис}$ г/мин	$m_{Лис}$ г/мин	г/с		м/год			
0301	Азота диоксид		1.27	6.47	0.085		0.01485			
0304	Азот (II) оксид		1.27	6.47	0.01382		0.002413			
0328	Углерод		0.17	0.972	0.01592		0.00278			
0330	Сера диоксид		0.25	0.567	0.0097		0.001693			
0337	Углерода оксид		6.31	3.7	0.0763		0.0133			
2732	Керосин		0.79	1.233	0.0218		0.0038			

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс м/год
0301	Азота диоксид	0.0850000	0.0148500
0304	Азот (II) оксид	0.0138200	0.0024130
0328	Углерод	0.0159200	0.0027800
0330	Сера диоксид	0.0097000	0.0016930
0337	Углерода оксид	0.0763000	0.0133000
2732	Керосин	0.0217800	0.0038000

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 008, Автобетоносмеситель СВ-92 на базе КамАЗ-55111

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ ГОСТЕВЫХ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Гостевая стоянка

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</i>								
D_p , сут	N_k , шт	N_{kb} , шт.	N'_k , шт.	L_1 , км	L_2 , км			
3	1	1.0	1	0.013	0.013			
Код ЗВ		t_{np} , мин	m_{npis} , г/мин	$t_{хх1}$, мин	$m_{хх1}$, г/мин	$m_{Лис}$, г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид		7.38	1	2.9	6.66	0.000829	0.0000179
2732	Керосин		0.99	1	0.45	1.08	0.0001288	0.00000278
0301	Азота диоксид		2	1	1	4	0.0002334	0.00000504
0304	Азот (II) оксид		2	1	1	4	0.0000379	0.000000819
0328	Углерод		0.144	1	0.04	0.36	0.00001236	0.000000267
0330	Сера диоксид		0.122	1	0.1	0.603	0.00002986	0.000000645

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0002334	0.00000504
0304	Азот (II) оксид	0.0000379	0.000000819
0328	Углерод	0.00001236	0.000000267
0330	Сера диоксид	0.00002986	0.000000645
0337	Углерода оксид	0.0008290	0.0000179
2732	Керосин	0.0001288	0.00000278

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 009, Автосамосвал КамАЗ-55111

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ ГОСТЕВЫХ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], $k_{no} = 0.13$

Стоянка: Гостевая стоянка

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

<i>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</i>								
D_p сут	N_k шт	$N_{кв}$ шт.	N'_k шт.	L_1 км	L_2 км			
22	1	1.0	1	0.013	0.013			
<i>Код ЗВ</i>		$t_{пр}$ мин	$m_{прис}$ г/мин	$t_{хх1}$ мин	$m_{хх1}$ г/мин	$m_{лив}$ г/км	<i>г/с</i>	<i>т/год</i>
0337	Углерода оксид		7.38	1	2.9	6.66	0.000829	0.0001313
2732	Керосин		0.99	1	0.45	1.08	0.0001288	0.0000204
0301	Азота диоксид		2	1	1	4	0.0002334	0.00003696
0304	Азот (II) оксид		2	1	1	4	0.0000379	0.000006
0328	Углерод		0.144	1	0.04	0.36	0.00001236	0.000001958
0330	Сера диоксид		0.122	1	0.1	0.603	0.00002986	0.00000473

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0002334	0.00003696
0304	Азот (II) оксид	0.0000379	0.000006
0328	Углерод	0.00001236	0.000001958
0330	Сера диоксид	0.00002986	0.00000473
0337	Углерода оксид	0.0008290	0.0001313
2732	Керосин	0.0001288	0.0000204

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 010, Автомобиль бортовой ЗИЛ-130

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ ГОСТЕВЫХ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], **$k_{no_2} = 0.8$**

