



**Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерный центр «ЭкоТехПроект»**

Регистрационный номер: 186 от 03.09.2021 г. в реестре членов
саморегулируемой организации СРО-П-202-09082018

Заказчик – АО «Златмаш»

**Рекультивация нарушенных земель
в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»**

Проект рекультивации нарушенных земель

268/743-2022-ПЗ

Том 1. Пояснительная записка

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

г. Челябинск
2022 г.



**Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерный центр «ЭкоТехПроект»**

Регистрационный номер: 186 от 03.09.2021 г. в реестре членов
саморегулируемой организации СРО-П-202-09082018

Заказчик – АО «Златмаш»

**Рекультивация нарушенных земель
в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»**

Проект рекультивации нарушенных земель

268/743-2022-ПЗ

Том 1. Пояснительная записка

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»

С.М. Киршина

г. Челябинск
2022 г.



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
268/743-2022-ПЗ -С	Содержание тома	
268/743-2022-ПЗ -СП	Состав проекта	
268/743-2022-ПЗ -ТЧ	Текстовая часть	

Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	268/743-2022-ПЗ-С		
									Стадия	Лист	Листов
	Директор		С.М. Кирина			11.2022			П	1	1
	Исполнитель		А.А. Корнилова			11.2022			Содержание тома		
									ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»		

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	268/743-2022-ПЗ	Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» Проект рекультивации нарушенных земель. Том 1. Пояснительная записка.	В соответствии с пп. а) п. 14 Правил проведения рекультивации и консервации земель (утв. Постановлением Правительства от 10.07.2018
2	268/743-2022-ЭЭО	Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» Проект рекультивации нарушенных земель. Том 2. Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель	В соответствии с пп. б) п. 14 Правил проведения рекультивации и консервации земель (утв. Постановлением Правительства от 10.07.2018 №800)
3	268/743-2022-СОГР	Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» Проект рекультивации нарушенных земель. Том 3. Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель	В соответствии с пп. в) п. 14 Правил проведения рекультивации и консервации земель (утв. Постановлением Правительства от 10.07.2018 №800)
4	268/743-2022-СП	Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» Проект рекультивации нарушенных земель. Том 4. Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель	Разработка не требуется

Изм. инв. №									
	268/743-2022-ПЗ-СП								
Подп. и дата									
	Состав проекта								
Изм. инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Директор		С.М. Киршина			11.2022			
	Исполнитель		А.А. Корнилова			11.2022	ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»		

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Стр.
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Введение	6
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	1. Описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации	7
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	1.1. Описание и площадь рекультивируемых земель	7
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	1.2. Месторасположение участка рекультивации. Краткая характеристика района расположения участка	7
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	1.3. Степень и характер деградации рекультивируемых земель	17
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	2. Кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН)	19
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	3. Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации	20
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	4. Информация о правообладателях земельных участков	21
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	5. Сведения о нахождении земельного участка в границах территории с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие)	22
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	5.1. Особо охраняемые природные территории	22
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	5.2. Водоохранные зоны	26
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	5.3. Месторождение полезных ископаемых	26
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	5.4. Источники питьевого водоснабжения	27
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	5.5. Скотомогильники, биотермические ямы и сибирезвенные захоронения	27
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	5.6. Объекты культурного наследия	27
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	5.7. Лечебно-оздоровительные местности и курорты	28
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	5.8. Прочие зоны с особыми условиями использования территории	28
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложения	30
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 1 Выписка СРО ООО ИП «ЭкоТехпроект»	30
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 2 Выписки из ЕГРН	34
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 3 Письмо администрации Златоустовского городского округа от 16.08.2022 №5916/АДМ	83
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 4 Письмо Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области от 02.09.2022 №03-12/623	85
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 5 Письмо Министерства здравоохранения Челябинской области от 09.08.2022 №06/7584	88
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 6 Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	90
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 7 Климатическая характеристика	94
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 8 Письмо Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области от 04.08.2022 №03/5712	96
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 9 Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области от 12.08.2022 №05-21/5111-2022	97
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 10 Письмо Министерства экологии Челябинской области от 09.08.2022 №03/7108	98
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 11 Письмо Министерства экологии Челябинской области от 26.08.2022 №02/7837	100
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 12 Письмо Управления Россельхознадзора по Челябинской и Курганской областям от 19.08.2022 №11Д/03-1211	102
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 13 Карта-схема границ участка рекультивации	103
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 14 Заключение государственной экологической экспертизы, утвержденное Приказом Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу от 16.07.2018 №1269	104
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 15 Исходно-разрешительная документация на применение сорбента «Глауконит»	149
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 16 Письмо Минприроды России от 30.04.2022 №15-47/10213	179
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Приложение 17 Категория объектов рыбохозяйственного значения	183
268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Таблица регистрации изменений	190

Инв.№ подл.	Подпи дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

ВВЕДЕНИЕ

Проект рекультивации нарушенных земель разработан на основании Технического задания на оказание услуг по разработке проекта рекультивации нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» с получением положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Настоящий проект рекультивации разработан в соответствии с требованиями Правил проведения рекультивации и консервации земель (утв. Постановлением Правительства от 10.07.2018 №800). Проект включает в себя следующие разделы:

- Пояснительная записка;
- Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель;
- Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель.

Раздел «Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель» не разрабатывается, так как работы по рекультивации проводятся за счет АО «Златмаш» без привлечения средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.

Проект «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня в соответствии со п. 7.2, ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Проектом не предусмотрено строительство зданий, строений, сооружений.

Цель планируемой деятельности – проведение рекультивации нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» с целью восстановления земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Место проведение рекультивации – г. Златоуст, Парковый проезд, 1, участки с кадастровыми номерами 74:25:0308103:733, 74:25:0308103:735.

АО «Златмаш» является режимным предприятием, на территории которого фото- и видеосъемка запрещены.

Настоящий том включает следующую информацию:

- описание исходных условий рекультивируемых, консервируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель;
- кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, консервация, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации, консервации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости;
- сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации, консервации;
- информацию о правообладателях земельных участков;
- сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие).

Взам.инв.№	
Подл.и дата	
Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата	

1. ОПИСАНИЕ ИСХОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ИХ ПЛОЩАДЬ, МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕР ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

1.1. Описание и площадь рекультивируемых земель

Участок рекультивации расположен на земельных участках с кадастровыми номерами:
- 74:25:0308103:735 – площадь участка – 43 573 м²;
- 74:25:0308103:733 – площадь участка – 35 228 м².

Площадь участка рекультивации составляет 4989,8 м². На участке изысканий отсутствует плодородный слой почвы, встречаются единичные островки кустарниковой и древесной растительности. Нарушенные земли представляют собой техногенные углубления – ямы, заполненные нефтесодержащим отходам. С северной, северо-западной, западной, юго-западной, южной сторон присутствует обволочка. АО «Златмаш» характеризует данный участок как отстойники угольной смолы.

Участок работ располагается на территории промышленной площадки АО «Златмаш».

АО «Златмаш» является режимным предприятием оборонного назначения. На предприятии существует пропускная система. Основным видом деятельности предприятия, согласно выписке из ЕГРЮЛ, является производство летательных аппаратов, включая космические, и соответствующего оборудования (ОКВЭД 30.30).

1.2. Месторасположение участка рекультивации. Краткая характеристика района расположения участка

Участок изысканий располагается в Челябинской области в г. Златоусте на земельных участках с кадастровыми номерами:

- 74:25:0308103:735 – Челябинская область, г Златоуст, проезд Парковый, д 1; категория земель: земли населённых пунктов; разрешенное использование: для размещения основной промплощадки;
- 74:25:0308103:733 – Челябинская область, г Златоуст, проезд Парковый, д 1; категория земель: земли населённых пунктов; разрешенное использование: для размещения основной промплощадки.

Обзорная карта района работ приведена на рисунке 1. Карта-схема участка изыскания представлена на рисунке 1.2.1.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата



Рисунок 1.2.1 – Карта-схема участка изысканий

Климатическая характеристика района

Согласно карте климатического районирования, для строительства на основании СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» проектируемый объект относится к I климатическому району и к I В климатическому подрайону.

Исследуемый участок строительства располагается в зоне резко континентального климата, обусловленного большой удалённостью от морей и океанов.

Господствующим в течение всего года является континентальный воздух умеренных широт, но наблюдаются вторжения холодного арктического воздуха во все сезоны, которые сопровождаются понижением температуры и заморозками, нередко выпадением снега, даже в июне.

Согласно руководству по безопасности РБ-022-01 территория производства изысканий относится к смерчопасному району. Ниже, в таблицах 2–3 приведены районы, к которым относится г. Златоуст по различным видам нагрузок (приложение Е СП 20.13330.2016) и соответствующие им нагрузки.

Вид нагрузок	Район
По весу снегового покрова	III
По давлению ветра	II
По толщине стенки гололеда	II
Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м 2 горизонтальной поверхности земли, кПА	1,5
Нормативное значение ветрового давления, кПА	0,23
Нормативное значение толщины стенки гололеда, мм	5

Согласно СП 131.13330.2020 "Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*", по климатическому районированию участок изысканий относится к району **IV.**

Взам.инв.№	
Подл.и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№док.	
Подп	
Дата	

Климатические параметры, необходимые для проектирования зданий и сооружений, представлены в таблицах 3.1-3.5, согласно СП 131.13330.2020 "Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*".

В справочнике приведены данные по трем метеостанциям Челябинской области: Верхнеуральск, Нязепетровск и Челябинск. В качестве репрезентативной метеостанции выбирается ближайшая станция, представленная в справочнике.

Расстояния от объекта проектирования до вышеуказанных станций составляет:

- Верхнеуральск – 140 км;

- Нязепетровск – 106 км;

- Челябинск – 108 км.

Таким образом, наиболее приближенной к месту работ является метеостанция Нязепетровск. Климатические характеристики принимаются в соответствии с таблицами 3.1-3.5 СП 13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 32-01-99*» по метеостанции Нязепетровск.

Показатели, используемые в расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принимаются в соответствии с полученными справками о климатических характеристиках Челябинского ЦГМС – филиала «Уральское УГМС» №22-3000 от 22.08.2022 и №23-1706 от 06.06.2023, выданных по метеостанции Златоуст (Приложение 9) и представлены в таблице 2.2.5.

В таблицах 2.2.1-2.2.4 приведена климатическая характеристика района в соответствии с СП 3330.2020 по метеостанции Нязепетровск..

Таблица 2.2.1 – Температурные параметры холодного периода

Метеостанция	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
	0,98	0,92	0,98	0,92				≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
								Прод-ть	Сред. д. °t	Прод-ть	Сред. д. °t	Прод-ть	Сред. д. °t
Нязепетровск	-45	-40	-38	-34	-21	-52	9,6	165	10,0	227	-6,2	245	-5,0

Таблица 2.2.2 – Температурные параметры теплого периода

Метеостанция	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %

Взам.инв.№
Подп.и дата
Изм.
Кол.уч
Лист
№ докл.
Подп
Дата

						теплого месяца, °С		%
Нязепетровск	978	23	26	24,4	37	12,9	72	54

Таблица 2.2.3 – Климатические параметры района работ

Метеостанция	Средняя месячная влажность воздуха в наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
Нязепетровск	81	76	161	ЮЗ	3,4	2,2	415	137	З	0,0

Таблица 2.2.4 – Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Нязепетровск	15,1	13,4	-5,6	3,5	10,6	15,6	17,4	14,7	9,2	2,0	6,0	12,5	1,7

Таблица 2.2.5 – климатические параметры для расчета рассеивания загрязняющих веществ при проведении оценки воздействия на окружающую среду

№ п/п	Показатель	Величина
1	Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (1961-2020 гг.), °С	+ 22,8
2	Среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (1960-2020 гг.), °С	+17,1
3	Среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (1960-2020 гг.), °С	-15,5
4	Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (1961-2020 гг.)	-19,2
5	Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, % (1966-2020 гг.): - С - СВ - В - ЮВ - Ю - ЮЗ - З - СЗ - Штиль	4 2 7 20 8 5 30 24 33
6	Средняя за год скорость ветра (1960-2020 гг.), м/с	2,1
7	Количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь) (1960-2020 гг.), мм	510
8	Количество осадков за холодный период года (ноябрь-март) (1960-2020 гг.), мм	179

Взам.инв.№

Подп.и дата

Изм. № подл

Река Салтанка является левым притоком реки Ай. Начало берет в северо-западных предгорьях хр. Уреньга на высоте около 550 м. Течет в северном направлении и впадает в реку Ай на высоте 390 м на западных окраинах г. Златоуста. Длина чуть более 5 км. По берегам сосново-березовый лес.

Гидрогеологические условия

На участке изысканий вскрыты грунтовые воды типа «верховодка» в техногенных грунтах (ИГЭ 1).

Распространение локальное в скважине 1, глубина установившегося уровня 1,8 м от поверхности земли.

По данным гидрохимического опробования грунтовая вода, имеет гидрокарбонатно-хлоридный тип, натриевый состав воды. Воды солоноватые, сухой остаток изменяется от 7,92 г/л), очень жесткие, общая жесткость – 32,5 мг-экв). рН воды 7,5, по степени кислотности относятся к нейтральным. Содержание сульфатов 213,1 мг/дм³, хлоридов – 2353,7 мг/дм³.

Содержание органических веществ (гумуса) 173,3 мг/дм³.

По критериям типизации территорий согласно приложению И СП 11-105-97 территория относится к району II-Б1 - потенциально подтопляемый в результате длительных климатических изменений, экстремальных природных ситуаций и техногенных воздействий (нарушенном поверхностном стоке и т.п.).

Геологические условия

Классификация грунтов произведена по ГОСТ 25100-2020. Частные значения физико-механических свойств грунтов обрабатывались согласно требованиям ГОСТ 20522 –2012[7], приведены они вместе с нормативными и расчётными значениями.

ИГЭ 1 – Техногенный (насыпной) грунт (tQ) – классифицируется согласно п.6.6.3. СП22.13330.2016 как свалка грунтов и отходов производств.

Представлен перемятой смесью твердого суглинка с дресвой, щебнем из строительных отходов. Распространён повсеместно. Согласно ГОСТ Р 70102-2022 Отходы строительных материалов, образующихся при сносе зданий. Классификация, щебень из строительного мусора – не отход, а является вторичным сырьем, которое может быть использовано в качестве щебня для отсыпки территории.

ИГЭ 2 – Супесь твердая (eMZ). Среднепучинистый.

ИГЭ 3 – Щебенистый грунт с супесчаным твердым заполнителем (eMZ). Непучинистый, ненабухающий, непросадочный.

ИГЭ 4 – Скальный грунт (сланцы кварц-слюдистые) малопрочные – PZ. Встречаются прочные останцы коренной породы.

ИГЭ 5 – Скальный грунт (сланцы кварц-слюдистые) средней прочности – PZ.

Специфические грунты

На исследуемом участке имеют распространение техногенные и элювиальные грунты, относимые к специфическим грунтам.

Грунты техногенной формации (ИГЭ 1) представлены природными образованиями, изменёнными и перемещёнными в результате производственной и хозяйственной

Взам.инв.№

Подп.и дата

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

деятельности человека. Классифицируется согласно п.6.6.3. СП 22.13330.2016 как свалка грунтов и производственных отходов.

Геологические и инженерно-геологические процессы

В ходе выполненных работ не выявлены процессы возможных изменений опасных геологических условий со временем, которые представляют собой инженерно-геологические и геологические процессы, негативно влияющие на общее состояние сооружения, а также на жизнедеятельность населения.

Геологические эндогенные процессы

Согласно сейсмическому районированию территории РФ по СП 14.13330.2018 и картам общего сейсмического районирования территории Российской Федерации сейсмическая интенсивность строительной площадки по ОСР-2015-А 10%, ОСР-2015-В 5% - 5 баллов, ОСР-2015-С 1% – 6 баллов, т.е. основания сооружений следует проектировать без учёта сейсмических воздействий (п.6.13.1 СП 22.13330.2016).

Согласно п. 6.12.1 СП 22.13330.2016 в районах сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Категории грунтов по сейсмическим свойствам в соответствии с таблицей 1 СП 14.13330.2014 для ИГЭ 2 3,4,5 – II.

Согласно СП 22.13330 [16] нормативную глубину сезонного промерзания грунта d_{fn} , м, при отсутствии данных многолетних наблюдений, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение допускается определять по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}$$

где M_t – безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе, равен 61,8; d_0 – величина, принимаемая равной для глинистых – 0,23, для крупнообломочных – 0,34.

Расчитанная таким образом нормативная глубина сезонного промерзания составляет 1,82 м для глинистых грунтов и 2,69 м для крупнообломочных. В зону промерзания попадают грунты ИГЭ 1, ИГЭ 2 для участка изысканий.

Глинистые грунты в зоне сезонного промерзания и оттаивания, вызывают морозное пучение грунтов; миграцию влаги, которая остаются незамёрзшей к фронту промерзания. При промерзании грунта происходит формирование ледяных включений, в виде прослоев и линзочек. При этом в мёрзлой, промерзающей и талой зонах идут непрерывные структурно-текстурные преобразования, меняющие поровое пространство.

Грунты ИГЭ 2 – среднепучинистые, ИГЭ 3 – непучинистые. Опасных инженерно-геологических процессов (оползни, оврагообразование и т.п.), которые могли бы отрицательно сказаться на процессе строительства и эксплуатации проектируемого сооружения, на дневной поверхности исследуемого участка не были обнаружены.

Другие проявления опасных инженерно-геологических процессов и техногенных явлений, которые могли бы негативно влиять на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории и отрицательно сказаться на процессе строительства и

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп	
Дата	

эксплуатации проектируемого сооружения, на дневной поверхности исследуемого участка не обнаружены.

Почвы района расположения участка изысканий

Почвы горно-лесной зоны р-на Златоуста отличаются большой пестротой. Это объясняется сильной расчлененностью рельефа и разнообразием климатических условий. Обилие гор (около 90% территории зоны), высокая лесистость (до 77%), повышенное количество атмосферных осадков обусловили преобладание в нашем регионе почв, связанных с процессом оподзоливания. На склонах хребтов и сопок распространены оподзоленные суглинистые и супесчаные почвы, определяющие основной почвенный фон горно-лесной зоны. Под хвойными лесами распространены типичные подзолистые почвы (содержание гумуса – 2-4%).

Под смешанными и отчасти лиственными лесами находятся темно-серые лесные, серые лесные и светло-серые лесные оподзоленные почвы. На выровненных пространствах, сложенных известняками, сформировались выщелоченные и деградированные черноземы. На понижениях, с близким залеганием грунтовых вод находятся лугово-подзолистые, лугово-болотные и аллювиальные (пойменные) почвы. Под пашню и посевы кормовых и овощных культур используются в основном сырые лесные почвы и деградированные черноземы (содержание гумуса – 6-8%), мощность гумусового слоя 30-40 см.

Растительность района расположения участка изысканий

Разнообразные физико-географические и климатические условия Златоустовского Урала являются причиной исключительного многообразия и сложности структуры растительного покрова. Уральские горы – важный фитогеографический рубеж, поэтому здесь наблюдается уникальное соседство восточно- и центрально-европейских видов. На территории Златоустовского Урала встречается около 700 видов сосудистых растений, среди них 25 видов, занесенных в Красную книгу, 25 видов эндемичных и более 20 реликтовых видов. Растительность представлена множеством формаций: от горных тундр, субальпийских лугов и криволесий у господствующих вершин Южного Урала (Таганая, Юрмы, Ицыла), через разнообразные горные и равнинные темнохвойные (бореальный тип) и светлохвойные смешанные и лиственные леса (неморальный тип), до лесостепных и степных сосновых и лиственных островков растительности (степной тип). Таким образом, на небольшой территории представлена половина всех типов растительности, встречающихся в гольарктике в целом.

На Южном Урале широко распространены темнохвойные леса, они занимают самую приподнятую часть хребта и часть юго-западного склона. располагаются на склонах седловин, в местах, сильно подверженных действию ветров. В вертикальном направлении темнохвойные леса занимают пояс от 600 до 900 м (на западном склоне поднимаются до 1000 м), где переходят к подгольцовым мелколесьям и криволесьям. Встречаются на Таганая, Юрме, Ицыле.

Горная тайга представлена елью сибирской и пихтой сибирской в самых различных соотношениях. В качестве примеси встречаются береза и осина, иногда сосна и лиственница. В горной тайге много сухостоя, валежника, суховершинных и гнилых деревьев. Подлесок образуют черемуха, рябина, липа, бузина, малина.

Взам.инв.№

Подп.и дата

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

Травянистый покров темнохвойных лесов сильно развит и представляет своеобразное сочетание типично таежных и широколиственно-лесных растений. Характерно чередование участков леса с луговыми полянами.

Основу травянисто-кустарничкового покрова составляют: черника, седмичник европейский и змеиный, щитовник, кислица обыкновенная, вейник, линнея северная, осока. На прогалинах встречаются представители лугово-лесного высокоотравья: ястребинка, иванчай обыкновенный. Хорошо выражен ярус зеленых мхов. В этом же поясе встречаются осиновые и березовые леса. Нередко они имеют вторичный характер.

В осинниках, на богатых почвах, встречается ильм, липа, клен остролистный. В этом же высотном поясе, среди тайги, на сухих каменистых почвах склонах, встречаются небольшие участки соснового леса. Пояс темнохвойной тайги, по мере подъема, сменяется подгольцовым поясом, выраженным на Южном Урале фрагментарно. Основу растительности образуют редкостные низкорослые островки леса в комплексе с мезофильными лугами. Характерно неравномерное распределение деревьев, сгруппированных в многовидовые разновозрастные куртины. Древесный ярус образован березой Литвинова, березкой извилистой, березой кривой, елью сибирской и пихтой сибирской. Встречается два типа березового криволесья.

Для березового криволесья с покровом из кислицы характерна хорошо развитая луговая растительность со средней высотой 80 - 100 см. Основу составляет кислец, к нему примешиваются другие травы: горец альпийский и змеиный, вейник, аконит, бодяк, реброплодник, валериана, дудник, золотарник, герань и др. Ярус кустарников и моховой покров развит слабо. Березовое криволесье с вейниково-кислецовым покровом встречается у подножия скалистых гребней и каменистых россыпей. Для травяно-кустарничкового покрова характерны: вейник, горец, черника, брусника, вороника, майник и др. Моховой ярус развит слабо.

Переходная зона между подгольцовым поясом и тундрой образована зарослями можжевельника сибирского. Горные тундры располагаются на террасовидных уступах и покатых склонах седловин. Для тундрового пояса характерно преобладание ассоциаций травяно-мохового типа. Здесь кроме характерных арктобореальных видов (голубики, черники, вороники, костяники, водяники и др.) встречаются и арктоальпийские виды (горцы, осоки, вейник, мытник, колокольчик, ветреница, плаун, гвоздика). Сильно развит мохово-лишайниковый покров (до 70%). Вершины гор имеют характер гольцов. Лесная растительность нижнего лесного пояса (занимает в вертикальном направлении пояс от 400 до 600 м) неоднородна на западном и восточном склонах.

Предгорья восточного склона Южного Урала (более сухого, по сравнению с западным) покрыты сосновыми лесами с примесью березы повислой и остепненным травяным покровом. Сосновые леса восточного склона Южного Урала сложены типами каменистого, мшистого, бруснично-черничного, орлякового и разнотравного сосняков. Шире всего распространены бруснично-черничные боры с моховым покровом. Подлесок в них образован раakitником, козьей ивой, в травяном покрове встречаются брусника, черника, костяника. Кроме кустарников встречаются травянистые степные растения (полынь, люцерна, солонечник, ясколка, жабрица, горошек). Разнотравные боры развиваются на богатых почвах. Под пологом растет густой травяной покров из лугово-лесных видов (вейники, майник, грушанка, гудьера, папоротник орляк, сочевичник, медуница, прострел и др.). Нижний лесной пояс западного

Взам.инв.№

Подл. и дата

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

15

склона, расположенный ниже 600 м, характеризуется распространением кроме сосны и лиственницы, широколиственных древесных пород (клена остролистого, вяза шершавого, липы мелколистной). Эти участки являются уникальными образованиями, поскольку являются самыми восточными местоположениями вышеназванных широколиственных деревьев. До последнего оледенения широколиственные породы занимали почти всю территорию, но при похолодании были вытеснены елово-пихтовой тайгой и сохранились лишь в урочищах с более мягким климатом (южные и юго-западные отроги хребта Юрма, хр. Малый Таганай, Назминский хребет, Кленовая горка, Кленовая гора). Травяной покров сложен в основном широколиственными (неморальными) видами, большинство которых являются реликтами голоцена (подмаренник, копытень, овсяница, воронец, щитовник, колокольчик, фиалки, наперстянка, пыльцеголовник, цицербита и др.). Пояс лесов у основания гор постепенно сменяется степями. Граница между лесом и степью проходит неравномерно, в зависимости от рельефа.

Переходную полосу между областью господства лесов и степями принято называть лесостепью. Фрагменты лесостепи занимают северо-восточную и юго-восточную часть Златоустовского Урала (г. Паленая, ст. Сыростан, оз. Тургояк). Для лесостепного пояса характерно произрастание типично сибирских видов рядом с типично степными видами. Древесными породами, распространенными в лесостепи восточного склона, являются, главным образом, береза и осина, к ним примешиваются лиственница и сосна. На западном склоне в качестве примеси встречаются широколиственные породы - дуб, липа, клен остролистный, ильм. Травянистый покров образован типично степными растениями (солонечник, звербой, полынь, ясколка, жабрица, горошек, гвоздика и др.), встречаются в том числе и степные реликты (овсец, ковыль, клаузия, лапчатка, мордовник, лук, василек, тимофеевка, дрок, лабазник).

Сведения о животном мире

Видовой состав и характерные особенности животного мира определяются своеобразием Златоустовского Урала, расположенного на границе европейской и западносибирской фауны, в непосредственной близости к лесостепным просторам Зауралья. Из позвоночных здесь встречаются более 40 видов млекопитающих, почти 180 видов птиц, 5 видов пресмыкающихся, 3 – земноводных и 15 видов рыб.

Млекопитающие представлены 6 отрядами из 9, обитающих на территории страны.

Наиболее древними представителями этого класса являются насекомоядные: еж обыкновенный, 4 вида буроzubок (землероек), крот европейский.

Среди рукокрылых (летучих мышей) обычны серый ушан и северный кожанок.

Наиболее представительны грызуны: число их видов составляет около половины всех видов млекопитающих в России. В р-не Златоуста встречаются: белка-летяга, белка обыкновенная, полевки (обыкновенная, красная и рыжая), лесной лемминг, а также акклиматизированный на Урале североамериканский грызун ондатра (мускусная крыса).

Отряд зайцеобразных представлен зайцем-беляком.

Среди парнокопытных типичные лесные виды: лось, косуля сибирская, кабан, который все больше становится обычным в уральских лесах.

Из шести семейств отряда хищных на Златоустовском Урале отмечены представители четырех:

Взам.инв.№	
Подл.и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№док.	
Подп	
Дата	

рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011, утвержденное Приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу от 16.07.2018 №1269 – Приложение 14).

Участок работ – отстойники угольной смолы условно разделены на 4 участка.

По результатам инженерных изысканий получены следующие сведения:

1. Средняя ориентировочные глубины ям составляют

- яма №1 – 3,5 м;

- яма №2 – 3,9 м;

- яма №3 – 5,2 м;

- яма №4 – 3,6 м.

2. Ориентировочная площадь отстойников угольной смолы – 3178,58 м².

3. Ориентировочный объем изымаемого отхода – 10452,78 м³.

4. Ориентировочный объем сточных вод – 2884,87 м³.

Взам.инв.№							
Подп.и дата							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							18

2. КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ, СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В ВИДЕ ИХ СХЕМАТИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КАДАСТРОВОС ПЛАНЕ ТЕРРИТОРИИ ИЛИ НА ВЫПИСКЕ ИЗ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ (ЕГРН)

Объект рекультивации (далее объект) – отстойники угольной смолы – ямы антропогенного происхождения (условно разделенный на 4 ямы), заполненные нефтесодержащим отходом, расположенные на земельных участках с кадастровыми номерами:

- 74:25:0308103:733;
- 74:25:0308103:735.

Общая площадь объекта рекультивации (отстойников угольной смолы) составляет 4989,8 м².

Земельный фонд участка приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Земельный фонд участка рекультивации

№ п/п	Земельный участок	Категория земель	Вид разрешенного использования	Площадь, м ²
1	74:25:0308103:733	Земли населенных пунктов	Для размещения основной промплощадки	2147,5
2	74:25:0308103:735			2842,3
Итого:				4989,8

Выписки ЕГРН земельных участков представлены в Приложении 2.

Границы участков рекультивации представлены в графической части тома.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Согласно выпискам из ЕГРН (Приложение 2), правообладателями земельных участков являются:

1. Участок с кадастровым номером 74:25:0308103:733

Вид, номер и дата государственной регистрации права: Собственность, №74:25:0308103:735-74/119/2021-1 от 14.12.2021

Правообладатель: Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод»

ИНН: 7404052938

2. Участок с кадастровым номером 74:25:0308103:735

Вид, номер и дата государственной регистрации права: Собственность, №74:25:0308103:733-74/119/2021-1 от 14.12.2021

Правообладатель: Акционерное общество «Златоустовский машиностроительный завод»

ИНН: 7404052938

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист
21

5. СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ТЕРРИТОРИИ ТРАДИЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА, СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ДРУГИЕ

5.1. Особо охраняемые природные территории

В соответствии с письмами Администрации Златоустовского городского округа от 16.08.2022 №5916/АДМ (Приложение 3) и Министерства экологии Челябинской области от 26.08.2022 №02/7837 (Приложение 11), на территории участка работ отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного и регионального значения. Особо охраняемые природные территории федерального значения на участке работ также отсутствуют (Письмо Минприроды России от 30.04.2020 №15-47/10213 – Приложение 16).

На территории Челябинской области располагаются следующие особо охраняемые территории:

- Федерального значения (Приложение 16):

1. Государственный природный заповедник «Ильменский»;
2. Национальный парк «Зюраткуль»;
3. Государственный природный заповедник «Южно-Уральский»;
4. Национальный парк «Таганай»;
5. Национальный парк «Зигальга».

- Регионального значения (Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий Челябинской области на период до 2025 года, утв. Постановлением Правительства Челябинской области от 21.02.2008 №34-П):

1. Гора Косотур, памятник природы;
2. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный парк "Таганай".

- Местного значения (Министерства экологии Челябинской области ООПТ местного значения (gov74.ru)):

1. Городской парк, Миасский городской округ, 7,535 га;
2. Памятник ландшафтной архитектуры «Центральный парк культуры и отдыха им. Ю.А. Гагарина», Центральный район города Челябинск, 56,64 га;
3. Мемориальное дерево «Дуб черешчатый», Ленинский район города Челябинск, 0,0036 га.

На карте-схема (рисунок 5.1.1 – 5.1.3) представлено расположение ООПТ относительно участка изысканий.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Изм.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							22

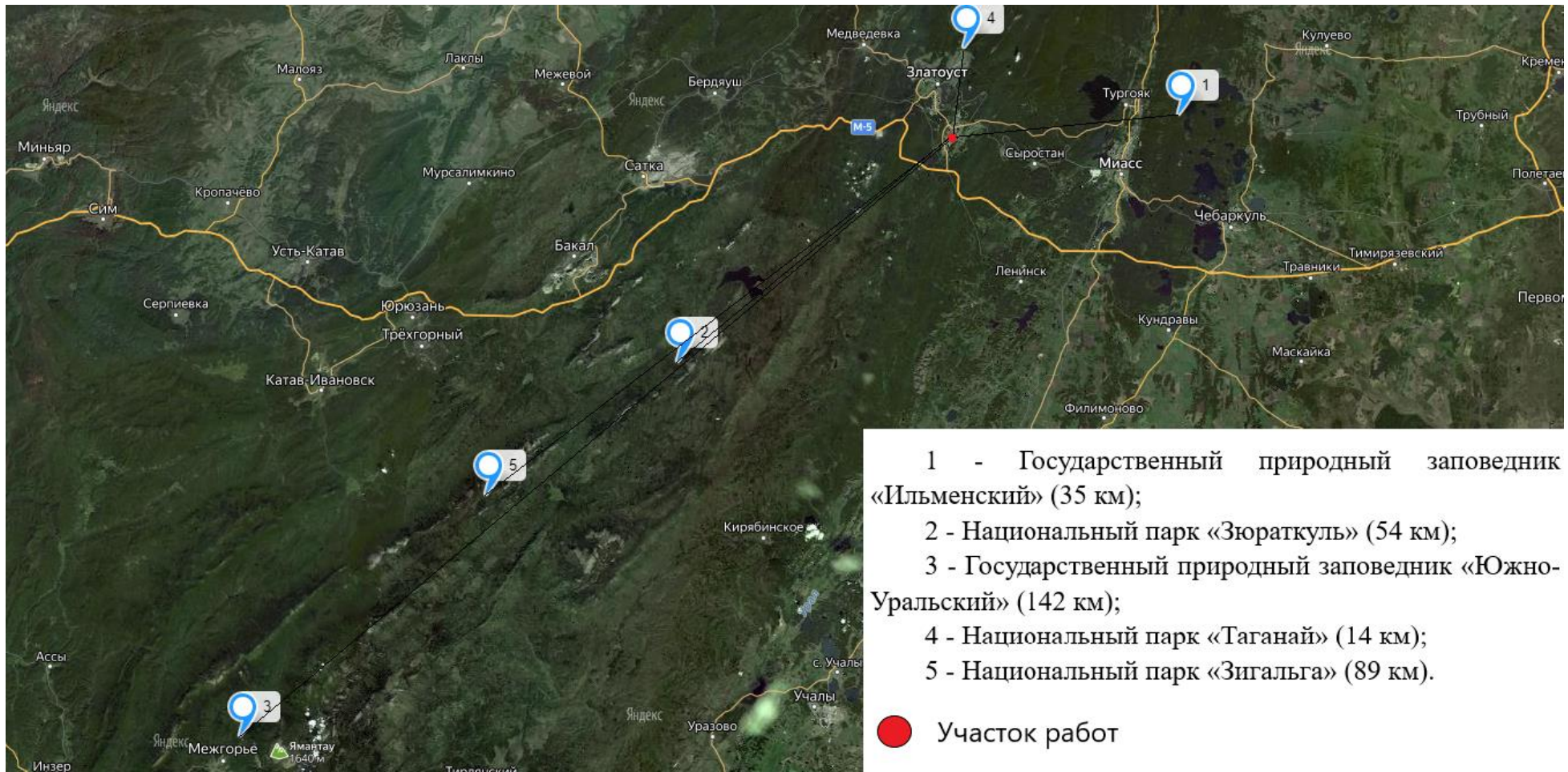
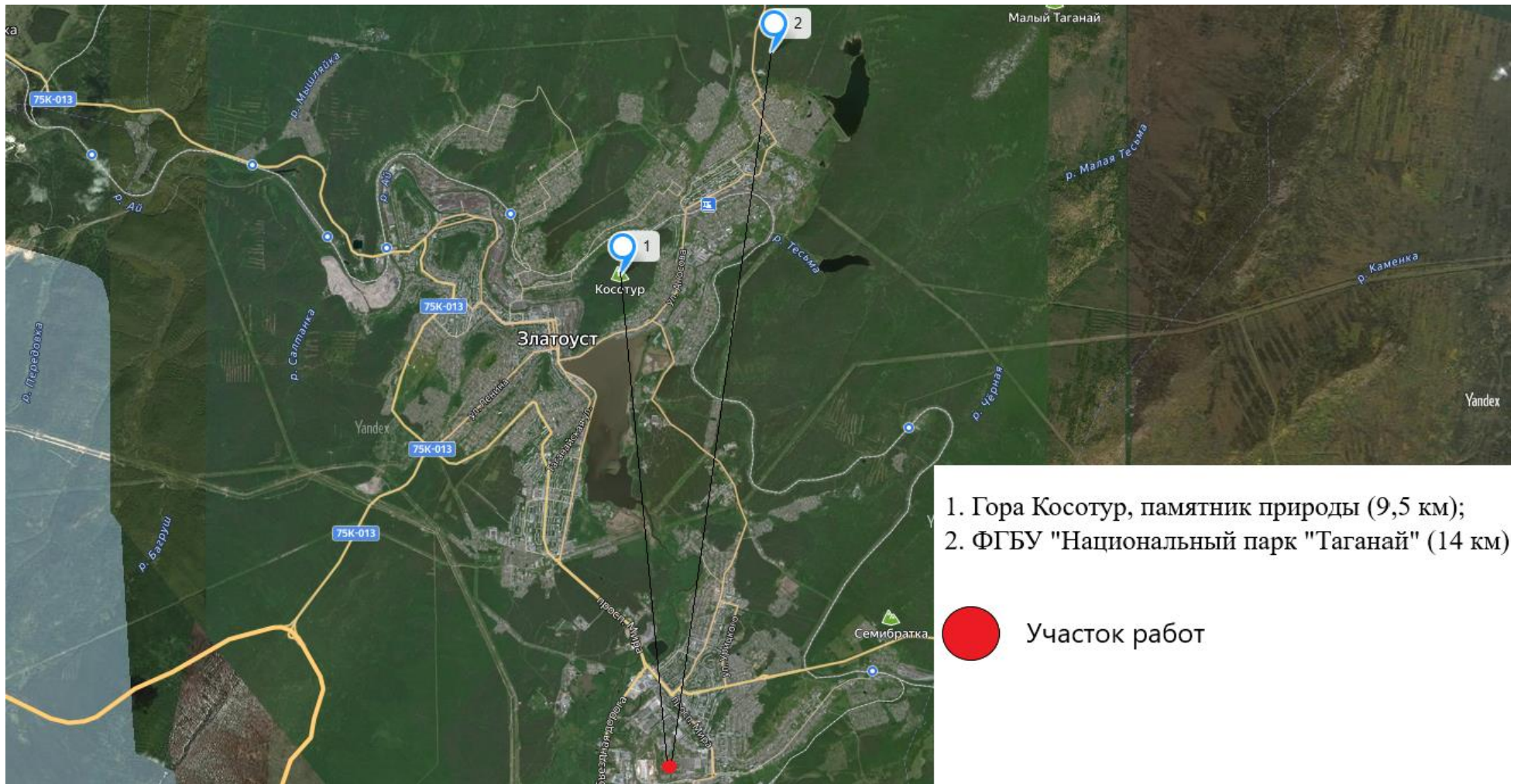


Рисунок 5.1.1 – Схема расположения ООПТ федерального значения относительно участка работ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата