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], **$k_{no} = 0.13$**

Стоянка: Гостевая стоянка

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Тип машины: Грузовые автомобили карбюраторные свыше 5 т до 8 т (СНГ) (Неэтилированный бензин)								
D_p сут	N_k шт	$N_{кв}$ шт.	$N'_{кв}$ шт.	L_1 км	L_2 км			
13	1	1.0	1	0.013	0.013			
Код ЗВ		$t_{пр}$ мин	$m_{прк}$ г/мин	$t_{ххб}$ мин	$m_{ххб}$ г/мин	$m_{Лкв}$ г/км	г/с	т/год
0337	Углерода оксид		29.9	1	2.7	10.67	0.000787	0.0000737
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		5.94	1	0.66	2.78	0.000193	0.00001807
0301	Азота диоксид		0.3	1	0.2	1	0.0000472	0.00000442
0304	Азот (II) оксид		0.3	1	0.2	1	0.00000767	0.000000719
0330	Сера диоксид		0.032	1	0.029	0.198	0.00000875	0.000000819

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид	0.0000472	0.00000442
0304	Азот (II) оксид	0.00000767	0.000000719
0330	Сера диоксид	0.00000875	0.000000819
0337	Углерода оксид	0.0007870	0.0000737
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0001930	0.00001807

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 011, Каток самоходный МоАЗ 6442-9890

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], **$k_{no2} = 0.8$**

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], **$k_{no} = 0.13$**

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

<i>Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт (Дизельное топливо)</i>										
<i>D_p</i>	<i>N_к</i>	<i>N_{кв}</i>	<i>N'_к</i>	<i>t'_{об}</i>	<i>t'_{нагр}</i>	<i>t'_{ххс}</i>	<i>t_{об}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{ххс}</i>	
<i>сут</i>	<i>шт</i>	<i>шт.</i>	<i>шт.</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	
22	1	1.0	1	192	208	80	13	12	5	
<i>Код ЗВ</i>		<i>m_{ххс}</i>	<i>m_{льк}</i>	<i>г/с</i>		<i>т/год</i>				
		<i>г/мин</i>	<i>г/мин</i>							
0301	Азота диоксид	1.27	6.47	0.085		0.0544				
0304	Азот (II) оксид	1.27	6.47	0.01382		0.00884				
0328	Углерод	0.17	0.972	0.01592		0.0102				
0330	Сера диоксид	0.25	0.567	0.0097		0.00621				
0337	Углерода оксид	6.31	3.7	0.0763		0.0487				
2732	Керосин	0.79	1.233	0.0218		0.01393				

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.085000	0.0544000
0304	Азот (II) оксид	0.0138200	0.0088400
0328	Углерод	0.0159200	0.0101900
0330	Сера диоксид	0.0097000	0.0062100
0337	Углерода оксид	0.0763000	0.0487000
2732	Керосин	0.0217800	0.0139300

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный
Источник выделения N 012, Каток грунтовый вибрационный ДУ-62Т

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Коэффициент трансформации окислов азота в NO₂, согласно п.2.2.4 из [3], **$k_{no_2} = 0.8$**

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3], **$k_{no} = 0.13$**

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

<i>Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт (Дизельное топливо)</i>										
<i>D_p</i>	<i>N_к</i>	<i>N_{кв}</i>	<i>N'_к</i>	<i>t'_{об}</i>	<i>t'_{нагр}</i>	<i>t'_{ххс}</i>	<i>t_{об}</i>	<i>t_{нагр}</i>	<i>t_{ххс}</i>	
<i>сут</i>	<i>шт</i>	<i>шт.</i>	<i>шт.</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	<i>мин</i>	
22	1	1.0	1	192	208	80	13	12	5	
<i>Код ЗВ</i>		<i>m_{ххс}</i>	<i>m_{лю}</i>	<i>г/с</i>		<i>т/год</i>				
		<i>г/мин</i>	<i>г/мин</i>							
0301	Азота диоксид	0.48	2.47			0.03245		0.02078		
0304	Азот (II) оксид	0.48	2.47			0.00527		0.003376		
0328	Углерод	0.06	0.369			0.00603		0.00386		
0330	Сера диоксид	0.097	0.207			0.003556		0.002277		
0337	Углерода оксид	2.4	1.413			0.0291		0.0186		
2732	Керосин	0.3	0.459			0.00813		0.0052		