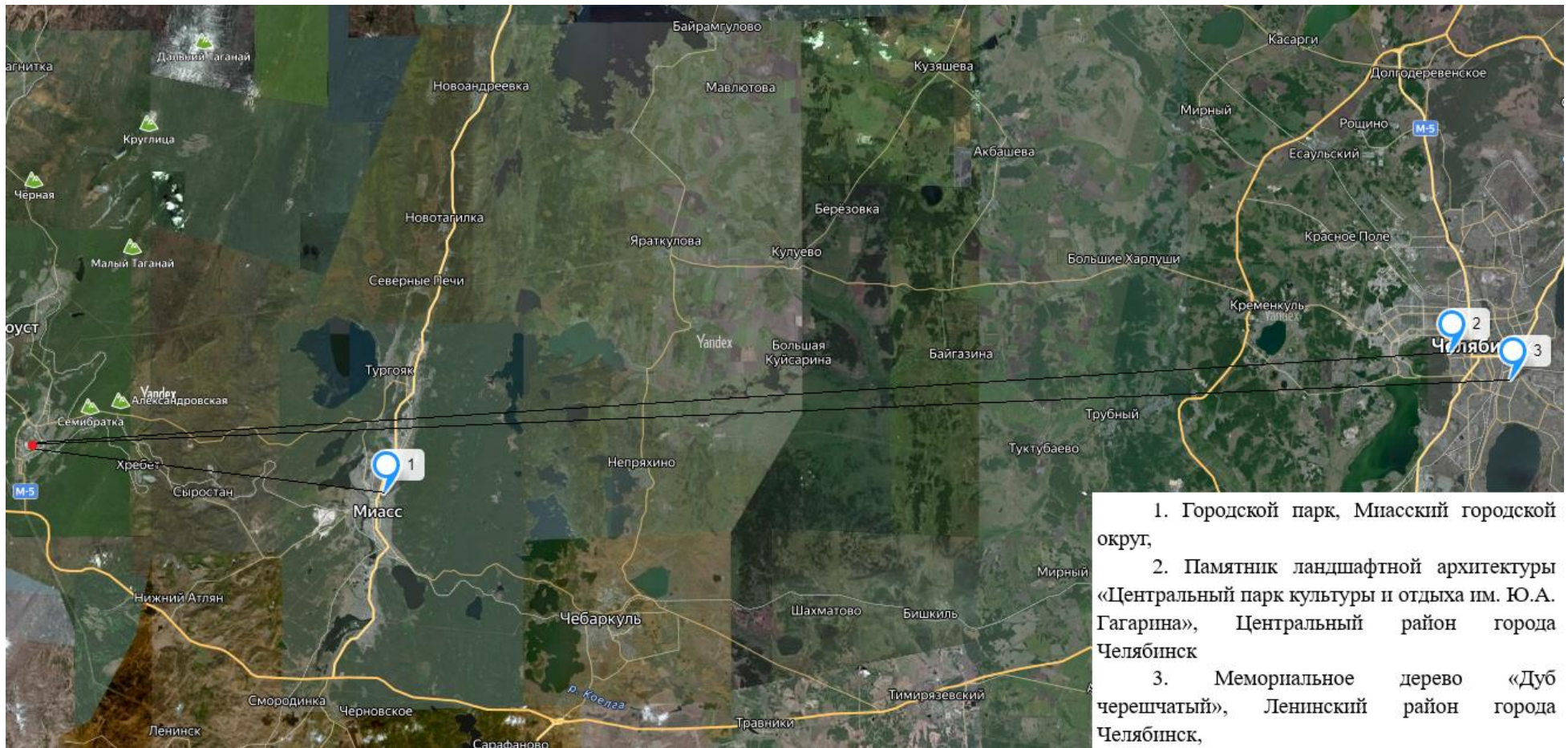
1. Гора Косотур, памятник природы (9,5 км);
2. ФГБУ "Национальный парк "Таганай" (14 км)

 Участок работ

Рисунок 5.1.2 – Схема расположения ООПТ регионального значения относительно участка работ

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата



1. Городской парк, Миасский городской округ,
2. Памятник ландшафтной архитектуры «Центральный парк культуры и отдыха им. Ю.А. Гагарина», Центральный район города Челябинск
3. Мемориальное дерево «Дуб черешчатый», Ленинский район города Челябинск,

Рисунок 5.1.3 – Схема расположения ООПТ местного значения относительно участка работ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Таблица 5.1.1 – Расстояния до ООПТ от участка работ

№ п/п	Наименование ООПТ	Расстояние до участка изысканий, км
ООПТ федерального значения		
1	Государственный природный заповедник «Ильменский»	35
2	Национальный парк «Зюраткуль»	54
3	Государственный природный заповедник «Южно-Уральский»	142
4	Национальный парк «Таганай»	14
5	Национальный парк «Зигальга».	89
ООПТ регионального значения		
1	Гора Косотур, памятник природы	9,5
2	ФГБУ "Национальный парк "Таганай"	14
ООПТ местного значения		
1	Городской парк, Миасский городской округ	26
2	Памятник ландшафтной архитектуры «Центральный парк культуры и отдыха им. Ю.А. Гагарина»	106
3	Мемориальное дерево «Дуб черешчатый»	110

Таким образом ближайшими ООПТ к участку работ являются:

1. ООПТ федерального значения – национальный парк «Таганай» (14 км);
2. ООПТ регионального значения – Гора Косотур, памятник природы (9,5 км);
3. ООПТ местного значения – Городской парк, Миасский городской округ (26 км).

5.2. Водоохранные зоны

Ближайшими водными объектами к участку изысканий являются река Уржумка (около 424 м) и река Ай (1,4 км).

Длина реки Уржумки по данным государственного водного реестра – 7,17 км, длина реки Ай – 549 км.

В соответствии со п. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны реки Уржумка – 50 м. Рыбохозяйственная категория не установлена (Приложение 17).

В соответствии со п. 4 ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны реки Ай – 200 м. Рыбохозяйственная категория первая (Приложение 17).

5.3. Месторождение полезных ископаемых

Так как участок изысканий находится в черте населенного пункта, получение заключения Федерального агентства по недропользованию о наличии/отсутствии полезных ископаемых не требуется.

Вместе с тем, по данным, предоставленным Министерством промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области (письмо от 04.08.2022 №03/5712 – Приложение 8), на территории участка изысканий отсутствуют месторождения

Взам.инв.№
Подп.и дата
Ив.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ГЧ	Лист 26
------	--------	------	-------	------	------	--------------------	------------

защитные зоны, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов и другие зоны с особыми условиями использования территории.

Таким образом, в границах участка работ по рекультивации отсутствуют зоны с особыми условиями пользования территории.

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№					268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп

Выписка СРО ООО ИЦ «ЭкоТехпроект»



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах



7448120014-20221031-1219
(регистрационный номер выписки)

31.10.2022
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Общество с ограниченной ответственностью Инженерный центр "ЭкоТехПроект"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1097448003982

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
	С 07.09.2021 является членом СРО Ассоциация организаций в области архитектурно-строительного проектирования «Мастер-Проект» (СРО-П-202-09082018)	

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации и дата его регистрации в реестре	7448120014, Общество с ограниченной ответственностью Инженерный центр "ЭкоТехПроект", ООО ИЦ "ЭкоТехПроект", 454091, г. Челябинск, ул. Орджоникидзе, д.64, помещ. 6, П-202-007448120014-0391, 07.09.2021
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Совета Ассоциации №186 от 03.09.2021 г., 07.09.2021
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да, 03.09.2021
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Нет

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
6	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
7	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

8	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взносв компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
9	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки (руб.)	Нет

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Руководитель Аппарата



А.О. Кожуховский

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Выписки из ЕГРН
Участок 74:25:0308103:733

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 05.10.2022 г., поступившего на рассмотрение 05.10.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
<small>(тип объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 1	Всего листов раздела 1 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов в выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер кадастрового квартала:	74:25:0308103
Дата присвоения кадастрового номера:	14.12.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Челябинская область, г. Златоуст, проезд Парковый, д. 1
Площадь:	35228 +/- 66 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	11279653.32
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	74:25:0308103:181, 74:25:0308103:124, 74:25:0308103:154, 74:25:0308103:207, 74:25:0308103:373, 74:25:0308103:377, 74:25:0000000:15635
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	74:25:0308103:318
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия

М.П.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 1	Всего листов раздела 1 :	Всего разделов:
05.10.2022	№ 99/2022/497795611		
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для размещения основной промплощадки
Сведения о кадастровом инженере:	Касьянов Вячеслав Владимирович №74-13-548
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ГЧ

Лист

35

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 1	Всего листов раздела 1 :	Всего разделов:
05.10.2022 № 99/2022/497795611			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 74:25:0308103:735. Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Киршина Светлана Михайловна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
(вид объекта недвижимости)	
Лист № _____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : _____
Всего разделов: _____	
Всего листов в выписки: _____	
05.10.2022 № 99/2022/497795611	
Кадастровый номер:	74:25:0308103:733
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Акционерное общество "Златоустовский машиностроительный завод", ИНН: 7404052938
2. Вид номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 74:25:0308103:733-74/119/2021-1 от 14.12.2021
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
1. Правообладатель (правообладатели):	1.2. Общество с ограниченной ответственностью "ЗАВОД СТРОЙТЕХНИКА", ИНН: 7404037672
2. Вид номер и дата государственной регистрации права:	2.2. Сервитут (право), № 74:25:0308103:733-74/119/2021-2 от 14.12.2021
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
Государственный регистратор	
полное наименование должности	подпись
	ФГИС ЕГРН
	инициалы, фамилия

М.П.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

37

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 2	Всего листов раздела 2 :	Всего разделов:
05.10.2022	№ 99/2022/497795611		
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.3.	данные о правообладателе отсутствуют
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.3.	не зарегистрировано
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			
3.	3.3.1.	вид:	Сервитут
		дата государственной регистрации:	14.12.2021
		номер государственной регистрации:	74:25:0308103:733-74/119/2021-3
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	на "Срок не определен"
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью "ЗАВОД СТРОЙТЕХНИКА", ИНН: 7404037672
	основание государственной регистрации:	"Соглашение об установлении частного сервитута земельного участка (постоянного)" №25 ИИ/41 от 27.07.2020	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

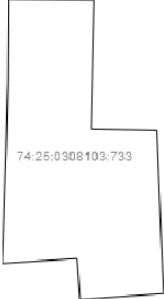
268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

38

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 3	Всего листов раздела 3 : _____	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	Подп.и дата	нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	600015.75	2215178.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	600098.82	2215266.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	599968.79	2215263.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	599967.52	2215329.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	599833.53	2215335.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	599802.13	2215336.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	599796.02	2215251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	599837.63	2215248.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	599832.41	2215173.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	599945.57	2215176.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

40

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 4	Всего листов раздела 4 : _____	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов в выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 74:25:0308103:733/1
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов в выписке: ____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 74:25:0308103:733/2
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия


М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
------	--------	------	--------	------	------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов в выписки: ____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 74:25:0308103:733/3
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

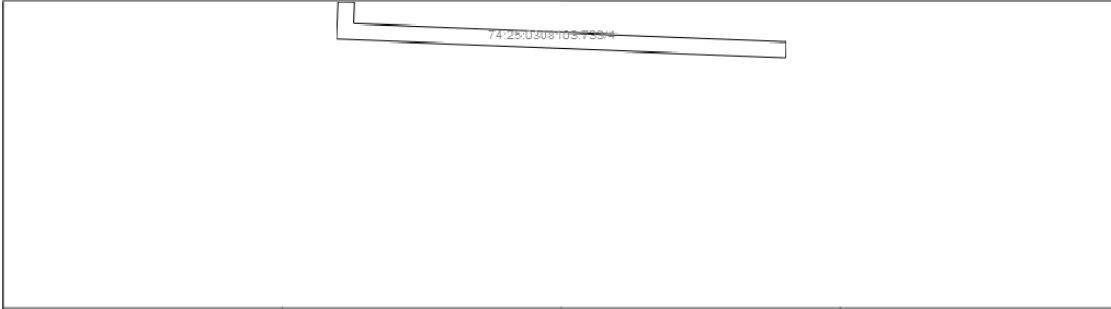
М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист 43

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов в выписке: ____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 74:25:0308103:733/4
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
------	--------	------	--------	------	------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов в выписки: ____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 74:25:0308103:733/5
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	инициалы, фамилия

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
------	--------	------	--------	------	------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	6298	
2	6011	
3	549	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) границ охранной зоны кабельной линии по адресу: Челябинская обл., г. Златоуст, Парковый проезд, 1 № б/н от 18.11.2015, срок действия: 14.12.2021
4	117	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) границ охранной зоны кабельной линии по адресу: Челябинская обл., г. Златоуст, Парковый проезд, 1 № б/н от 18.11.2015, срок действия: 14.12.2021
5	573	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, доверенность № 264 от 20.06.2017, срок действия: 14.12.2021

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: МСК-05				
Зона №				

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	600098.82	2215266.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	599968.79	2215263.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	599796.02	2215251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	600099.47	2215199.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	600080.3	2215199.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	600037.62	2215200.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	599981.28	2215199.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	599876.11	2215197.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	599865.46	2215197.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	599857.72	2215197.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	599848.19	2215250.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	599814.9	2215256.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	599796.52	2215258.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	599837.64	2215248.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
------	--------	------	--------	------	------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : _____	Всего разделов: _____
Всего листов выписки: _____			
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Кадастровый номер: 74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
23	599835.01	2215210.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	599840.83	2215179.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	599848.56	2215178.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	599864.98	2215177.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	599948.5	2215179.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	599981.6	2215179.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	600037.62	2215180.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	600073.61	2215179.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	600077	2215265.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	599968.4	2215283.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	599950.56	2215284.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	599800.69	2215316.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	599799.24	2215296.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	599947.92	2215265.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	599963.28	2215264.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	599971.97	2215260.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	600068.79	2215262.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	подпись	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист 47
------	--------	------	-------	------	------	--------------------	------------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
40	600076.61	2215263.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	600072.52	2215258.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	599807.48	2215251.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	599831.94	2215249.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	599831.99	2215249.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	599807.55	2215251.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	600099.55	2215192.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	600099.53	2215194.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	599834.64	2215205.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	599834.5	2215203.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	600099.37	2215210.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	600099.35	2215212.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	600096.69	2215212.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	600094.41	2215265.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	600094.42	2215266.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	600092.42	2215266.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	600092.41	2215265.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности			подпись	
			инициалы, фамилия	

М.П.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : _____	Всего разделов: _____
№ 05.10.2022 № 99/2022/497795611			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
57	600094.77	2215210.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	600099.55	2215192.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	600099.53	2215194.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	599834.67	2215206.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	599834.53	2215204.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	599806.49	2215251.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	599832.44	2215249.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	599832.53	2215250.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	599809.09	2215252.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	599809.58	2215258.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	599807.59	2215258.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	599807.09	2215252.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	599806.6	2215252.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

49

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
05.10.2022 № 99/2022/497795611				
Кадастровый номер:			74:25:0308103:733	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 2				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	600098.82	2215266.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	599968.79	2215263.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	599796.02	2215251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	600099.47	2215199.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	600080.3	2215199.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	600037.62	2215200.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	599981.28	2215199.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	599876.11	2215197.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	599865.46	2215197.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	599857.72	2215197.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	599848.19	2215250.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	599814.9	2215256.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	599796.52	2215258.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	599837.64	2215248.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности			подпись	
			инициалы, фамилия	

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист 50

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : _____	Всего разделов: _____
Всего листов выписки: _____			
Лист № 05.10.2022		№ 99/2022/497795611	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
23	599835.01	2215210.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	599840.83	2215179.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	599848.56	2215178.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	599864.98	2215177.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	599948.5	2215179.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	599981.6	2215179.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	600037.62	2215180.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	600073.61	2215179.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	600077	2215265.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	599968.4	2215283.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	599950.56	2215284.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	599800.69	2215316.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	599799.24	2215296.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	599947.92	2215265.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	599963.28	2215264.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	599971.97	2215260.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	600068.79	2215262.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	подпись	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№
Подп.и дата
Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
------	--------	------	--------	------	------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 :	Всего разделов:
05.10.2022 № 99/2022/497795611			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
40	600076.61	2215263.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	600072.52	2215258.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	599807.48	2215251.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	599831.94	2215249.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	599831.99	2215249.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	599807.55	2215251.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	600099.55	2215192.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	600099.53	2215194.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	599834.64	2215205.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	599834.5	2215203.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	600099.37	2215210.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	600099.35	2215212.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	600096.69	2215212.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	600094.41	2215265.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	600094.42	2215266.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	600092.42	2215266.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	600092.41	2215265.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	подпись	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№
Подп.и дата
Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : _____	Всего разделов: _____
№ 05.10.2022 № 99/2022/497795611			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
57	600094.77	2215210.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	600099.55	2215192.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	600099.53	2215194.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	599834.67	2215206.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	599834.53	2215204.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	599806.49	2215251.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	599832.44	2215249.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	599832.53	2215250.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	599809.09	2215252.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	599809.58	2215258.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	599807.59	2215258.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	599807.09	2215252.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	599806.6	2215252.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
<small>(вид объекта недвижимости)</small>				
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
05.10.2022 № 99/2022/497795611				
Кадастровый номер:			74:25:0308103:733	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 3				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	600098.82	2215266.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	599968.79	2215263.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	599796.02	2215251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	600099.47	2215199.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	600080.3	2215199.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	600037.62	2215200.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	599981.28	2215199.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	599876.11	2215197.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	599865.46	2215197.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	599857.72	2215197.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	599848.19	2215250.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	599814.9	2215256.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	599796.52	2215258.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	599837.64	2215248.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности			подпись	
			инициалы, фамилия	

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
------	--------	------	--------	------	------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 :	Всего разделов: _____
05.10.2022		№ 99/2022/497795611	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
23	599835.01	2215210.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	599840.83	2215179.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	599848.56	2215178.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	599864.98	2215177.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	599948.5	2215179.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	599981.6	2215179.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	600037.62	2215180.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	600073.61	2215179.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	600077	2215265.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	599968.4	2215283.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	599950.56	2215284.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	599800.69	2215316.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	599799.24	2215296.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	599947.92	2215265.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	599963.28	2215264.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	599971.97	2215260.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	600068.79	2215262.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	подпись	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№
Подп.и дата
Изм. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							55

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
40	600076.61	2215263.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	600072.52	2215258.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	599807.48	2215251.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	599831.94	2215249.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	599831.99	2215249.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	599807.55	2215251.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	600099.55	2215192.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	600099.53	2215194.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	599834.64	2215205.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	599834.5	2215203.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	600099.37	2215210.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	600099.35	2215212.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	600096.69	2215212.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	600094.41	2215265.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	600094.42	2215266.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	600092.42	2215266.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	600092.41	2215265.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

56

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : _____	Всего разделов: _____
Всего листов выписки: _____			
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Кадастровый номер: 74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
57	600094.77	2215210.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	600099.55	2215192.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	600099.53	2215194.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	599834.67	2215206.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	599834.53	2215204.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	599806.49	2215251.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	599832.44	2215249.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	599832.53	2215250.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	599809.09	2215252.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	599809.58	2215258.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	599807.59	2215258.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	599807.09	2215252.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	599806.6	2215252.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

57

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
05.10.2022 № 99/2022/497795611				
Кадастровый номер:			74:25:0308103:733	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 4				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	600098.82	2215266.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	599968.79	2215263.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	599796.02	2215251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	600099.47	2215199.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	600080.3	2215199.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	600037.62	2215200.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	599981.28	2215199.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	599876.11	2215197.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	599865.46	2215197.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	599857.72	2215197.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	599848.19	2215250.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	599814.9	2215256.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	599796.52	2215258.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	599837.64	2215248.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности			подпись	
			инициалы, фамилия	

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
------	--------	------	--------	------	------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
23	599835.01	2215210.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	599840.83	2215179.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	599848.56	2215178.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	599864.98	2215177.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	599948.5	2215179.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	599981.6	2215179.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	600037.62	2215180.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	600073.61	2215179.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	600077	2215265.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	599968.4	2215283.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	599950.56	2215284.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	599800.69	2215316.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	599799.24	2215296.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	599947.92	2215265.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	599963.28	2215264.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	599971.97	2215260.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	600068.79	2215262.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : _____	Всего разделов: _____
№ 05.10.2022 № 99/2022/497795611			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
57	600094.77	2215210.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	600099.55	2215192.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	600099.53	2215194.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	599834.67	2215206.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	599834.53	2215204.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	599806.49	2215251.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	599832.44	2215249.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	599832.53	2215250.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	599809.09	2215252.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	599809.58	2215258.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	599807.59	2215258.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	599807.09	2215252.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	599806.6	2215252.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

61

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
05.10.2022 № 99/2022/497795611				
Кадастровый номер:			74:25:0308103:733	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 5				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	600099.68	2215179.26	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	600098.82	2215266.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	599968.79	2215263.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	599796.02	2215251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	600099.47	2215199.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	600080.3	2215199.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	600037.62	2215200.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	599981.28	2215199.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
16	599876.11	2215197.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	599865.46	2215197.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	599857.72	2215197.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	599848.19	2215250.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	599814.9	2215256.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	599796.52	2215258.87	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	599837.64	2215248.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности			подпись	
			инициалы, фамилия	

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист 62

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
23	599835.01	2215210.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	599840.83	2215179.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	599848.56	2215178.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	599864.98	2215177.39	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	599948.5	2215179.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	599981.6	2215179.98	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	600037.62	2215180.04	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	600073.61	2215179.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
31	600077	2215265.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	599968.4	2215283.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	599950.56	2215284.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	599800.69	2215316.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	599799.24	2215296.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	599947.92	2215265.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	599963.28	2215264.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	599971.97	2215260.9	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	600068.79	2215262.01	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	подпись	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497795611		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
40	600076.61	2215263.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	600072.52	2215258.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	599807.48	2215251.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	599831.94	2215249.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	599831.99	2215249.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	599807.55	2215251.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
46	600099.55	2215192.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	600099.53	2215194.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	599834.64	2215205.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	599834.5	2215203.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	600099.37	2215210.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	600099.35	2215212.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	600096.69	2215212.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	600094.41	2215265.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	600094.42	2215266.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	600092.42	2215266.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	600092.41	2215265.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор	подпись	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности		инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№
Подп.и дата
Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : _____	Всего разделов: _____
№ 05.10.2022 № 99/2022/497795611			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:733	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
57	600094.77	2215210.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	600099.55	2215192.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	600099.53	2215194.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	599834.67	2215206.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
61	599834.53	2215204.17	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	599806.49	2215251.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	599832.44	2215249.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	599832.53	2215250.42	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	599809.09	2215252.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	599809.58	2215258.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	599807.59	2215258.36	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	599807.09	2215252.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	599806.6	2215252.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

65

Участок 74:25:0308103:735

ФГИС ЕГРН

полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 05.10.2022 г., поступившего на рассмотрение 05.10.2022 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
<small>(тип объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 1	Всего листов раздела 1 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497810372		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Номер кадастрового квартала:	74:25:0308103
Дата присвоения кадастрового номера:	14.12.2021
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Челябинская область, г Златоуст, проезд Парковый, д 1
Площадь:	43573 +/- 73 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	13951638.87
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	74:25:0308103:201, 74:25:0308103:204, 74:25:0308103:207, 74:25:0310204:17, 74:25:0308103:377
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	74:25:0308103:318
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 1	Всего листов раздела 1 :	Всего разделов:
05.10.2022	№ 99/2022/497810372		
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	для размещения основной промплощадки
Сведения о кадастровом инженере:	Касьянов Вячеслав Владимирович №74-13-548
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

67

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 1	Всего листов раздела 1 :	Всего разделов:
05.10.2022 № 99/2022/497810372			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 74:25:0308103:266. Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 74:25:0308103:733, 74:25:0308103:734. Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Киришина Светлана Михайловна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

68

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
<small>(вид объекта недвижимости)</small>	
Лист № _____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : _____
Всего разделов: _____	
Всего листов в выписки: _____	
05.10.2022 № 99/2022/497810372	
Кадастровый номер:	74:25:0308103:735
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Общество с ограниченной ответственностью "ЗАВОД СТРОЙТЕХНИКА", ИНН: 7404037672
2. Вид номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Сервитут (право), № 74:25:0308103:735-74/119/2021-2 от 14.12.2021
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
1. Правообладатель (правообладатели):	1.2. Акционерное общество "Златоустовский машиностроительный завод", ИНН: 7404052938
2. Вид номер и дата государственной регистрации права:	2.2. Собственность, № 74:25:0308103:735-74/119/2021-1 от 14.12.2021
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано
Государственный регистратор	
полное наименование должности	подпись
	ФГИС ЕГРН
	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

69

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 2	Всего листов раздела 2 :	Всего разделов:
05.10.2022	№ 99/2022/497810372		
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.3.	данные о правообладателе отсутствуют
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.3.	не зарегистрировано
Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:			
3.	3.3.1.	вид:	Сервитут
		дата государственной регистрации:	14.12.2021
		номер государственной регистрации:	74:25:0308103:735-74/119/2021-3
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	на "Срок не определен"
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью "ЗАВОД СТРОЙТЕХНИКА", ИНН: 7404037672
	основание государственной регистрации:	"Соглашение об установлении частного сервитута земельного участка (постоянного)" №25 ИИ/41 от 27.07.2020	
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ГЧ	Лист
							70

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 3	Всего листов раздела 3 : _____	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497810372		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют		Условные обозначения:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности		подпись	
		инициалы, фамилия	

М.П.

Взам. инв. №	Подп. и дата	нв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
<small>(внп объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497810372		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-05				
Зона № _____				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	599968.79	2215263.23	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	600098.82	2215266.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	600097.8	2215369.7	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	600097.54	2215395.82	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	599988.48	2215394.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	599945.36	2215400.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	599922.22	2215403.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	599883.46	2215407.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	599864.84	2215407.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	599849.4	2215408.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	599795.68	2215407.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	599790.76	2215406.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	599716.71	2215371.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	599705.68	2215291.05	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	599699.79	2215244.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист 72

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____
05.10.2022 № 99/2022/497810372			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	599698.34	2215228.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	599696.28	2215222.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	599714.89	2215185.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	599734.26	2215181.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	599756.91	2215171.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	599790.26	2215172.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	599796.02	2215251.96	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	599802.13	2215336.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	599833.53	2215335.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	599967.52	2215329.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	599886.55	2215341.22	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	599849.78	2215339.78	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	599849.39	2215349.67	данные отсутствуют	данные отсутствуют
29	599845.05	2215349.51	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	599804.62	2215358.5	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : _____	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497810372			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	599804.78	2215363.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	599804.6	2215364.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	599808.37	2215369.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	599844.53	2215377.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	599848.11	2215377.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	599847.86	2215384.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	599884.64	2215385.97	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	599885.11	2215373.72	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	599890.11	2215373.91	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	599890.04	2215375.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	599889.85	2215380.41	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	599893.41	2215380.56	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	599893.6	2215375.8	данные отсутствуют	данные отсутствуют
44	599894.32	2215357.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	599894.49	2215353.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист 74

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____
05.10.2022 № 99/2022/497810372		Всего листов выписки: ____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	599891.09	2215353.07	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	599890.83	2215359.57	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	599885.83	2215359.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	600044.35	2215334.29	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	600007.49	2215333.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	600007.26	2215346.2	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	600002.26	2215346.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	600002.38	2215339.61	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	599999.09	2215339.55	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	599999	2215344.19	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	599998.41	2215362.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	599998.32	2215367.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	600001.86	2215367.08	данные отсутствуют	данные отсутствуют
59	600001.98	2215360.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	600006.98	2215360.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист 75

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : _____	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497810372			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
61	600006.64	2215378.84	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	600043.47	2215379.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	600043.65	2215371.34	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	600048.29	2215371.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	600064.83	2215350.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	600061.57	2215348.1	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	600060.96	2215346.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	600060.48	2215342.52	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	600047.33	2215342.73	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	600044.3	2215342.59	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 4	Всего листов раздела 4 : _____	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497810372		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 74:25:0308103:735/1
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор	ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	Подп.и дата	нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
<small>(вид объекта недвижимости)</small>			
Лист №	Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____
05.10.2022 № 99/2022/497810372		Всего листов в выписки: ____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: 74:25:0308103:735/2
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист 78

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 :	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497810372		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	260	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) границ охранной зоны кабельной линии по адресу: Челябинская обл., г. Златоуст, Парковый проезд, 1 № б/н от 18.11.2015, срок действия: 14.12.2021
2	1092	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Карта (план) границ охранной зоны кабельной линии по адресу: Челябинская обл., г. Златоуст, Парковый проезд, 1 № б/н от 18.11.2015, срок действия: 14.12.2021

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: МСК-05				
Зона №				

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
71	600092.42	2215266.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	600094.42	2215266.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	600096.44	2215395.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	600094.43	2215395.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	600097.66	2215383.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	600097.64	2215385.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	600086.18	2215386.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	600086.1	2215395.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	600083.6	2215395.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	600083.7	2215383.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	599987.58	2215394.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	599985.58	2215395.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	599985.54	2215319.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	600023.56	2215319.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	600023.61	2215316.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	600025.61	2215316.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
------	--------	------	--------	------	------

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : _____	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497810372		Всего листов выписки: _____	
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
87	600025.54	2215321.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	599987.54	2215321.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	599783.73	2215403.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	599780.19	2215401.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	599779.05	2215344.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	599777.21	2215344.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	599777.07	2215342.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	599778.51	2215342.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	599768.07	2215191.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	599766.35	2215191.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	599766.19	2215189.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	599769.92	2215189.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	599778.4	2215311.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	599776.05	2215193.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	599778.04	2215193.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	599780.99	2215341.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	599782.49	2215341.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
05.10.2022 № 99/2022/497810372				
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735		
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 2				
Система координат: МСК-05				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
71	600092.42	2215266.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	600094.42	2215266.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	600096.44	2215395.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
74	600094.43	2215395.79	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	600097.66	2215383.49	данные отсутствуют	данные отсутствуют
76	600097.64	2215385.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	600086.18	2215386.11	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	600086.1	2215395.71	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	600083.6	2215395.68	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	600083.7	2215383.63	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	599987.58	2215394.86	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	599985.58	2215395.14	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	599985.54	2215319.25	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	600023.56	2215319.75	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	600023.61	2215316.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	600025.61	2215316.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
Государственный регистратор			ФГИС ЕГРН	
полное наименование должности			подпись	
			инициалы, фамилия	

М.П.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

81

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист №	Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : _____	Всего разделов: _____
05.10.2022 № 99/2022/497810372			
Кадастровый номер:		74:25:0308103:735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
87	600025.54	2215321.77	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	599987.54	2215321.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют
89	599783.73	2215403.31	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	599780.19	2215401.64	данные отсутствуют	данные отсутствуют
91	599779.05	2215344.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	599777.21	2215344.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	599777.07	2215342.4	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	599778.51	2215342.38	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	599768.07	2215191.81	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	599766.35	2215191.94	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	599766.19	2215189.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	599769.92	2215189.66	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	599778.4	2215311.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	599776.05	2215193.58	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	599778.04	2215193.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	599780.99	2215341.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	599782.49	2215341.3	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							82

Письмо администрации Златоустовского городского округа от 16.08.2022 №5916/АДМ



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ЗЛАТОУСТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

ул. Таганайская, 1, г. Златоуст, Челябинская область, 456200, Российская Федерация, телефон (8-3513) 62-17-07,
факс (8-3513) 62-17-17; ИНН 7404010582/740401001, БИК 017501500, ОКПО 01695622;
(e-mail) – zlat-go@mail.ru

16.08.2022 № 5916/АДМ

На № 03-08-22-И-1 от 03.08.2022

Директору ООО ИЦ «ЭкоТехПроект»
С.М. Киршиной

обл. Челябинская, г. Челябинск,
ул.Орджоникидзе, д.64
ctp74@list.ru

Уважаемый Светлана Михайловна!

В ответ на Ваше обращение о предоставлении информации о наличии или отсутствии зон с особыми условиями использования территории в районе ЦМС основной площадке АО «Златмаш» сообщая следующее:

В границах территории указанной в прилагаемой карте-схеме расположения объекта «Рекультивация нарушенных земель ЦМС основной площадке АО «Златмаш» отсутствуют:

- особо ценные сельскохозяйственные земли;
- защитные леса и особо защитные участки леса;
- приаэродромные территории;
- полигоны ТБО;
- особо охраняемые природные территории местного значения
- лесопарковые зеленые пояса
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов;
- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы;
- округа санитарной охраны курортов
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов

Вр-254164

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Информация о несанкционированных свалках, местах захоронения опасных отходов производства, а также от подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны отсутствует.

Первый заместитель Главы Златоустовского городского округа - начальник Экономического управления Администрации Златоустовского городского округа



А.Ю. Сюзев

Светлана Викторовна Арсентьева
(Татьяна Сергеевна Баймухаметова)
8(3513)622706
yaig74@mail.ru

Вр-254164

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

84

Письмо Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области от 02.09.2022 №03-12/623



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Российская Федерация, ул. Воровского, 30,
г. Челябинск, 454048,
тел. (8-351) 232-40-05,
E-mail: okn@okn.eps74.ru
ОГРН 1167456104826,
ИНН/КПП 7453298236/745301001

Директору
ООО «Инженерный центр
«ЭкоТехПроект»

С.М. Киршиной

etp74@list.ru

от 02.09.2022 № 03-12/623

Уважаемая Светлана Михайловна!

На Ваш запрос от 03.08.2022 г. № 03-08-22-И-2 о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш», расположенного в г. Златоуст Челябинской области, на земельных участках с кадастровыми номерами 74:25:0308103:733, 74:25:0308103:735, сообщаем следующее.

В едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и в перечне выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, отсутствуют объекты культурного наследия, расположенные на рассматриваемой территории.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В Государственном комитете охраны объектов культурного наследия Челябинской области (далее – Комитет) не имеется данных об отсутствии на рассматриваемой территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

В связи с вышесказанным заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» до начала выполнения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ обязан:

1) обеспечить подготовку документации, подготовленной на основе археологических полевых 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);

2) представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых 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).

При необходимости, 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:

1) обеспечить разработку 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, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

2) обеспечить получение по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

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

Список аттестованных экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы находится на сайте Министерства культуры Российской Федерации в разделе Портал открытых данных (opendata.mkrf.ru).

Председатель
Государственного комитета



А.В. Федичкин

Демина Елена Сергеевна
232 39 99

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Письмо Министерства здравоохранения Челябинской области от 09.08.2022 №06/7584



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Минздрав Челябинской области)

ул. Кирова, 165, г. Челябинск, 454091, Россия
Тел. (8 - 351) 240-22-22 (доб.101), факс (доб.143)
E-mail: info@minzdrav74.ru, www.zdrav74.ru
ОКПО 00097407, ОГРН 1047424528580
ИНН/КПП 745313582/745301001

Директору
Общества с ограниченной
ответственностью «Инженерный центр
ЭкоТехПроект»

С.М. Киршиной

ул. Орджоникидзе, д. 64, помещение 6,
г. Челябинск

etp74@list.ru

от « 09 » АВГ 2022 2022 г. № 06/7584
на № _____ от « _____ » _____ 2022 г.

Уважаемая Светлана Михайловна!

В ответ на Ваше письмо от 03.08.2022 г. № 03-08-2022-И-3 Министерство здравоохранения Челябинской области сообщает следующее.

На основании постановления Губернатора Челябинской области от 27.07.2004 г. № 383 «Об утверждении Положения, структуры и штатной численности Министерства здравоохранения Челябинской области» Министерство здравоохранения Челябинской области ведет реестр лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, утвержден приказом Министерства здравоохранения Челябинской области от 27.12.2007 г. № 558 «О порядке ведения реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации» (далее именуется – Порядок ведения). Порядком ведения предусмотрено, что реестр включает сведения о лечебно-оздоровительных местностях и курортах регионального значения, а также находящихся на их территориях природных лечебных ресурсах.

Статьей 3 Федерального закона от 23.02.1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» установлено, что территория признается лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального значения органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с соответствующими федеральными органами исполнительной власти.

Нормативных правовых актов Правительства Челябинской области, признающих территорию, указанную Вашем письме от 03.08.2022 г. № 03-08-

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	268/743-2022-ПЗ-ТЧ	Лист 88

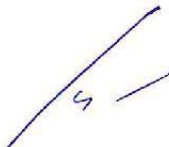
2022-И-3 лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального значения нет.

Сведений о наличии/отсутствии природных лечебных ресурсов на территории, указанной в Вашем письме от 03.08.2022 г. № 03-08-2022-И-3, в Министерстве здравоохранения Челябинской области нет.

Статьей 6 Федерального закона от 23.02.1995 г. № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» установлено, что к полномочиям органов местного самоуправления относится ведение реестра лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения, включая санаторно-курортные организации.

Для получения информации, является ли территория, указанная в Вашем письме от 03.08.2022 г. № 03-08-2022-И-3, лечебно-оздоровительной местностью или курортом местного значения, рекомендуем обращаться в органы местного самоуправления соответствующего муниципального образования.

Заместитель Министра



Т.И. Колчинская

Чернышова А.Д.
240-22-22 (доб.257)

Взам.инв.№					
Подп.и дата					
нв.№ подл					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
268/743-2022-ПЗ-ТЧ					Лист
					89

Справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

1



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
ФГБУ «Уральское УГМС»

**Челябинский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Челябинский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Директору
ООО «Инженерный центр
«ЭкоТехПроект»
Киршиной С.М.
454091, г. Челябинск,
ул. Орджоникидзе, дом
64, помещение 6
E-mail: etr74@list.ru

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: office@chelpogoda.ru
Сайт: www.chelpogoda.ru

19.08.2022 № 22-2994
На № 03-08-22-
И-5 от 03.08.2022г.

**Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере**

Населенный пункт: город Златоуст, Челябинская область
(наименование населенного пункта, район, область)
Фон выдается для ООО «Инженерный центр «ЭкоТехПроект»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)
В целях разработки проектной документации
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)
Для «Рекультивации нарушенных земель в районе ЦМС основной
площадки АО «Златмаш» (участки с кадастровыми номерами
74:25:0308103:733; 74:25:0308103:735)
(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)
Месторасположение объекта проектирования по адресу:
Челябинская область, город Златоуст, проезд Парковый, 1, на основной
площадке АО «Златмаш»
(адрес расположения объекта, производственной площадки, участка)
Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с РД52.04.186-89
«Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по многолетним данным
стационарного поста наблюдения № 1 (улица им. И.И. Шишкина)

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Златоустовской ЛМАН Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ Уральское УГМС» (номер лицензии ЛО39-00117-77/00155196, дата предоставления – 2022-04-29).

Фоновые концентрации, мг/м³

Примесь	Скорость ветра, м/сек				
	0-2	3-13			
		Направление ветра			
	любое	С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	0,303	0,300	0,304	0,301	0,344
Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Углерода оксид	1,872	1,793	1,683	1,856	1,662
Азота диоксид	0,056	0,065	0,052	0,058	0,049

Фоновые концентрации действительны до 1 января 2026 года.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Челябинского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Уральское УГМС»



В. М. Кочегоров

исп.: Фильцева С.С.
тел./факс (8(351) 3 66-49-05)

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

91



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
ФГБУ «Уральское УГМС»

**Челябинский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Челябинский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Директору
ООО «Инженерный
центр «ЭкоТехПроект»
С.М. Кириной
454091, город Челябинск,
улица Орджоникидзе, 64,
помещение. 6
E-mail: etr74@list.ru

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: office@chelpogoda.ru
Сайт: www.chelpogoda.ru

19.08.2022 № 12-1995
На № 03-08-22-
И-5/1 от 03.08.2022г.

**Справка
о фоновых долгопериодных средних концентрациях загрязняющих
веществ в атмосфере**

Населенный пункт: город Златоуст, Челябинская область
(наименование населенного пункта, район, область)

Фон выдается для ООО «Инженерный центр «ЭкоТехПроект»
(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях разработки проектной документации
(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для «Рекультивации нарушенных земель в районе ЦМС основной
площадки АО «Златмаш» (участки с кадастровыми номерами
74:25:0308103:733; 74:25:0308103:735)

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

Месторасположение объекта проектирования по адресу:
Челябинская область, город Златоуст, проезд Парковый, 1, на основной
площадке АО «Златмаш»

(адрес расположения объекта, производственной площадки, участка)

Сообщаем фоновые долгопериодные средние концентрации
загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города Златоуста,
рассчитанные в соответствии с РД 52.04.186.-.89 «Руководство по контролю
загрязнения атмосферы и РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

92

загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» по данным наблюдений стационарного поста № 1 (ул. им. И.И. Шишкина) Златоустовской ЛМАН Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» (номер лицензии ЛОЗ9-00117-77/00155196, дата предоставления –2022-04-29).