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид	0.0324500	0.0207800
0304	Азот (II) оксид	0.0052700	0.0033760
0328	Углерод	0.0060300	0.0038600
0330	Сера диоксид	0.0035560	0.0022770
0337	Углерода оксид	0.0291000	0.0186000
2732	Керосин	0.0081300	0.0052000

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный
Источник выделения N 001, Пылящие материалы

Список литературы:

1. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, Новороссийск, ЗАО "НИПИОТСТРОМ",

2001, с учетом дополнений и изменений НИИ Атмосфера от 2012 г.

2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

3. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 07-2/349 от 02.04.2007г.)

(о выбросах пыли при перегрузке металлолома)

4. Методическое письмо ФГУП "НИИ Атмосфера" (№ 1-1001/08-0-1 от 11.06.2008г.) (Про пыль лужки подсолнечника)

5. ЕНИР. Выпуск 3. Буровозрывные работы. Утвержден постановлением Госстроя СССР от 5 декабря 1986 года № 43/512/29-50

6. Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности. Пермь, 2014.

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

Влажность материала, %, $VL = 20$

Согласно примечания к табл. 4 [1] при влажности песка 3% и более выбросы при статическом хранении и пересыпке принимаются равными 0

Материал: Щебенка

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K_s = 0.1$

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 3.5$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K_{3CP} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K_3 = 2.3$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K_4 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 50$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K_7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K_1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K_2 = 0.02$

Оборудование для перегрузки: Автосамосвал

Вес сбрасываемого материала, т, $GRT = 7$

Поправочный коэффициент, $K_9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G_{MAX} = 7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{год} = 3058.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при пересыпке, г/с, $M_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 7 \cdot 10^6 / 1200 = 0.01503$

Валовый выброс пыли при пересыпке, т/год, $\Pi_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3CP} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{год} = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3058.7 = 0.00411$

Степень пылеподавления (в долях единицы), $\eta = 0$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $M = 0.01503$

Валовый выброс, т/год, $\Pi = 0.00411$

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Материал негранулирован. Коэффициент K_6 принимается равным 1

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)

Влажность материала, %, $VL = 10$

Кэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K_5 = 0.1$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 3.5$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K_{3CP} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K_3 = 2.3$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K_4 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 15$

Кэффицент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K_7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K_1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K_2 = 0.04$

Оборудование для перегрузки: Автосамосвал

Вес сбрасываемого материала, т, $GRT = 7$

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

Поправочный коэффициент, $K_9 = 0.2$

Суммарное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G_{MAX} = 7$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $G_{год} = 2275.7$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при пересыпке, г/с, $M_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{MAX} \cdot 10^6 / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 2.3 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 7 \cdot 10^6 / 1200 = 0.02254$

Валовый выброс пыли при пересыпке, т/год, $\Pi_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3CP} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot KE \cdot B \cdot G_{год} = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 2275.7 = 0.00459$

Степень пылеподавления (в долях единицы), $\eta = 0$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $M = 0.02254$

Валовый выброс, т/год, $\Pi = 0.00459$

Таблица зависимости выбросов от скорости ветра.