Примесь	Фоновая долгопериодная средняя концентрация, мг/м ³
Взвешенные вещества	0,159
Серы диоксид	0,003
Углерода оксид	1,128
Азота диоксид	0,033

Фоновые долгопериодные средние концентрации действительны до 1 января 2026 года.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Челябинского ЦГМС
филиала ФГБУ «Уральское УГМС» для



В.М.Кочегоров

исп.: Фильцева С. С.
тел./факс (8(351) 3 66-49-05)

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Климатическая характеристика



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
ФГБУ «Уральское УГМС»

**Челябинский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Челябинский центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды -
филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Уральское
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды»

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: office@chelpogoda.ru
Сайт: www.chelpogoda.ru

ООО «Инженерный центр
«ЭкоТехПроект»

Орджоникидзе ул., д.64, пом. 6,
г. Челябинск, 454091
Эл. почта: etp74@list.ru

Директору
Киршиной С.М.

На № 22.08.2022 № 22-3000
03-08-22-И-4 от 03.08.2022

О климатической характеристике

На Ваш запрос о климатических характеристиках для г. Златоуста, предоставляем сведения по данным ближайшей метеорологической станции Златоуст, расположенной по адресу: Челябинская область, г. Златоуст, ул. 1- Кедровская, д. 35:

- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (1961-2020 гг.) - плюс 22,8°C;
- среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (1960-2020 гг.) - плюс 17,1°C;
- среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (1960-2020 гг.) - минус 15,5°C;
- средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (1961-2020 гг.) - минус 19,2°C;
- среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, % (1966-2020 гг.):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
4	2	7	20	8	5	30	24	33

- средняя за год скорость ветра (1960-2020 гг.) – 2,1 м/с;
- количество осадков за теплый период года (апрель-октябрь) (1960-2020 гг.) – 510 мм;
- количество осадков за холодный период года (ноябрь-март) (1960-2020 гг.) – 179 мм.

Справка действительна в течение 5 лет со дня выдачи, используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям. Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путём размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца - Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

5667

С 11.05.2021 г. климатические характеристики дополнены данными за период с 2017 по 2020 год.

Начальник Челябинского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Уральское УГМС»



В.М. Кочегоров

Дорохова Раиса Рашидовна
Тел. (351) 232-09-58 доп. 312;
(351) 729-83-63 доп. 312

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Письмо Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов
Челябинской области от 04.08.2022 №03/5712



**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ,
НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

проспект имени В.И. Ленина, д. 57, Челябинск, 454091, Российская Федерация
Телефон: +7 (351) 214-14-67, факс: +7 (351) 263-35-55, E-mail: info@minprom.gov74.ru
ОКПО 41225283, ОГРН 1197456035260, ИНН/КПП 7453330458/745301001

от 04.08.2022 № 03/5712
на _____ от _____

Директору
ООО «Инженерный центр
«ЭкоТехПроект»

С.М. Киршиной

О предоставлении информации

ул. Орджоникидзе, д. 64, пом. 6,
г. Челябинск, 454091

Уважаемая Светлана Михайловна!

На Ваш запрос от 03.08.2022 г. № 03-08-22-И-7 (вх. от 03.08.2022 г. № 4003-150/7756) о предоставлении информации в рамках полномочий Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области сообщаем следующее.

В границах земельных участков с кадастровыми номерами 74:25:0308103:733, 74:25:0308103:735 по состоянию на 04.08.2022 г. месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учтенные территориальным балансом запасов общераспространенных полезных ископаемых, и зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленные уполномоченным органом исполнительной власти Челябинской области, отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что на официальном сайте Министерства <https://minprom.gov74.ru> размещена информация о предоставленных в пользование участках недр местного значения, содержащих подземные воды, в разделе Деятельность/Природные ресурсы /Подземные воды/Информация для недропользователей/Перечень действующих лицензий ПВ. Данная информация обновляется ежеквартально.

Начальник управления
природных ресурсов

Чисталева Елена Львовна
8 (351) 263 24 52

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 3954711709888183102958750724831772
37329691593740
Владелец: Белобородов Елья Сергеевич
Действителен с 18.01.2022 по 18.04.2023

И.С. Белобородов

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ГЧ

Лист

96

Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области от 12.08.2022 №05-21/5111-2022



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ОКПО 75430681 ОГРН 1057423518173 ИНН/КПП 7451216069/745101001
ул. Елькина, д. 73, г. Челябинск, 454092
тел./факс: 8 (351) 263-64-90, E-mail: rospn@chel.surnet.ru, http://74.rospotrebnadzor.ru/

г. Челябинск

12.08.22

№ 05-21/5111-2022

На № 03-08-22-И-7 от 03.08.2022 г.
На вх. № 6136 от 04.08.2022 г.

Директору
ООО «Инженерный центр
«ЭкоТехПроект»
Киршиной С.М.
ул. Орджоникидзе, д. 64, пом. 6
г. Челябинск, 454091
etp74@list.ru

Управление Роспотребнадзора по Челябинской области (далее - Управление), рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии/отсутствии источников питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны на территории г. Златоуст Челябинской области (проектируемый объект: «Рекультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш», кадастровые номера земельных участков 74:25:0308103:733, 74:25:0308103:735), сообщает:

информацию об источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в районе территорий планируемых работ, Вы можете запросить в администрации Златоустовского городского округа.

В соответствии с п. 1.9 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», зоны санитарной охраны указываются на схемах планировочных ограничений в генпланах застройки населенных мест.

Информация о зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения с указанием координат расположения, размещена на официальном сайте Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области (<https://minprom.gov74.ru/minprom/activities/1/ZonaSanitariya/InfoRezyltat.htm>).

Согласно ст. 10 Федерального закона от 13.07.2015г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», сведения о границах установленных зон с особыми условиями использования территорий, вносятся в единый государственный реестр недвижимости и размещаются в Публичной кадастровой карте.

Заместитель руководителя

В.М. Ефремов

Широков И.Ю.
8(351)791-27-92

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

97

Письмо Министерства экологии Челябинской области от 09.08.2022 №03/7108



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект Ленина, д. 57, Челябинск, 454091 (почтовый адрес: ул. Кирова, д. 114, Челябинск, 454009)
 Телефон: (8-351) 264-66-80, факс: (8-351) 264-59-32, E-mail: info@minesco.gov74.ru, https://www.minesco.gov74.ru
 ОКПО 03097525, ОГРН 1047424528161, ИНН/КПП 7455135778/745301001

от 09.08.2022 № 03/7108

На _____ от _____

Директору Общества с ограниченной
 ответственностью «Инженерный
 центр «ЭкоТехПроект»

С.М. Киршиной

454091, г. Челябинск, ул. Орджоникидзе, 64,
 пом. 6

Уважаемая Светлана Михайловна!

На Ваши запросы от 03.08.2022 г. № 03-08-22-И-11, № 03-08-22-И-9, поступившие в адрес Министерства экологии Челябинской области (далее – Министерство), сообщаем следующее.

В соответствии с картой-схемой расположения объекта и кадастровыми номерами земельных участков объект «Рекультивации нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» находится в городе Златоусте Челябинской области. Указанная территория относится к землям населенных пунктов, не является территорией закрепленных и общедоступных охотничьих угодий Челябинской области.

В соответствии с приказом Минприроды России от 27.07.2021 г. № 512 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 964» государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания на территориях населенных пунктов не осуществляется, так как данные территории являются непригодными для ведения охотничьего хозяйства. Сведениями о видовом составе и плотности охотничьих ресурсов в районе проектируемого объекта Министерство не располагает.

Согласно документированной информации государственного охотхозяйственного реестра на территории Челябинской области от 2020-2021 годов на территории Златоустовского городского округа имеются, в том числе следующие категории среды обитания: внутренние водоемы площадью 1,1737 тыс. га, болота площадью 0,874 тыс. га.

Сведениями о ключевых орнитологических территориях регионального значения, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях в районе проектируемого объекта Министерство не располагает.

При этом, считаем необходимым отметить, что согласно подпункту 4.5. пункта 4 раздела 1 Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ГЧ

проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденного Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 624, работы по изучению растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории выполняются в составе инженерно-экологических изысканий.

Заместитель Министра

С.А. Лавров



Геренгьева Т.В. 8 (351) 266-65-97

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Письмо Министерства экологии Челябинской области от 26.08.2022 №02/7837



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект Ленина, д. 57, Челябинск, 454091 (почтовый адрес: ул. Кирова, д. 114: Челябинск, 454009)
 Телефон: (8-351) 264-66-80, факс: (8-351) 264-59-32, E-mail: info@minesco174.ru, http://www.minesco174.ru
 ОКПО 00097525, ОГРН 1047424528161, ИНН/КПП 7453135778/745301001

от 26.08.2022 № 02/7837

На _____ от _____

Г

Г

Директору
 ООО «Инженерный центр
 «ЭкоТехПроект»

С.М. Киршиной

ул. Орджоникидзе, д. 64, пом. 6,
 г. Челябинск, 454091

Уважаемая Светлана Михайловна!

На Ваши запросы от 03.08.2022 г. № 03-08-22-И-8, 03-08-22-И-12 о предоставлении информации, необходимой для разработки проектной документации «Рекультивации нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш»» (земельные участки с кадастровыми номерами: 74:25:0308103:733, 74:25:0308103:735) (далее – Объект), сообщаем следующее.

В районе расположения Объекта, согласно представленной карте-схеме расположения Объекта и номерам кадастровых участков, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 г. № 05-12-53-7812, размещенным на сайте Министерства экологии Челябинской области (далее – Министерство) www.minesco.gov74.ru, уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в настоящее время не располагают информацией о наличии (отсутствии) в пределах локального участка объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

При этом считаем необходимым отметить, что согласно подпункту 4.5. пункта 4 раздела 1 Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденного Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 624, работы по изучению

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ГЧ

растительности, животного мира выполняются в составе инженерно-экологических изысканий.

Информация о видах, включенных в Красную книгу Челябинской области, размещена в информационно-правовых системах (постановление Правительства Челябинской области от 22.04.2004 г. № 35-П «О занесении в Красную книгу Челябинской области объектов животного и растительного мира» в редакции от 29.03.2017 г.) и на сайте Министерства.

Первый заместитель Министра
экологии Челябинской области



И.Ю. Гилев

Коротнева Ольга Владимировна, 266-65-98

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

101

Письмо Управления Россельхознадзора по Челябинской и Курганской областям от 19.08.2022
№11Д/03-1211



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ
НАДЗОРУ**

(Россельхознадзор)

Управление Федеральной службы
по ветеринарному и фитосанитарному надзору
по Челябинской и Курганской областям
(Управление Россельхознадзора
по Челябинской и Курганской областям)
Комсомольский пр., д.94, г. Челябинск, 454100.
тел. (351) 773-64-47, ф. 773-59-98.
E-mail: rshn36@fsvps.gov.ru
http://www.rsn-chel.ru

19.08.2022 № 11Д/03-1211
на № _____

Директору ООО «Инженерный
центр «ЭкоТехПроект»

С.М. Киршиной

457091, Челябинская область,
г. Челябинск, ул.Орджоникидзе, 64,
пом. 6

e-mail: etp74@list.ru

О рассмотрении запроса

Уважаемая Светлана Михайловна!

В ответ на Ваше обращение (вх.№ 1584 от 04.08.2022) Управление Россельхознадзора по Челябинской и Курганской областям сообщает, что по сведениям Министерства сельского хозяйства Челябинской области, на участке и в радиусе 1000 метров от проектируемого объекта «Рукультивация нарушенных земель в районе ЦМС основной площадки АО «Златмаш» (кадастровый номер земельного участка 74:25:0308103:733, 74:25:0308103:735), расположенном в г.Златоуст Челябинской области, сибиреязвенные захоронения, скотомогильники и биотермические ямы, в том числе их санитарно-защитные зоны, указанные в Перечне скотомогильников, расположенных на территории Челябинской области, отсутствуют.

Заместитель
Руководителя Управления

И.А. Доможиров

Степанова Галина Александровна,
8(351) 268-28-80

008634

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

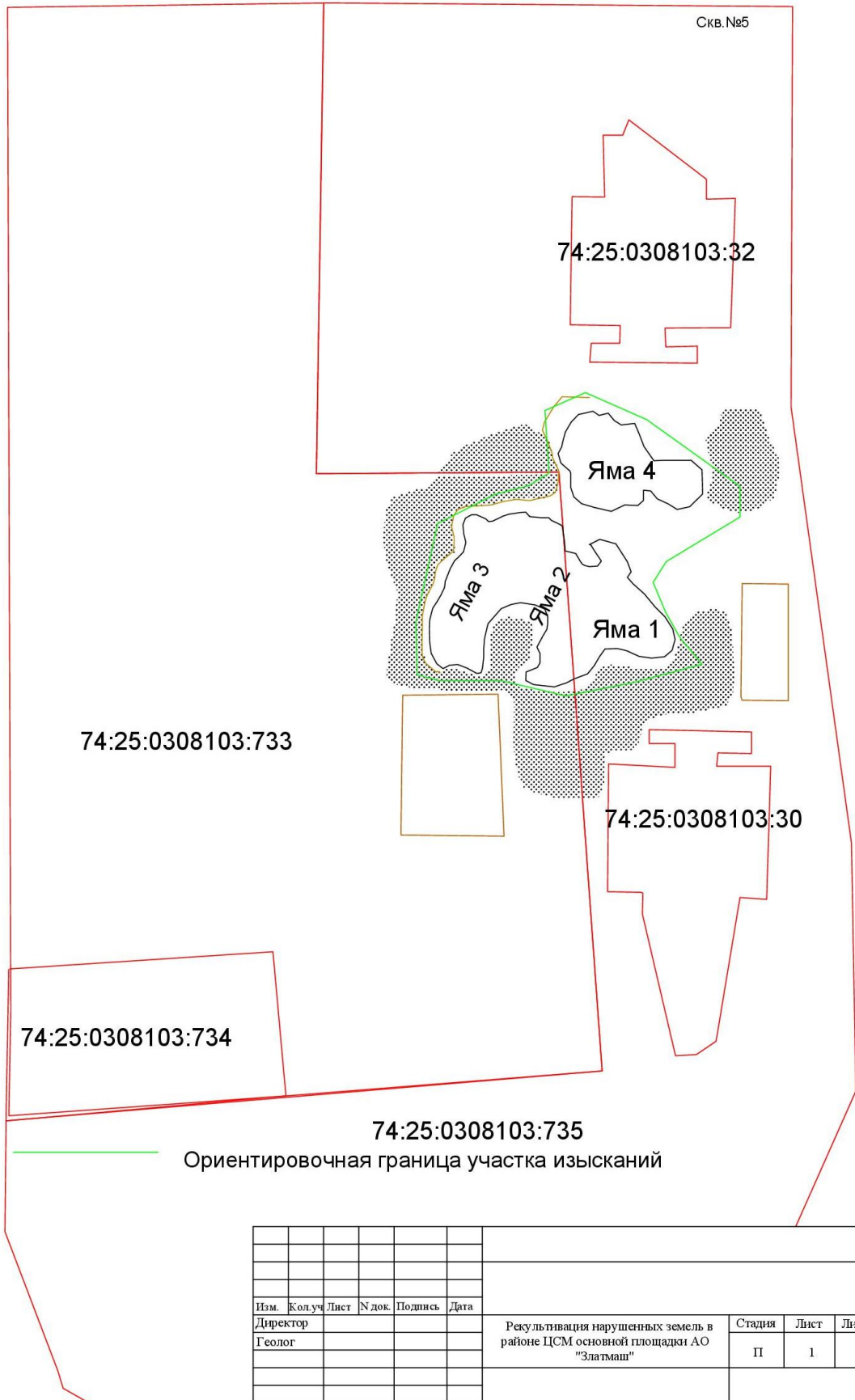
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

102

Карта-схема границ участка рекультивации



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор					
Геолог					

Рекультивация нарушенных земель в районе ЦСМ основной площадки АО "Златмаш"

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
------	--------	------	--------	------	------

Заключение государственной экологической экспертизы, утвержденное Приказом Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу от 16.07.2018 №1269



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
 ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
 ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

П Р И К А З

г. ЕКАТЕРИНБУРГ

« 16 » июля 2018 г.

№ 1269

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011», подготовленное на основании приказов Департамента Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу от 16.03.2018 № 427, от 14.06.2018 № 1030 и устанавливающее соответствие представленных материалов экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

2. Установить срок действия заключения – 5 лет.

Начальник

Б.Е. Леонтьев

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)

Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
по Уральскому федеральному округу

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО
приказом Департамента Федеральной
службы по надзору в сфере
природопользования по Уральскому
федеральному округу
от 16.07.2018 № 1269

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

г. Екатеринбург

06.07.2018

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, образованная в соответствии с приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Уральскому федеральному округу от 16.03.2018 № 427, в составе:

Руководитель экспертной комиссии:

Журов Александр Сергеевич – директор ООО «УРАЛПромЭко-Инжиниринг»
Ответственный секретарь:

Гайсина Динара Фиргатовна – главный специалист-эксперт отдела государственной экологической экспертизы, лицензирования и администрирования Департамента Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу

Члены экспертной комиссии:

Брагина Мария Сергеевна – директор ООО «Развитие Урала»

Божко Ольга Владимировна – ведущий специалист ООО «УРАЛПромЭко-Инжиниринг»

Виноградов Алексей Вячеславович – генеральный директор ООО «ЭкоРазвитие»

Костоусова Татьяна Владимировна – заведующая отделом экологии ОАО «ВУХИН»

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

105

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Лушай Ольга Васильевна – ведущий специалист-эколог ГКУСО «Центр экологического мониторинга и контроля»
 Поздина Елена Александровна – кандидат технических наук, заместитель директора по научно-исследовательской работе ФГУП РосНИИВХ
 Свиридов Алексей Владиславович – доцент кафедры Химической технологии древесины, биотехнологии и наноматериалов Уральского государственного лесотехнического университета

рассмотрела «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011», разработанную ООО «Диамакс» (г. Екатеринбург) для ООО «Научно-производственное предприятие «ГеоСорб», включающую в себя:

1. Книга 1. Пояснительная записка, 2017 г.
2. Книга 2. Приложения, 2017 г.
3. Книга 3. Технология производства работ, 2017 г.
4. Технологический регламент изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011», 2017 г.
5. Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду технологии изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011 и сферы применения полученного по данной технологии ТРСГ», 2017 г.

6. Материалы общественных обсуждений «Проекта технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011», и ОВОС, 2017 г.

В процессе проведения государственной экологической экспертизы по запросу членов экспертной комиссии заказчиком государственной экологической экспертизы были дополнительно представлены материалы, которые рассматривались экспертной комиссией как неотъемлемая часть представленной ранее документации.

Общие сведения об объекте экспертизы

Представленный на государственную экологическую экспертизу «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011», предусматривает получением сертифицированных материалов в процессе обезвреживания следующих технологических отходов:

- отходы бурения разведочных и эксплуатационных скважин;
- почвогрунта, загрязненного нефтепродуктами в результате пролива;
- нефтесодержащих отходов, размещенных в шламовых амбарах.

В результате обработки минеральным сорбентом «Глауконит», выпускаемым ООО «НПП «ГеоСорб»» в соответствии с ТУ 2164-001-91350088-2011, предусматривается производство:

- грунта, используемого в качестве строительного материала;
- грунта рекультивационного для восстановления территории, загрязненной проливами нефти;
- грунта рекультивационного для рекультивации шламовых амбаров.

Перечень нефтесодержащих отходов, обезвреживание которых может быть выполнено сорбентом «Глауконит» с получением техногенных грунтов, пригодных для использования в качестве строительных материалов или для рекультивации нарушенных земель, приведен в таблице 1.

Лист 2 из 43

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист
106

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Таблица 1

Наименование вида отходов по ФККО	Код ФККО
<i>Перечень отходов, обезвреживаемых при производстве грунтов технологических строительных</i>	
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	2 91 120 00 00 0
<i>Перечень отходов, обезвреживаемых при производстве грунтов технологических рекультивационных</i>	
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	2 91 120 00 00 0
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 31 100 00 00 0
Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами	9 19 201 00 00 0
Отходы бурения при капитальном ремонте скважин	2 91 261 00 00 0

Основным ингредиентом, определяющим условия обезвреживания нефтесодержащих отходов, предусмотренных к использованию, в соответствии с представленным Проектом технической документации, путём деструкции нефтепродуктов с последующим формированием активной физико-механической и биологически активной структуры техногенных материалов – строительных грунтов и рекультивационных материалов, является сорбент «Глауконит».

Таким образом, объектом государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), является деятельность по обращению с производственными нефтесодержащими отходами с организацией технологического процесса приготовления (производства) органоминеральных смесей (грунтов), отвечающих требованиям к материалам, используемым при строительстве и для рекультивации нарушенных земель. Объект государственной экологической экспертизы соответствует (подпадает под действие) п. 5 ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» «Проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду».

Применение технологии изготовления технологических рекультивационных грунтов и технологических строительных грунтов из нефтесодержащих отходов с использованием минерального сорбента «Глауконит», предусматривается к реализации в различных климатических зонах по всей территории Российской Федерации.

Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

По условиям формирования нефтешламы подразделяются различные по физико-химическим свойствам группы:

- сбросы при зачистке нефтяных резервуаров;
- сбросы при бурении и испытании скважин;
- аварийные разливы при добыче и транспортировке нефти;
- амбарные деградированные отходы нефтедобычи.

Основное количество аварийных ситуаций регистрируется на предприятиях нефтедобывающей промышленности и трубопроводного транспорта (прорывы нефтепроводов и резервуаров). В России ежегодно происходит от 50 до 60 тыс. случаев возникновения аварийных ситуаций на различных участках трубопроводов.

Размеры нефтяного загрязнения почвы определяются объемом разлива и характером загрязнения. Это объясняется тем, что различные типы нефти существенно отличаются по своим физическим и химическим свойствам, степени токсичности.

Характер воздействия обусловлен воздушной диффузией, водной миграцией с грунтовыми и тальми водами. После завершения буровых работ, даже после рекультивации, замасоченные почвы и грунты зоны аэрации становятся источниками вторичного загрязнения поверхностных и грунтовых вод. Область техногенного нефтезагрязнения прослеживается на расстоянии 100-150 м от устья скважин, а концентрация нефтепродуктов резко снижается до фоновых величин на расстоянии 30-50 м от обвалования скважин.

Степень нарушения природных экологических систем обусловлена как самим загрязнителем, так и биологическими особенностями района.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Рациональными, как с точки зрения экологической, так и экономической, направлениями утилизации нефтесодержащих шламов и загрязненных нефтепродуктами почвогрунтов, являются направления производства технологических грунтов физико-механическим методом, предложенные в данном Проекте технической документации:

- дорожное строительство (производство строительных грунтов);
- природоохранное – рекультивационное (производство рекультивационных грунтов для восстановления нарушенных территорий).

Грунты технологические строительные производятся в процессе обработки и обезвреживания отходов бурения «Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата», код ФККО 2 91 120 00 00 0 в соответствии с ТУ 08.12.12.160–004–91350088–2018.

Использование образующегося материала предусматривается для:

- закрепления насыпей, откосов и основы под дорожное строительство;
- отсыпки промышленных площадок, обочин дорог, авторемонтных комплексов и иных объектов строительства.

Грунты технологические органоминеральные рекультивационные производятся в соответствии с ТУ 23.99.19-003-91350088-2018 в процессе обезвреживания нефтесодержащих отходов:

- «Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата», код ФККО 2 91 120 00 00 0;
- «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами», код ФККО 9 31 100 00 00 0;
- «Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами», код ФККО 9 19 201 00 00 0;
- «Отходы бурения при капитальном ремонте скважин», код ФККО 2 91 261 00 00 0.

Использование рекультивационных грунтов предусмотрено:

- в качестве заполнителя ликвидируемых шламовых амбаров;
- формирования потенциально-плодородного слоя при рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов;
- планировке заболоченных участков и выравнивания рельефа местности;
- отсыпке газонов, расположенных вблизи автомагистралей с интенсивным движением автотранспорта, предприятий нефтеперерабатывающей промышленности, нефтеперекачивающих станций, АЗС, авторемонтных комплексов и иных объектов.

Анализ альтернативных вариантов состава сорбционного материала

При обезвреживании почв, загрязненных нефтепродуктами, используются механические, физические, термические, физико-химические, химические и биологические методы. Выбор способа обезвреживания почвы определяется характером, уровнем и глубиной загрязнения, а также типом загрязненной среды (почва, грунт). В почвенной среде загрязнение может быть поверхностное (глубина проникновения загрязнения 0–5 см), подповерхностное (0–30 см), глубинное (0–1,0 м), с проникновением до уровня грунтовых вод (от 1 до 5 м и более).

Основными методами обезвреживания нефтяных шламов являются:

- химические методы (затвердевание путем диспергирования с гидрофобными реагентами);
- методы биологической обработки (биоразложение с использованием специальных штаммов бактерий и биогенных добавок);
- термические методы переработки (сжигание в открытых амбарах, сжигание в печах различного типа, обезвоживание и сушка нефтяных шламов с возвратом нефтепродуктов в производство);
- физические методы переработки (гравитационное отстаивание, разделение в центробежном поле, фильтрование, экстракция);

Взам.инв.№	Подп.и дата	нв.№ подл			
			Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

- физико-химические методы переработки (разделение нефтяного шлама, с использованием СПАВ, деэмульгаторов, смачивателей, растворителей на составляющие фазы с последующим их использованием).

При оценке эффективности обезвреживания загрязненных нефтепродуктами грунтов, основными критериями являются эффективность поглощения и деструкции нефти (окисления углеводородов), обусловленные, в альтернативных вариантах, соотношением ингредиентов, используемых при приготовлении смесей. Анализ осуществлялся по комплексу параметров, включающих как сорбционные характеристики образцов, так и физические, экономические, экологические свойства, а также способность к иммобилизации на их поверхности микроорганизмов-нефтедеструкторов.

В результате, при выборе способа сорбционного обезвреживания нефтесодержащих отходов и технологической схемы приготовления на их основе биоматериалов, доминирующим фактором являются свойства сорбентов, как наполнителей, определяющих процесс.

В качестве альтернативных вариантов при обработке нефтесодержащих отходов могут быть применены следующие сорбенты: торф, глауконит, уголь каменный, зола, опил, целлюлоза, солома, полиуретан, исландский мох (*Cetraria islandica*), мох сфагнум болотный (*Sphagnum palustre*).

Сравнительная характеристика сорбентов, используемых, для очистки почвы от нефтяного загрязнения приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование сорбента	Нефтеёмкость, г/г	Время образования конгломерата, сек	Плавучесть, сутки
Целлюлоза	12,00±0,59	30,0±3,4	30±6,7
Полиуретан	9,20±0,79	20,0±7,3	>30±9,1
Мох сфагнум болотный	6,30±0,52	14,0±2,9	8±3,7
Глауконит	5,90±0,02	1,5±2,4	>30±9,8
Опил	5,50±0,10	3,0±2,7	>30±4,6
Солома	5,50±0,20	5,0±0,6	>30±6,5
Исландский мох	2,20±0,06	2,8±1,5	>30±7,3
Зола	1,60±0,04	5,0±0,8	24±8,1
Торф	1,10±0,30	1,2±3,6	>30±4,9
Уголь каменный	0,60±0,01	2,0±0,3	26±6,3

На основании результатов, представленных в таблице 2, сделан вывод о том, что наибольшей сорбционной способностью относительно нефтяного загрязнения обладают целлюлоза, полиуретан и мох сфагновый. При этом, время образования конгломерата, характеризующее способность сорбента впитывать нефть и тем самым уменьшать объем загрязненной поверхности, у данных материалов имеет значительную продолжительность по сравнению с другими сорбентами. Торф, уголь и глауконит обладают наибольшей скоростью образования конгломерата с нефтью на загрязненной поверхности воды.

В тоже время, по показателю плавучести использование сфагнового мха, угля и золы в качестве сорбентов при обезвреживании водонасыщенных нефтесодержащих отходов, накопленных, в частности, в шламовых амбарах, являются нецелесообразным.

Глауконит, представляющий собой природный мелкодисперсный материал с анизотропной пористостью, наиболее полно удовлетворяет требованиям, предъявляемым к сорбентам. Сорбент «Глауконит», обладающей иммобилизирующей способностью углеводородокисляющих микроорганизмов, может рассматриваться, кроме того, в качестве перспективного носителя для микроорганизмов – нефтедеструкторов. Использование носителя, удерживающего микробы, позволяет повысить стабильность их воздействия на токсикант в почве, а также увеличить длительность пребывания биопрепарата в месте введения в почву, что особенно важно в случае его применения при выпадении природных осадков. Кроме того, носитель способен выполнять роль структурообразователя почв, разрыхляющих и улучшающих их структуру, обеспечивающих лучшее проникновение в почву влаги и воздуха.

Взам.инв.№
Подп.и дата
Изм.
Кол.уч
Лист
№док.
Подп
Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Благодаря высокой адсорбционной активности сорбента «Глауконит» возможность вторичного выделения вредных веществ в окружающую природную среду исключена.

Сравнительные характеристики свойств альтернативных вариантов минеральных сорбентов, используемых при обезвреживании нефтесодержащих отходов, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Характеристика материала	Кремнеуглеродный ТШР	Минеральный сорбент «С-ВЕРАД»	Сорбент «Глауконит»
Очищаемые поверхности	Грунт, твердые поверхности, поверхность воды	Грунт, твердые поверхности, поверхность воды	Грунт, твердые поверхности, поверхность воды
Спектр сорбируемых веществ	Нефтепродукты, очистка воды от солей металлов	Нефтепродукты, кислоты, щелочи, масла	Нефтепродукты, тяжелые металлы, пестициды, радионуклиды
Экологическая безопасность	Экологически безопасен	Экологически безопасен	Экологически безопасен
Пожаро- и взрывобезопасность	Пожаро- и взрывобезопасен	Пожаро- и взрывобезопасен	Поглощает газы и летучие пары, что исключает вероятность взрывов и пожаров.
Способ применения	Засыпка механическим способом, перемешивание	Наносится распыляющим оборудованием и механическим способом	Засыпка глауконитовым песком загрязненного участка, перемешивание
Необходимость утилизации	Не требует обязательной уборки с места разлива.	Не требует обязательной уборки с места разлива.	Очищенная сорбентом почва размещается как рекультивационный материал на месте
Насыпная плотность	140 кг/м ³	110-130 кг/м ³	1300-1400 кг/м ³
Поглотительная способность	до 6 кг/кг	до 7 кг/кг	до 7 кг/кг
Морозостойкость	морозостойкий	морозостойкий	морозостойкий
Возможность повторного использования		Восстановление свойств использованного сорбента при термической обработке	Использование полученного материала в качестве рекультивационного, строительного грунта
Стоимость	550 р/кг	190 р/кг	60 р/кг

Свойствами сорбента «Глауконит», определяющими возможность эффективного продолжительного протекания процесса деструктивного изменения концентрации нефтепродуктов в нефтеминеральной смеси до уровня их обезвреживания, являются:

- высокая дисперсность, обуславливающая повышенную его гидрофильность как природного вяжущего материала, наличие коллоидно-дисперсных свойств и формирование, при увлажнении, золь-гелевых фаз, определяющих, в результате, когезивно-адгезионные свойства (липкость) и пластичность;

- специфичную данным породам совокупность факторов буферности, обеспечивающих (или контролирующих) устойчивое существование минерального сорбента «Глауконит» в характерной ему области рН среды, зависящей от вещественного состава и кристаллохимического строения (структуры) минерала;

- высокую физико-химическую активность минерального сорбента «Глауконит», характеризующую емкостью поглощения и наличием сложного по составу поглощающего комплекса;

- способность самопроизвольного изотермического восстановления разрушенной структуры во времени при неизменной влажности (названная тиксотропией), что отражает фактическое проявление процессов самоорганизации, наиболее характерное алюмосиликатам, благодаря взаимопереходам коллоидно-дисперсных и золь-гелевых фаз;

- способность к регенерации в соответствии с присущей ему начальной структурой.

Таким образом, преимуществами сорбента «Глауконит», предусмотренного при производстве технологических грунтов, являются:

- широкий спектр эффективно сорбируемых веществ;
- высокая поглотительная способность;

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

- экологическая безопасность, пожаро- и взрывобезопасность;
- экономичность (меньшее количество используемого сорбента в сравнении с альтернативными минеральными сорбентами);
- высокая эффективность применения в части реабилитации земель;
- низкая себестоимость материала.

Рассмотрение «нулевого варианта» в качестве альтернативного нецелесообразно, т.к. он не соответствует цели применяемой технологии – производство рекультивационных и строительных грунтов при обезвреживании нефтесодержащих отходов с использованием минерального сорбента «Глауконит».

Характеристика природных и техногенных условий территорий возможного осуществления деятельности

Главными источниками техногенных потоков углеводородов являются нефтепромыслы (скважины, трубопроводы, нефтехранилища, пункты первичной подготовки нефти, факелы), нефтепроводы, нефтеперерабатывающие предприятия. В районах нефтедобычи отмечают высококонтрастные ореолы и потоки техногенного загрязнения, обладающие сложной пространственной структурой. Токсичность разных типов НП неодинакова и зависит от её химического состава, в первую очередь от количества нафтеновых кислот, окисление которых в природной среде происходит очень медленно, что делает их опасными загрязнителями.

Лёгкие фракции НП (бензины, керосины) обладают наиболее сильным токсическим действием на живые организмы, но влияние этих продуктов происходит непродолжительное время вследствие быстрого испарения, биodeградации и рассеяния. Тяжёлые фракции НП сильного токсического действия на организм не оказывают, но значительно ухудшают свойства почвы, затрудняют газо- и водообмен, дыхание и питание растений.

При аварийных разливах НП возникает значительная степень загрязнения почв.

В России потери нефти в результате нарушения целостности магистральных и внутрипромысловых трубопроводов достигают около 4,5 млн. тонн в год.

При транспортировке нефти по внутрипромысловым и магистральным продуктопроводам на всей территории России ежегодно отмечается около 40 тыс. аварий, из которых до 40 аварий - крупные. Согласно статистическим данным отказов, происходящих на эксплуатируемых нефтепроводах, отмечается, что из всей совокупности отказов около 18% приходится на отказы со значительным экологическим ущербом. При этом среднегодовой ущерб на один отказ магистрального нефтепровода составляет: загрязнение нефтью востребованных сельскохозяйственных земель - 4 га.

В различных почвенно-климатических условиях концентрация нефти и нефтепродуктов в почвах, при которых почвы можно считать загрязненными, различна. Она зависит от природных условий, способности данного типа почв к самоочищению, от вида и скорости распада нефти и нефтепродуктов, их токсичности и др.

Качественными показателями загрязнения почвы нефтепродуктами, являются:

- угнетение или деградация растительного покрова;
- падение продуктивности земель;
- нарушение природного равновесия в почвенном биоценозе;
- вытеснение одним-двумя бурно произрастающими видами растительности остальных видов, ингибируется деятельность микроорганизмов, исчезают виды альгофлоры, мезофауны и т.п.;
- вымывание нефти и нефтепродуктов из почв в подземные или поверхностные воды;
- изменение водно-физических свойства и структуры почв;
- возрастание доли углерода нефти и нефтепродуктов в некарбонатном (органическом) углероде почв (до 10% и более от всего органического углерода).

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Норматив содержания НП, в целом для почв России, отсутствует, т.к. в связи с большим разнообразием типов почв не может быть принят единый показатель загрязнения почв для всей территории России.

Вместе с тем, для оценки уровня загрязнения почв используются следующие показатели (массовые доли НП в почвах):

- до 100 мг/кг – фоновые, экологической опасности для окружающей среды они не представляют.
- от 100 до 500 мг/кг являются повышенным фоном.
- загрязненными почвами являются почвы, содержащие более 500 мг/кг НП. При этом массовые доли НП в почвах соответствуют;
- от 500 до 1000 мг/кг - умеренному загрязнению почв;
- от 1000 до 2000 мг/кг – умеренно опасному загрязнению;
- от 2000 до 5000 мг/кг – сильному, опасному загрязнению;
- свыше 5000 мг/кг – очень сильному загрязнению.

В нефтедобывающих районах институт Геоэкологии РАН рекомендует безопасные уровни загрязнения грунтов нефтепродуктами в мерзлотно-тундровых и таящих районах до 1000 мг/кг, в таежно-лесных - до 5000 мг/кг, лесостепных и степных районах - до 10 000 мг/кг. За нижний безопасный уровень загрязнения грунтов принимают 1000 мг/кг. Рекультивационные работы рекомендуется выполнять при содержании нефтепродуктов более 5000 мг/кг.

В Республике Башкортостан предельно допустимое содержание нефтепродуктов принято 1000 мг/кг, в случае превышения необходимы рекультивационные работы.

Для почв Московского региона утверждено предельное содержание нефтепродуктов 300 мг/кг.

Наблюдения за загрязнением почв НП проводились, в соответствии с данными, представленными в Ежегоднике «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2016 году» (Обнинск: ФГБУ «НПО «Тайфун». – 2017), на территории Западной Сибири, Республики Марий Эл, Республики Мордовия, Республики Татарстан, Иркутской, Нижегородской и Самарской областей вблизи наиболее вероятных мест импактного загрязнения, в фоновых районах.

По результатам наблюдений 2016 года установлено, что наиболее высокое загрязнение почв НП (1384 и 4709 мг/кг или 15 и 52 Ф) отмечено в зоне первоначального растекания нефтяного пятна, образовавшегося в результате аварии, произошедшей в мае 1993 года на 654 км нефтепровода «Красноярск-Иркутск» вблизи пос. Тыреть Заларинского района Иркутской области. Эти почвы можно в целом отнести к почвам с умеренно опасным загрязнением НП с отдельными участками сильного, опасного загрязнения почв НП. Загрязнение почв неравномерное. Наиболее загрязнены участки, находящиеся в центре зоны разлива нефти, наименее – участки, расположенные вдоль русла реки и вдоль Московского тракта. Почвы зоны за пределами пятна примерно в радиусе до 250 м соответствуют почвам с повышенным фоновым уровнем содержания НП (311 и 435 мг/кг или 3,5 и 5 Ф). Данные многолетнего мониторинга (с 1993 по 2016 год) показывают, что почвы зоны разлива нефтяного пятна постепенно очищаются – за 23 года среднее содержание НП в почвах зоны уменьшилось в 18 раз. За то же время среднее содержание НП в почвах зоны за пределами пятна увеличилось в 1,7 раза. На фоновом участке содержание НП в почве не изменилось.

Участки с умеренно опасным и/или опасным уровнем загрязнения почв НП также выявлены в городах Саров (310 и 12250 мг/кг или 2 и 63 Ф), Йошкар-Ола (647 и 5200 мг/кг или 13 и 108 Ф), Казань (535 и 1860 мг/кг или 8 и 30 Ф), Омск (461 и 2588 мг/кг или 12 и 65 Ф), Орск (406 и 2797 мг/кг или 19 и 133 Ф), Саранск (294 и 1953 мг/кг или 5 и 30 Ф), Нижний Новгород (Советский и Приокский районы 202 и 1540 мг/кг или 3 и 25 Ф), на ПМН городов Новосибирск (497 и 1126 мг/кг или 6 и 14 Ф) и Томск (602 и 1325 мг/кг или 6 и 13 Ф).

Взам.инв.№
Подп.и дата
№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Сильное загрязнение почв НП присутствует, как правило, в зоне радиусом не более 1 км от нефтепромыслов, нефтехранилищ, нефтепроводов и нефтеперерабатывающих заводов. В почвах территорий индустриальных центров и вокруг них также отмечают повышенные уровни массовых долей НП. При отсутствии постоянных поступлений НП на почву происходит постепенное самоочищение загрязнённых почв от НП.

Таким образом, в качестве регионов Российской Федерации, для которых целесообразно выполнить оценку возможности реабилитации почв, загрязненных нефтепродуктами и обезвреживания нефтесодержащих шламов с производством, при этом, рекультивационных и строительных грунтов, с точки зрения обеспечения допустимого уровня воздействия на компоненты окружающей среды, приняты:

1. Республика Бурятия и Забайкальский край.
2. Районы европейской территории Российской Федерации южнее 50° с. ш., остальные районы Нижнего Поволжья, азиатская территория Российской Федерации (кроме указанных в пунктах 1 и 3).
3. Европейская территория Российской Федерации и Урала от 50° с. ш. до 52° с. ш. включительно, за исключением попадающих в эту зону районов, перечисленных в пунктах 1 и 2, а также для районов азиатской территории Российской Федерации, расположенных к северу от Полярного круга и к западу от меридиана 108° в.д.
4. Европейская территория Российской Федерации и Урала севернее 52° с. ш. (за исключением центра европейской территории Российской Федерации)
5. Владимирская, Ивановская, Калужская, Московская, Рязанская и Тульская области.