Код	Наименование ЗВ	Скорость ветра, м/с	Выброс, г/с
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	3.5	0.01176
		12.0	0.02254

Итого выбросы от источника выщеления: 001 Пылящие материалы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0.0225400	0.0087000

Приложение 15 Разрешение на сброс

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

Экз. № 2

Разрешение № 4/1вода/ПркР

на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области

(наименование территориального органа)

от 12 ноября 2018 г. № 1172-рд

Акционерное общество "Шахтоуправление "Талдинское-Кыргайское"

653208, Кемеровская обл., Проконьевский р-н., с. Большая Талда, Строение АБК
ООО "Шахта "Кыргайская"

ОГРН: 1104223001960

ИНН: 4223713620

ОКОПФ: 12267

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя;

идентификационный номер налогоплательщика.

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод в р.Кыргайчик

по выпуску №1 - в период с 12 Ноября 2018 г. по 03 Октября 2023 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложениях (на 1 л.) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения 12 Ноября 2018 г.

Исполняющий обязанности
Руководителя Управления
(или должностное лицо, его замещающее)



И.Е. Шереметьев
ФИО

М.П.

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

Перечень и количество
 загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

в р. Кыргайчик

наименование водного объекта

по выпуску № 1 (54°06'49" с.ш., 87°02'00" в.д., Проконь-евский муниципальный район)

Категория

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод

153,52 м³/час

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выходе из сточных (или) дренажных вод в пределах допустимого сброса, мг/л/м ³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества и пределы допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выходе из сточных (или) дренажных вод в пределах допустимого сброса, мг/л/м ³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год
			1 квартал с 12.11 по 31.12	2 квартал с 01.01 по 31.03	3 квартал с 01.04 по 30.06	4 квартал с 01.07 по 30.09	5 квартал с 01.10 по 31.11		
1	Аммоний-ион	0,5000	0,6725	0,0922	0,1658	0,1677	0,1695	0,0773	
2	БПК ₅	3,0000	4,0941	0,5526	0,9947	1,0058	1,0168	0,4642	
3	Взвешенные вещества	19,0000	25,5512	3,5001	6,3003	6,3703	6,4403	2,9402	
4	Железо	0,1000	0,1345	0,01843	0,0331	0,0336	0,0339	0,01547	
5	Марганец	0,0100	0,0131	0,0018	0,0032	0,0033	0,0033	0,0015	
6	Мель	0,0010	0,0012	0,00016	0,0003	0,0003	0,0003	0,00014	
7	Нефтепродукты (деготь)	0,0500	0,067	0,0092	0,0166	0,0167	0,0169	0,0077	
8	Никель	0,0080	0,0131	0,0018	0,0032	0,0033	0,0033	0,0015	
9	Нитрат-анион	20,0000	26,8938	3,6844	6,66319	6,7055	6,7792	3,0948	
10	Нитрит-анион	0,0400	0,0539	0,0073	0,0133	0,0134	0,0136	0,0063	
11	Сульфат-анион	50,000	67,2403	9,2109	16,5799	16,764	16,9482	7,7373	
12	Фенолы	0,0010	0,0012	0,00016	0,0003	0,0003	0,0003	0,00014	
13	Фосфор-фосфатов	0,1000	0,1345	0,01843	0,0331	0,0336	0,0339	0,01547	
14	Хлорид-анион	130,0000	201,7197	27,6327	49,7394	50,2917	50,8443	23,2116	
15	Хром 6+	0,0200	0,027	0,0036	0,0067	0,0068	0,0068	0,0031	
16	Цинк	0,0100	0,0131	0,0018	0,0032	0,0033	0,0033	0,0015	
ИТОГО		326,5722							

ВРИО Начальника отдела

Ольга

Овчинникова С.В.

Ответственный исполнитель

Лобачева

Лобачева К.Т.

Является неотъемлемой частью разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 12.11.2018г № 4/1вода/ПркР утвержденного приказом Управления Росприроднадзора по Кемеровской области от 12.11.2018г № 1172-рл

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС



Приложение 16

Гарантийное письмо по земельному участку 42:10:0107007:1725

653208, Кемеровская область – Кузбасс,
район Прокопьевский, село Большая Талда,
строение АБК ООО Шахта Кыргайская
8-3846-647-1-11
8-3846-647-1-45
ОГРН 1104223001960
ИНН 4223713620

шахтоуправление
ТАЛДИНСКОЕ
КЫРГАЙСКОЕ



Исх. № 219
от «16» 03 2023 г.