Утилизация нефтесодержащих отходов с использованием сорбционной технологии производства технологических грунтов является универсальной в части условий ее реализации, т.е. не зависящей от природно-климатических условий. Единственным лимитирующим фактором, ограничивающим период приготовления грунтов, является понижение температуры атмосферного воздуха до значений, при которых вязкость нефтепродуктов не обеспечивает условий эффективной работы с ними.

Таким образом, производство грунтов в процессе утилизации нефтесодержащих отходов возможно по территории всей Российской Федерации.

Оценка уровня воздействия предлагаемых технологических процессов по обезвреживанию нефтесодержащих шламов на компоненты окружающей среды и, в частности, на наиболее подверженный негативному воздействию – атмосферный воздух, выполнена для регионов, являющихся перспективными в части масштабов востребованности и находящихся, при этом, в различных широтных географических зонах:

- северные широты – ХМАО, г. Нижневартовск;
- средняя полоса – Челябинская область, г. Коркино;
- южные широты – Краснодарский край, п. Ильинский.

Ограничениями по природопользованию для любого региона Российской Федерации, в соответствии с действующим природоохранным законодательством, являются:

- наличие особо охраняемых территорий (заповедники, заказники, памятники природы, лесопарки, городские леса, ландшафтные территории и др.);
- наличие водоохраных, рыбоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- наличие скотомогильников и биотермических ям;
- наличие объектов культурного наследия.

Основные технологические решения, определяющие уровень воздействия на состояние окружающей среды

В соответствии с предлагаемыми технологическими решениями по организации работ при производстве технологических грунтов из:

Лист 9 из 43

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

113

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

- нефтесодержащих отходов, формирующихся при выполнении буровых работ в виде буровой выкидки (отходы бурения);
- нефтешламовых отходов, размещенных в шламовых амбарах в период ликвидации последних;
- загрязненного нефтепродуктами почвенно-растительного слоя на территории аварийного пролива.

Предусматривается, соответственно обезвреживаемым отходам, получение техногенных органоминеральных грунтов со следующими возможными направлениями использования:

- «технологического грунта строительного» (ТСГ), используемого в качестве строительного материала;
- «технологического грунта рекультивационного» (ТРГ) для заполнения шламовых амбаров при рекультивации (ликвидации);
- «технологического грунта рекультивационного» (ТРГ) для восстановления территории, загрязненной проливами нефтепродуктов.

Производство грунтов ТСГ и ТРГ предусматривается путём обработки, с целью обезвреживания загрязнённых нефтесодержащих отходов, размещенных в шламовых амбарах и отходов бурения (безшламовых), а также обезвреживание почвогрунтов, загрязненных нефтепродуктами, сорбентом «Глауконит», выпускаемым в соответствии с ТУ 2164-001-91350088-2011.

Характеристика сорбента «Глауконит», как основного наполнителя технологических грунтов

Сорбент «Глауконит» используется для концентрирования микроэлементов из водной среды, в процессах очистки и дезактивации жидких радиоактивных отходов, водоподготовки и водоочистки. Производство сорбента осуществляется в условиях горнодобывающего или горноперерабатывающего предприятия, имеющего полный производственный цикл, позволяющий обеспечить все технологические элементы его производства (в том числе процессы дробления, грохочения и др.).

Производство сорбента «Глауконит» осуществляется в соответствии с ТУ 2164-001-91350088-2011 из природного глауконита – глинистого минерала переменного состава с высоким содержанием двух- и трехвалентного железа, кальция, магния, калия, фосфора.

Минеральный сорбент «Глауконит» обеспечивает высокие сорбционные, ионообменные и буферные свойства производимым техногенным грунтам за счет комплекса слоистых алюмосиликатов глинистых минералов группы монтмориллонитов,

Сорбент «Глауконит» плотный, негорючий, с удельным весом 1,7 - 1,9 г/см³. Ионообменная способность составляет 0,1-0,4 моль/кг, пористость 20-25%, размер частиц от 0,03 мм до 0,65 мм.

Сорбент «Глауконит» должен соответствовать ТУ 2164-001-91350088-2011, определяющими следующий минералогический состав: содержание глауконита – 94%, кварца – 2%, полевого шпата – 3%, глинистых частиц – 1%.

Физико-химические характеристики сорбента «Глауконит» приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование показателей в единицах измерения	Концентрация	Наименование НД на методы испытания
Питательные вещества, % сухого вещества:		
- азот общий, не более;	3.37	ГОСТ 26715-85
- фосфор общий, не менее;	0.4	ГОСТ 26717-85
- калий общий, не менее;	2.7	ГОСТ 26718-85
Подвижные формы, мг/кг сухого вещества		
- фосфор, не менее;	54	ГОСТ 27894-88
- калий (КЮ), не менее;	120	
- азот аммонийный, не более;	3.20	
- азот нитратный, не более;	3.87	

Взам.инв.№
Подп.и дата
Ив.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Наименование показателей в единицах измерения	Концентрация	Наименование НД на методы испытания
Тяжелые металлы, мг/кг, не более:		
- свинец	32,0	
- ртуть	2,1	
- медь	33,0	
- цинк	55,0	
- кадмий	2,0	
- никель	20,0	
Содержание радионуклидов, Бк/кг, не более:		
- цезий-137	60,0	
- стронций-90	20,0	
Массовая доля влаги, %, не более	9	ГОСТ 11305-83
Водородный показатель, pH	5,5-7,0	ГОСТ 27979-88

Фактический химический состав может находиться в пределах: окись калия (K₂O) 4,4±9,4%; окись натрия (Na₂O) 0±3,5%; окись алюминия (Al₂O₃) 5,5±22,6%; окись железа (Fe₂O₃) 6,1 ± 27,9%; закись железа (FeO) 0,8 ±8,6%; окись магния (MgO) 2,4±4,5%; двуокись кремния (SiO₂) 47,6±52,9%; вода - 4,9±13,5%.

Интенсивное поглощение (высокие абсорбционные и катионообменные свойства) загрязняющих веществ из окружающей среды обусловлено нахождением элементов в глауконите в легко извлекаемой форме сменных катионов, которые замещаются элементами, находящимися в пограничной зоне в избыточных концентрациях. Высокие сорбционные свойства по отношению к нефтепродуктам, тяжелым металлам, радионуклидам обусловлены также слоистой структурой сорбента. Емкость катионного обмена концентрата глауконита изменяется от 390 до 550 мг/экв на 1 грамм.

Для сорбента «Глауконит» характерен низкий процент десорбции и пролонгированное действие.

Сорбент «Глауконит» обладает способностью избирательного поглощения катионов и долгоживущих радионуклидов. Поглощательная способность по отношению к тяжелым металлам в растворах и нефтепродуктах, установленная ТУ 2164-001-91350088-2011, приведена в таблице 5.

Таблица 5

Наименование вещества	Сорбционная емкость по веществу, мг/г, не менее
Свинец	12,5
Хром	2,4
Кадмий	11,4
Никель	1,8
Кобальт	1,6
Нефтепродукты	0,2

Сорбент «Глауконит», производимый ООО «НПП «ГеоСорб» в соответствии с ТУ 2164-001-91350088-2011, имеет экспертное заключение «О соответствии продукции «Единым санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденное Решением Комиссии таможенного союза 28.05.2010 № 299.

Высокая сорбционная способность определяет возможность использования сорбента «Глауконит» при обезвреживании нефтесодержащих отходов в шламовых амбарах и загрязненных нефтепродуктами почв. Соответствие производимого из нефтешламов рекультивационного и строительного грунтов требованиям СанПиН 2.1.7.12.87-03 будет достигаться при смешивании компонентов в соотношении 1:4, где 1 часть – объемное содержание сорбента «Глауконит», а 4 части – содержание (в равных долях) нефтешламовых отходов и минеральной добавки (песка).

Описание технологических схем производства грунтов строительных и рекультивационных (ТРСГ и ТРГ)

В соответствии с условиями расположения и используемой технологией, производство грунтов осуществляется в непосредственной близости от места образования нефтесодержащих отходов.

Взам.инв.№
Подп.и дата
Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

В зависимости от условий расположения нефтесодержащих отходов процесс приготовления технологических грунтов, может организован:

- в границах расположения техногенного объекта, на территории которого организовано размещены загрязненные нефтепродуктами отходы.

Характерными техногенными объектами являются:

- шламовые амбары с размещенными в них отходами бурения (буровыми шламами) – жидкими, содержащими отработанные буровые растворы и нефтепродукты и твердыми - буровой мелочью;

- буровые кустовые площадки, на которых при проходке поисковых или эксплуатационных скважин возле каждой из них группируется буровая выкидка как нефтесодержащие отходы бурения.

- с организацией временного производственного участка по приготовлению техногенного грунта из отходов, образовавшихся в результате неорганизованного (аварийного) разлива нефтепродуктов на рельеф. Техногенное загрязнение почвогрунтов, устранение которого потребует длительного периода времени с обеспечением высокого качества приготовления значительных объемов смеси, характерно для аварийных проливов нефтесодержащих материалов в границах водоохраных зон или водосборной территории водных объектов.

Для оценки уровня воздействия процессов обезвреживания нефтесодержащих шламов с приготовлением техногенных грунтов, целесообразно рассмотреть три характерные схемы:

Схема I. Приготовление технологического рекультивационного грунта (ТРГ) в условиях ликвидации (рекультивации) шламового амбара с использованием экскаватора.

Схема II. Приготовление технологического строительного грунта (ТСГ) из нефтесодержащих шламов, формирующихся в процессе бурения скважин (буровых шламов) с использованием экскаватора.

Схема III. Приготовление технологического рекультивационного грунта (ТРГ) в условиях производственного участка с доставкой загрязненных грунтов от участка загрязнения автотранспортом.

Работы выполняются в теплый период года, Продолжительность сезона работ зависит от региона Российской Федерации.

Работы выполняются вахтовым способом трудящимися специализированной организации или нефтедобывающей, геологоразведочной организации при односменном режиме работы, с продолжительностью смены 12 часов.

Планируемый годовой объем обезвреживания отходов по данной технологии:

- схема I – до 12,5 тыс. м³ в год;
- схема II – до 13,8 тыс. м³/год;
- схема III – до 2,8 тыс. м³/год.

В связи с тем, что предлагаемые технологические процессы не имеют привязки к определенному производственному месту и не предусматривают необходимость устанавливать стационарные элементы производства, то можно характеризовать их как *мобильные производства*.

При обезвреживании нефтесодержащих отходов с использованием технологии их смешения с минеральным сорбентом «Глауконит» предусматривается производство материалов, отвечающих по требованиям двум возможным направлениям использования: в качестве технологических строительных материалов (ТСГ) и технологических рекультивационных материалов (ТРГ).

Технологии производства работ при рекультивации шламового амбара (схема I)

При детоксикации нефтесодержащих отходов шламовых амбаров сорбентом «Глауконит» получают грунты технологические рекультивационные (ТРГ).

Шламовый амбар - объект размещения отходов бурения, выполненный в виде земляного котлована и предназначенный для сбора буровых отходов (шлам буровой, отработанный буровой раствор, буровые сточные воды). Размеры и объем шламовых амбаров варьирует, и в основном зависят от количества разбуриваемых скважин на кустовой площадке.

Лист 12 из 43

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист
116

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

При добыче газа содержание нефтепродукта в пламе в пределах 200-300 мг/кг (смазки на основе нефтепродуктов). При добыче нефти усредненное содержание нефтепродуктов – порядка 5% от объема.

Объем выбуренной породы из одной скважины равен объему ствола скважины. При проектировании объем бурового шлама принимается больше объема выбуренной породы на 20%.

Кустовая площадка в зависимости от назначения (разведка, добыча) может иметь от 4 до 8 скважин. Объем (средний) отходов, формирующихся при бурении скважины составляет 500-800 куб.метров.

Определение количества материалов приведено для амбара 2000м³ со средней глубиной 2 метра.

На первом этапе переработка отходов выполняется в шламовых амбарах с предварительной откачанной жидкой фазой - эмульсией сточных вод с выбуренной породой при бурении эксплуатационных скважин.

Подготовка нефтешламовых отходов в амбаре к приготовлению ТРГ

За период эксплуатации шламовых амбаров, их содержимое подвержено гравитационному расслоению, при котором формируются три слоя: верхний слой (плавающий нефтешлам), средний слой (водная фаза) и нижний слой (донный осадок).

Образование этих слоев обусловлено тем, что открытые шламовые амбары, наряду с их основным назначением, длительное время являются накопителями дождевых и талых вод, ежегодные объемы, поступления которых для ряда регионов России соизмеримы с объемами отходов, складированных в такие амбары.

Отличительная особенность плавающего нефтешлама в таких амбарах состоит в том, что он, практически, не содержит легкокипящих углеводородов, на 80-90 вес % состоит из осмолившихся (под действием солнечной радиации и кислорода воздуха) жидких нефтепродуктов, плотность которых может колебаться в пределах 0,890 - 0,950 г/см³, с температурой застывания в пределах от - 2 до +10°С.

Кроме того, в плавающем нефтешламе может содержаться до 1-2% не осевших тонкодиспергированных глобул воды, в виде различных по составу и величине включений твердой фазы, количество которых достигает до 10 вес. %.

Донные осадки в шламовых амбарах, в отличие от равномерно распределяемых по толщине слоев плавающего нефтешлама и водной фазы, образуют в разных участках амбара разные по толщине и компонентному составу слои.

В качестве оборудования для извлечения из амбаров плавающего нефтешлама, используют нефтесборные ограждения или понтоны с установленными на них диспергаторами или шламовыми насосами.

Извлекаемый из амбара плавающий нефтешлам автобойлерами направляют на автономную установку его обезвреживания тем или иным способом, а откачиваемую из амбара водную фазу направляют на очистку в существующую систему водоподготовки.

Донные осадки, оставшиеся в амбаре после извлечения из него плавающего нефтешлама и водной фазы, представляющие собой разжиженные водой до мазеподобного состояния нефтесодержащие отходы, с содержанием в массах %: нефтепродукта (10-25), воды (20-50) и различной твердой фазы - остальное.

Основной задачей технологического процесса при рекультивации шламового амбара является локализация вредных веществ с формированием твердого тела, из которого прекращается выделение вредных веществ в воздушную среду и воду.

Перед началом процесса обработки осадка, аккумулированного в амбаре, обеспечивается удаление плавающего нефтешлама и водной фазы, располагающихся над донным осадком, из которого и предусматривается приготовление техногенного органоминерального грунта.

Одним из вариантов организации технологического процесса удаления, плавающего нефтешлама и водной фазы, перекрывающих доступ к осадку и не позволяющих выполнять перемешивание при избыточном увлажнении, является способ, предложенный

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

ООО «ЗападУралНефть», в соответствии с которым, в сечении в наименьшей мощностью осадка устанавливаются всасывающие патрубки двух насосов: одного - для откачки отстоявшейся водной фазы, другого - для откачки высоковязкого плавающего нефтешлама. При этом, на заборе всасывающего патрубка насоса откачки водной фазы имеется приспособление, исключающее вторичное загрязнение откачиваемой воды компонентами донного осадка и плавающего нефтешлама, а у всасывающего патрубка насоса откачки, плавающего нефтешлама имеется фильтр, исключающий попадание в насос частиц твердой фазы. Откачку жидких нефтесодержащих отходов из шламового амбара начинают с откачки водной фазы, которую без дополнительной очистки направляют в буферный резервуар для ее последующего использования в технологических процессах приготовления буровых растворов или растворов для глушения скважин. Осевший на поверхность донного осадка плавающий нефтешлам, с целью более полного его извлечения из шламового амбара вторым насосом, предварительно нагревают до 45-60°С с помощью пара, подаваемым из передвижной установки (ППУ), применяемую в нефтегазовой отрасли для депарафинизации (пропаривания) скважин. Подогретый паром, плавающий нефтешлам, откачивается в автогудронаторы и поставляется на установку подготовки нефти, где его используют в качестве абсорбента для улавливания легколетучих компонентов нефти или закачивают в сырую нефть перед резервуаром предварительного обезвоживания в объеме не более 1-2% объема сырой нефти

Перед началом работ по удалению жидкой фазы выполняются следующие подготовительные работы:

- снимаются временные ограждения вокруг шламового амбара для беспрепятственного доступа к нему техники;
- укрепляется или восстанавливается обваловка вокруг амбара, если такая необходимость была выявлена;
- выделяются и планируются необходимые технологические площадки для установки оборудования, размещения песка, сорбента, временного хозяйственного блока, межменных стоянок техники.

Предлагаемый в представленном Проекте технической документации способ обезвреживания нефтесодержащих шламов предусматривает их смешивание с сыпучим или гранулированным сорбентов «Глауконит».

Для понижения влажности и структурирования, обрабатываемых нефтешламов, которая не должна превышать 20% и иметь способность к перемешиванию без растекания, предусматривается смешивание шламов с материалами минерального происхождения - песком или легкой супесь в соотношении объемов 1:1.

В сформированную смесь в пропорции 1:4 (к смеси) добавляется сорбент «Глауконит». При этом, общая сорбционная емкость сорбента должна быть около 0,6 кг/кг, а продолжительность перемешивания составлять около 3 мин. После укладки смеси уплотнение образующейся системы происходит течение 12-24 ч.

Данный способ обезвреживания нефтесодержащих шламов обеспечивает адсорбционное связывание углеводородов на развитой поверхности твердых частиц сорбента, что препятствует их выделению в воздушную среду при длительном нахождении обезвреженной системы на открытом воздухе.

Производится выемка замазученного шлама из амбара ковшовым экскаватором типа Hitachi ZX 350 с емк. ковша 0,7 м³ на поверхность с формированием штабеля с поперечным сечением 1,5 м x 1,0 м.

Оставшийся в амбаре донный осадок экскаватором смешивается с песком или песчаным грунтом в объемном соотношении 1:1.

В амбаре, в результате перемешивания донного осадка и песка происходит адсорбционное и адгезионное связывание осмолившихся нефтепродуктов на развитой поверхности зерен песка, а влажность (содержание воды) такой системе в результате «разбавления» донного осадка песком, а

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

также вытеснение воды из объема смеси «нефтешлам – песок» на гидрофобизированную поверхность песка, с которой более интенсивно происходит ее испарение, что способствует снижению влажности смеси, которая в отличие от мацеобразного донного осадка, впоследствии без налипания извлекается из шламового амбара ковшом экскаватора.

Выделяющиеся из рыхлой более крупной частицы твердой фазы (мусор) очищаются в процессе перемешивания с песком от налипшего на них нефтепродукта, что позволяет их утилизировать вместе с другими инертными отходами без сепарации для засыпки амбаров при их ликвидации.

На поверхность находящейся в амбаре рыхлой нефтесодержащей смеси «нефтешлам – песок» с влажностью (обводненностью), не превышающей 20 вес. %, из мягкого контейнера типа «Биг-Бэг» высыпается сорбент «Глауконит» в соотношении 1:4 по объему с последующим усреднением состава смеси перемешиванием экскаватором. Влажность смеси регулируется дополнительным внесением песка.

Материал «Глауконит» доставляется в автосамосвалах упакованным в мягкий контейнер и типа «Биг-Бэг».

Контейнер за стропы подвешивается к ковшу экскаватора типа Hitachi ZX 350, в дне вырезается отверстие размером 10x10см, через которое равномерно высыпается сорбент «Глауконит» на откосы штабеля. Для прекращения подачи сорбента контейнер опускается экскаватором на землю.

Для дозирования необходимого количества компонента также возможно применение специализированного клапана-растаривателя для контейнеров «Биг-Бэг» типа «Openbag».

Далее на слой сорбента высыпается песок строительный.