Директору
ООО «Проектуглестрой»
Б.Я. Целлермайеру

Ответ на исх №8/23 от 03.03.2023 г.

Уважаемый Борис Яковлевич!

Для выполнения проектной документации «Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» сообщаем следующее:

1. Земельный участок под очистные сооружения сформирован и присвоен кадастровый номер 42:10:0107007:2060, который принадлежит на праве собственности Администрации Прокопьевского муниципального округа. В настоящее время для дальнейшего оформления землепользования АО «ШТК» подано Ходатайство Правительству Кемеровской области о переводе земельного участка с кад. № 42:10:0107007:2060 в земли промышленности. После перевода в земли промышленности необходимо провести мероприятия по изменению разрешенного использования земельного участка и заключению договора аренды.
2. Повторно (исх №1340 от 31.10.22 г) направляем действующее разрешение о предоставлении права пользования водным объектом. Приложение 1
3. Повторно (исх №1340 от 31.10.22 г) направляем действующее разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водный объект). Приложение 2
4. Повторно (исх №1340 от 31.10.22 г) направляем действующий «Норматив допустимого сброса в реку Кыргайчик». Приложение 3
5. В настоящий момент разработан «Проект мер охраны объектов промышленных площадок АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское» от вредного влияния выработок.» и находится на согласовании в Ростехнадзоре. Срок предоставления до 31.03.2023 г.
6. Организован общий склад на промышленной площадке фланговых стволов для хранения потенциально-растительного слоя.
7. Проектируемые очистные сооружения учтены при выполнении «Проекта мер охраны объектов промышленных площадок АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское».
8. Градостроительный план земельных участков находится в оформлении. Срок предоставления до 31.03.2023 г.
9. Направляем договора с обслуживающими организациями на утилизацию отходов. Приложения 4-12.
10. Технические условия на подключение объектов очистных сооружений к инженерным сетям:
 - для теплоснабжения применить электрический котел, согласно выполненного расчета;
 - передача информации о состоянии датчиков и работе оборудования очистных сооружений должна передаваться к диспетчеру в АБК АО «ШТК» в действующую систему SIMPLE-SKADA по оптоволоконной линии связи;
 - телефонизацию осуществить на базе SIP-телефонии, имеющейся на АО ШТК по оптоволоконной линии связи;

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
147/22-ОВОС

- пожароохранную сигнализацию применить типа Volid, Орион с передачей информации на АРМ диспетчера шахты (здание АБК), расположение сервера пожароохранной сигнализации в серверной здания АБК.
- электроснабжение предусмотреть от ПС35/6 №41 (ООО«ХК»«СДС-Энерго-Проконэнерго») по существующим линиям.

Приложения:

- 1 - Решение о предоставлении водного объекта (р.Кыргайчик) в пользование (№0904/РРТ/Сс-07.2018) от 19.07.20218 г.
2. - Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водный объект) (№4/1 вода/ПркР от 12.11.18 г).
- 3 - Нормативы допустимого сброса в реку Кыргайчик (КАР/Обь/2677/546/25, ВХУ 13.01.03.003 Томь от г. Новокузнецка до г. Кемерово.
4. Договор №88 от 24.03.14 Экологические инновации;
5. ДС №4 от 20.06.2022г. Экологические инновации;
6. Договор №258-2015 Регион экология;
7. ДС №4 от 20.06.2022г. Регион экология;
8. Договор №101.2014 от 26.11.14 Сибвтормет;
9. Договор №122-20 от 29.07.2020 г. Техметалл;
10. Договор №394-15-ЭЛ от 01.12.2015г. Эколэнд;
11. ДС №6 от 23.12.2019 г. Эколэнд;
12. Договор №8229-2018-ТКО от 04.07.2018 г. Экотек;

Директор



И.А. Мацуев

Исп: Главный технолог
Юрков Андрей Александрович
Email: A.Yurkov@tsc.ru
Тел: 8-923-461-0922



Приложение 17

Сведения из Государственного водного реестра (р. Кыргай, р. Кыргайчик)

 МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ (РОСРЫБОЛОВСТВО) <small>Рожественский б-р, д. 12, Москва, 107996 Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20 E-mail: harbour@fishcom.ru http://fish.gov.ru</small> <i>22.02.22 № 405-63д</i> № _____ от _____	ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ» E-mail: iziskaniy@mail.ru
<p>О предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра</p> <p>Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистр. № 63164), на поданное через Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) заявление о предоставлении информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, от 16 февраля 2022 г. № 111-У/2022 направляет документированную информацию о водном объекте рыбохозяйственного значения: реке Кыргайчик в Кемеровской области и сообщает.</p> <p>Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.</p> <p>Приложение: на 1 л. в 1 экз.</p>	
Начальник Управления организации рыболовства	 А.А. Космин

Реконструкция очистных сооружений шахтных и поверхностных сточных вод
 АО «Шахтоуправление «Талдинское-Кыргайское»
 147/22-ОВОС

Документация информации о источнике водных объектов рыбохозяйственного назначения

№ п/п	Район/муниципальное образование	№ водного объекта	Наименование водного объекта (наименование водоема)	№ водного объекта (идентификационный номер)	Прогнозируемые изменения качества водного объекта								
												по ОДТ	по ОДТ
01	Кировский район	001	С/П/С/П/С/П	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001

Формы-схематические представления водных объектов

№ п/п	№ водного объекта (идентификационный номер)						
001	001	001	001	001	001	001	001
002	002	002	002	002	002	002	002

Соблюдение требований к качеству воды водных объектов рыбохозяйственного назначения

№ п/п	Наименование водного объекта (наименование водоема)	№ водного объекта (идентификационный номер)	Состояние водного объекта				Соблюдение требований к качеству воды водных объектов рыбохозяйственного назначения				
			Воды (в т.ч.)		Воды (в т.ч.)		Соблюдение требований к качеству воды водных объектов рыбохозяйственного назначения		Соблюдение требований к качеству воды водных объектов рыбохозяйственного назначения		
			без примесей	с примесями	без примесей	с примесями	да	нет	да	нет	
001	С/П/С/П/С/П	001	001	001	001	001	001	001	001	001	001
002	С/П/С/П/С/П	002	002	002	002	002	002	002	002	002	002

Приложение 18

Копия справки о репрезентативности метеорологической станции М-II Киселёвск

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»)
НОВОКУЗНЕЦКАЯ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
Кутузова ул., д. 43, Новокузнецк, 654041
Тел. (3843) 71-60-68, тел./факс (3843) 71-64-37
e-mail: 79134367102@yandex.ru
ОКПО 13214470; ОГРН 1135476028687;
ИНН/КПП 5406738623/420543001

03.02.2023 № 178

На № 048-23 от 02.02.2032г

Директору
ООО «СТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

Н.А. Островскому

На Ваш запрос сообщаем, что репрезентативной метеорологической станцией к выпуску отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям на объекте: «Реконструкция комплекса отстойников смешанных сточных вод выпуска № 1». АО «ШТК». Промплощадка центральная», является ближайшая метеорологическая станция М-II Киселёвск (Афонино).

Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путем размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца- Кемеровского ЦГМС- филиала ФГБУ «Западно-Сибирское ЦГМС»

Директор НГМО

Ю.Е. Зайцева



Исполнитель: Каткова Марина Павловна,
Синоптик 1 кат. ОГМО НГМО
Тел.8(3843)71-64-61 meteonovok@mail.ru