Формирование штабеля из замасоченного шлама осуществляется в форме призмы высотой до 1,0м и шириной до 1,5м, с соблюдением пропорции по объему: 1/4 часть сорбента «Глауконит» к 1 части песка и 1 части шлама.

После формирования штабеля выполняется перемешивание материалов экскаватором типа Hitachi ZX 350 с емк. ковша 0,7 м³. Для усреднения материалов при перемешивании предусмотрен их подъем в ковше на высоту до 2-3м с высыпкой из открытого ковша. Для создания однородности получаемого рекультивационного грунта операция повторяется несколько раз не мене, чем 3 минуты для каждой порции.

После отработки штабеля на поверхности, экскаватор типа Hitachi ZX 350 спускается в амбар для обработки нефтешламов в ложе амбара.

Для приготовления рекультивационного грунта запас (навал) песка и сорбента в контейнерах создается на борту шламового амбара. При значительных размерах амбара для ускорения технологического процесса возможно использование второго экскаватора, подающего материалы в амбар с поверхности.

Расчетный объем необходимых материалов для приготовления рекультивационного грунта внутри шламового амбара с объемом нефтешламов 2000м³ составит:

- нефтешламы - 1861,0м³;
- песок - 1861,0м³;
- сорбент «Глауконит» - 465,0м³.

Суммарный расчетный объем приготовленного рекультивационного грунта (шлам + сорбент + песок) будет равен 4187,0м³.

При недостатке смеси для выхода ее уровня на отметки прилегающего рельефа в амбар добавляется местный грунт супесь, суглинок. Избыточный объем укладывается в штабель на поверхности для использования на других участках рекультивации.

После окончания приготовления грунта внутренняя поверхность амбара планируется бульдозером типа Т-130 по всей площади с уклоном i=0,003.

Поверхность амбара, для обеспечения активного самозарастания, покрывается слоем потенциально-плодородного грунта (суглинка) мощностью 20-30 см.

Взам.инв.№
Подп.и дата
Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Оборудование (основное и вспомогательное), необходимое для проведения работ по производству рекультивационных грунтов при ликвидации шламового амбара приведено в таблицах 6 и 7.

Таблица 6

№ п/п	Наименование	Производитель, страна производства, марка, модель, основные - технические характеристики	Кол-во единиц	Примечания
1.	Экскаватор	Hitachi ZX 350, Япония, ковш 0,5 м ³ ; сменные ковши 0,5, 0,7, 1,5 м ³	1	Может быть заменен аналогом
2.	Самосвал	КаМАЗ-65222; двухскатный, кузов 18 м ³	2	Шламовоз (тарированный, герметичный кузов-контейнер, запирающее устройство заднего борта)
3.	Бульдозер	Т-130	1	Может быть заменен аналогом

Таблица 7

№ п/п	Наименование	Производитель, страна производства, марка, модель, основные - технические характеристики	Кол-во единиц	Примечания
1.	Тягач седельный + трал	Полуприцепы-тяжеловесы ТСП 94160000020 -2 ед., ТСП 94187000002 0-1 ед., 99393П-1 ед.)	1	Для транспортировки техники и оборудования
2.	Легковой автомобиль	Toyota, Nilux, Япония, пикап	1	Автомобиль для доставки персонала к месту производства работ
3.	Топливозаправщик	КАМАЗ 5614202013АТЗ	1	-

Количество трудящихся, занятых при производстве работ на шламовом амбаре и их распределение состава по категориям, приведено в таблице 8.

Таблица 8

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Количество трудящихся		7
Распределение трудящихся по категориям:		
- рабочие – 83,9 %	чел	4
- ИТР – 11%		1
- служащие – 3,6%		1
- МОП и охрана – 1,5 %		1

Потребность при рекультивации амбаров в питании, воде, во временных зданиях и сооружениях отсутствует, т.к. используются существующие бытовые помещения и административно-бытовой комплекс (АБК).

Приготовление технологических грунтов строительных из бурового шлама (схема II)

Формирующийся отход имеет установленное Федеральным классификатором отходов наименование: «Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные», с нормированным классом экологической опасности - 4 (код по ФККО 2 91 120 01 39 4).

Фракционный состав буровых шламов, обусловленный крупностью частиц, в соответствии с ТУ 08.12.12.160-004-91350088-2018 «Грунты технологические строительные» находится в пределах:

- размер зерен: содержание частиц 2,0...0,1 мм – более 50...75% по массе;
- содержание форма зёрен – округлая (при дроблении отходов – угловатая);
- частиц размером болес 2 мм – не более 25% по массе.

По технологии ведения буровых работ при колонковом бурении буровая мелочь (шламы) поступает на поверхность с включениями буровых растворов и нефти, что и определяет необходимость их обезвреживания для утилизации

В качестве вяжущих, структурирующих и сорбирующих компонентов намечено использовать природный песок или песок из отсевов дробления категорий средний, мелкий и очень мелкий, согласно ГОСТ 8736-93.

Предусматривается переработка нефтесодержащих отходов бурения, временно складированных на кустовой площадке скважин в течение не болес, чем 11 месяцев, образующихся при строительстве эксплуатационных скважин.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Качество *бурового шлама* зависит от петрографического состава пород, проходимых в процессе бурения.

Основные физико-механические и физико-химические характеристики буровых шламов, приведены в таблице 9.

Таблица 9

Наименование показателя*	Норма
Внешний вид	сухая сыпучая масса
Цвет	от ржавятого, красно-коричневого до темно-коричневого, серого или черного, в зависимости от вида и состава отходов
Влажность, %, не более	20
Насыпная плотность, г/см ³ (т/м ³)	1,6...2,0 (1,40...1,60)
Содержание льдистых включений	не мерзлый; отсутствие сильно льдистых комков грунта, снега и льда
Показатель pH 1%-ной водной суспензии, не более	7,5
Угол внутреннего трения (естественного откоса), град., согласно графику 1	25...30
Допустимое содержание тяжелых металлов (микроэлементов), мг/кг, не более**	
- медь;	132,0
- цинк;	220,0
- свинец;	130,0
- ртуть;	2,0
- кадмий;	2,0
- мышьяк;	10,0
- никель	80,0
- марганец	80,0
Допустимое содержание пестицидов (остатки), мг/кг***	0,4...0,5
Допустимое содержание бенз(а)пирена, мг/кг, не более	0,02
Допустимое содержание нефтепродуктов, мг/кг, не более	1 000
Содержание водорастворимых включений хлоридных солей по массе, %, не более	5
Содержание водорастворимых включений сульфатных или сульфатно-хлоридных солей по массе, %, не более	10
Число пластичности***	1...7
Показатель текучести	0,12...0,28
Удельное сцепление, кПа (кгс/см ²)	21 (047)+47 (0,47)
Модуль деформации, МПа (см ²)	45 (450)
Коэффициент фильтрации, м/сут.***	0,01...0,1
Класс опасности по Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2004 № 536.	V

Примечания:

1 *Приведенные в таблице данные содержания веществ в грунтах могут быть дополнены и уточнены в соответствии с технологической документацией.

2 **Концентрация микроэлементов в почве после использования грунтов (как разового, так и многократного) не должна превышать 0,8 ПДК (с учетом фона).

3 ***Показатели подлежат контролю в зависимости от предназначения конкретной партии грунта.

4 В случае применения грунтов с показателями качества ниже указанных требований, должно быть проведено их исследование в специализированных лабораториях научно-исследовательских институтов для подтверждения возможности и технико-экономической целесообразности получения грунтов с нормируемыми показателями качества.

5 Содержание нефти и нефтепродуктов в грунтах допускается регламентировать на основе местных законов и актов (например, по «Допустимому остаточному содержанию нефти и нефтепродуктов в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», утвержденное постановлением Правительства ХМАО-Югры 10.12.2004 № 466-п).

В качестве вяжущих, структурирующих и сорбирующих компонентов намечено использовать природный песок или песок из отсевов дробления категорий средний, мелкий и очень мелкий, согласно ГОСТ 8736-93.

Технология переработки обезвреживания буровых отходов состоит из следующих этапов:

– *подготовительный этап*, на котором принимается решение о возможности применения технологий обезвреживания;

– *основной этап*, на котором осуществляются технологические операции по приготовлению грунтов при обезвреживании буровых отходов.

Взам.инв.№	Подп.и дата	нв.№ подл							
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата	

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

На подготовительном этапе оцениваются:

- возможность применения технологий обезвреживания в отношении бурового шлама;
- оформление документации на право использования бурового шлама для производства предусматриваемых работ с использованием оборудования, имеющегося на кустовой площадке или на специализированном объекте;
- разработка планов производства работ, содержащих расчет необходимой мощности специализированного оборудования, объемов ингредиентов, необходимых для обезвреживания бурового шлама для производства проектируемых работ с учетом объемов и скорости образования бурового шлама на кустовой площадке, установленных проектной документацией обустройства нефтяного месторождения;
- оформление документации на временное хранение готовой продукции на выделенном участке в границе земельных участков промышленных объектов заказчика работ в случае невозможности применения продукции непосредственно после её производства.

Критерии возможности применения технологий обезвреживания в отношении бурового шлама представлены в таблице 10.

Таблица 10

Оцениваемые показатели объекта применения технологии	Требования к показателям объекта применения технологии
Свойства бурового шлама	- буровой шлам образуется от текущего бурения при отделении твердой фазы от бурового раствора, не подлежащий накоплению или размещению; - буровой шлам образуется при применении бурового раствора, на все компоненты которого имеются паспорта безопасности; - на буровой шлам должен быть оформлен паспорт отхода в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.
Обустройство кустовой площадки, на которой образуется буровой шлам	Возможность подачи бурового шлама «из-под станка» после отделения бурового шлама от бурового раствора в специализированное оборудование
Возможность применения или хранения сорбента	Оформленная документация о поставке сорбента для объекта, при возведении которого может быть применен сорбент или о временном его хранении на выделенном участке в границе земельных участков промышленных объектов Заказчика работ по обезвреживанию бурового шлама

Показатели качества сырья, поступающего на обезвреживание, приведены в таблице 11.

Таблица 11

Наименование показателя	Единица измерения	Значение
1	2	3
Сырье, поступающее к обезвреживанию		
Содержание нефтепродуктов в буровом шламе (БШ), не более	г/кг	20,0*...30,0
Содержание солей в БШ, не более		
-хлориды	%	5,0
-сульфаты	%	3,0
рН водной вытяжки БШ	ед. рН	от 5,5 до 11,5
Содержание тяжелых металлов в БШ (свинец, цинк, медь, никель, кобальт, железо, марганец, хром и др.), не более	ед. ПДК	2
Удельная эффективная активность природных радионуклидов в БШ $A_{эфф}$, не более	Бк/кг	1500
Токсичность, класс опасности БШ	Класс	III – IV
Производительность линии по обезвреживанию БШ (по БШ)	м ³ /сутки	не менее 150

* - содержание нефтепродуктов в шламе буровом, используемом для получения ГТ, применяемого для технической рекультивации шламового амбара, составляет 20 г/кг;

Способ обезвреживания и утилизации продуктов призабойной зоны скважины заключается в смешивании образующего нефтешлама с сорбирующим материалом, в качестве которого используют смесь материала минерального происхождения (песок), взятого в соотношении масс 1:1 к нефтешламам и сорбента «Глауконит», объем которого принимается из соотношений 1:4 к смеси. В качестве материала минерального происхождения может быть использован песок или песчаный грунт.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

В основе получения экологически безопасного техногенного рекультивационного грунта лежат следующие процессы, улучшающие свойства бурового шлама (снижение экологической опасности и увеличение механической устойчивости):

Механическое преобразование изначально бесструктурного обводненного бурового шлама путем введения песка, что приводит к структурообразованию и обезвоживанию за счет создания условий для испарения воды. Добавление в смесь «нефтьшлам – песок» сорбента «Глауконит» увеличивает пластичные свойства смеси, что позволяет перемешивать компоненты в штабеле.

Сорбция загрязняющих веществ за счёт добавления сорбента «Глауконит». Сорбирующий мелиорант связывает присутствующие в исходном сырье токсичные компоненты, потенциально способные к распространению в окружающую среду, путем снижения их подвижности.

Буровой шлам после отделения водной фазы складывается в штабель с послойным нанесением на него сорбента «Глауконит» и песка.

Допускается наличие остатков жидкой фазы отходов бурения в количестве, не превышающем 5% от объема шлама бурового.

Послойная укладка штабеля экскаватором типа Hitachi ZX 350 с объемом ковша 0,71 м³.

Общее время работы экскаватора типа Hitachi ZX350 с емк. ковша 0,7 м³ в расчете:

- на одну скважину - 140 час или 8,75 сут;
- на куст скважин - 1111 час или 70 сут.

Расчетная потребность в песке и сорбенте «Глауконит» при перемешивании экскаватором типа Hitachi ZX350 (0,7 м³) составит 5,76 м³/час или 9,21 т/час (при средней плотности грунта замасоченного - 1,6 т/м³)

Оборудование (основное и вспомогательное), необходимое для проведения рекультивационных работ на шламовом амбаре, приведено в таблицах 12 и 13.

Таблица 12

№ п/п	Наименование	Производитель, страна производства, марка, модель, основные - технические характеристики	Кол-во единиц
1.	Экскаватор	Hitachi ZX 350, Япония, ковш 0,5 м ³ ; сменные ковши 0,5, 0,7, 1,5 м ³	1

Таблица 13

№ п/п	Наименование	Производитель, страна производства, марка, модель, основные - технические характеристики	Кол-во единиц	Примечания
1.	Тягач седельный + трал	Полуприцепы-тяжеловесы ТСП 94160000020 -2 ед., ТСП 94187000002 0-1 ед., 99393Н-1ед.)	1	Для транспортировки техники и оборудования
2.	Легковой автомобиль	Toyota, Nissan, Япония, пикап	1	Автомобиль для доставки персонала к месту производства работ
3.	Топливозаправщик	КАМАЗ 5614202013АТЗ	1	Может быть заменен аналогом
4.	Самосвал	КаМАЗ-65222; двухскатный, кузов 18 м ³	2	Шламовоз (тарированный, герметичный кузов-контейнер, запирающее устройство заднего борта)
5.	Бульдозер	T-130	1	

Количество трудящихся, занятых при производстве технологических грунтов строительных и распределение их по категориям, приведено в таблице 14.

Таблица 14

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Количество трудящихся		9
Распределение трудящихся по категориям:		
- рабочие – 83,9 %	чел	6
- ИТР – 11%		1
- служащие – 3,6%		1
- МОП и охрана – 1,5 %		1

Потребность во временных зданиях приведена в таблице 15.

Таблица 15

Наименование зданий (помещений)	Расчетное кол-во человек	Норматив площади	Общая расчетная площадь, м ²	Кол-во временных зданий, шт. S=B×L=2,8×9м
Помещение для обогрева рабочих	8 чел.	1 место/0,1 м ²	0,8	1

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Наименование зданий (помещений)	Расчетное кол-во человек	Норматив площади	Общая расчетная площадь, м ²	Кол-во временных зданий, шт. S=B×L=2,8×9м
Туалет с выгребом	8 чел.	1 место/8 чел	-	1 шт

Кроме того, на промплощадке предусматривается установка следующих временных зданий и сооружений:

- площадка складирования материалов;
- контейнеры для бытового мусора.

Производство рекультивационных грунтов из грунта, снимаемого с территории, загрязненной нефтепродуктами (схема III)

Работы по получению рекультивационных грунтов выполняются в *подготовительный и эксплуатационный периоды.*

Подготовительный период

В подготовительный период предусматривается выполнение следующих работ по оборудованию временной производственной площадки для производства рекультивационных грунтов:

- расчистка и планировка территории для строительства производственной площадки предусматривается выполнить бульдозером типа Т-130. Выработанный грунт грузится экскаватором типа Hitachi ZX 350 (ковшом вместимостью 1,0 м³) в автосамосвал и вывозится к месту временного размещения - в отвал ПРГ;
- подготовка площадки и размещение модуль-вагона типа «Ермак», ДЭС, вспомогательных сооружений, емкости с водой и уличного туалета;
- устройство временной площадки для стоянки автотракторной техники. Территории размещения площадок отсыпается щебнем, толщиной слоя около 0,3 м с последующим уплотнением;
- устройство временной площадки для размещения контейнеров со шламами (загрязненным почво-грунтом) и ящика с песком;
- строительство временного внутриплощадочного проезда для экскаватора и транспортных средств;
- установка навесов для технологического оборудования (смесителя) и размещения запаса сорбента в контейнерах типа «Биг-Бэг»;
- строительство временной водоотводной канавы и емкости для сбора поверхностного стока.

Рекомендуемая площадь земельного участка для организации участка по производству ТРГ из нефтесодержащего грунта составляет 70 м x 50 м=3500м²,

В связи с удаленностью от населенных пунктов и автомобильных дорог общего пользования мойка колес автотранспорта при выезде не предусматривается.

Продолжительность подготовительного периода – 0,5 месяца.

Эксплуатационный период

Основным технологическим оборудованием, предназначенным для приготовления однородной смеси «почвогрунт, загрязненный нефтепродуктами – песок – сорбент» является двухвальная смеситель типа ЛС-15.

Ленточный смеситель устанавливается под навес. В качестве основания для исключения загрязнения почвы используются плиты железобетонные дорожные типа ПП 15.15-10, размерами 1,5x1,5x0,17м и массой 0,95т (ГОСТ 21924.0-84).

Ленточный смеситель типа ЛС-15 применяется для получения сыпучих смесей с высокой однородностью массы из однородных компонентов или из смесей сыпучих веществ с небольшим количеством жидкости.

В смесителях циклического действия материал перемешивается отдельными порциями (замесами). Каждая новая порция может быть загружена в смеситель лишь после выгрузки из него

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

предыдущего замеса. Это позволяет регулировать длительность цикла перемешивания в зависимости от состава и назначения приготавливаемой смеси.

Характеристики ленточных двухвальных смесителей типа СЛ приведены в таблице 16.

Таблица 16

Наименование	СЛ-0,15	СЛ-0,3	СЛ-0,5	СЛ-1,0	СЛ-1,2	СЛ-1,5*
Объем, л	150	300	500	1000	1200	1500
Мощность мотор-редуктора, кВт	1,1	2,2	3	5,5	7	7,5
Габариты, мм, не более	1200 x 1100 x 450	1600 x 1200 x 600	1800 x 1200 x 800	2800 x 1400 x 1550	3000 x 1400 x 1600	3200 x 1500 x 1600
Масса, кг, не более	220	250	300	500	650	750

Примечание: * - рекомендуемый типоразмер. В зависимости от требуемой производительности может быть выбран соответствующий типоразмер.

Доставка материалов осуществляется автосамосвалами типа КАМАЗ-65222, 18м³ на промплощадку под навесы. Песок и шлам доставляются в крытых контейнерах, сорбент «Глауконит» в специализированных мягких контейнерах типа «Биг-Бэг».

Условия грузоперевозок сыпучих грузов должны соответствовать постановлению Правительства Российской Федерации от 15.04.2011 № 272 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом».

Для транспортировки и подачи сорбента «Глауконит» используется контейнер типа «Биг-Бэг». Для дозировки необходимого количества компонента применяется специализированный клапан-растариватель для «Биг-Бэгов» типа «Openbag».

Формирование запаса, загрязненного почвогрунта и материалов (песок, сорбент) для обеспечения бесперебойной работы объекта по обезвреживанию предусматривается на 5 суток,

Загрузка материала осуществляется экскаватором Hitachi ZX 350 со смешным ковшом 0,5м³, через загрузочный бункер, размерами 1,0x0,8м, выгрузка - через разгрузочный люк.

Объем бункера смесителя типа СЛ-1,5 составляет 1,5 м³. Лучшее перемешивание достигается при заполнении 30% от емкости бункера.

За один цикл материалы перемешиваются 12 раз.

Время смешивания ингредиентов «почвогрунт, загрязненный нефтепродуктами – песок – сорбент» составляет не менее 5 мин. Степень однородности смеси - 95%.

Для горизонтального ленточного смесителя при условии смешивания песка и загрязненного грунта в пропорции 1:1, сорбента «Глауконит» 1:4 необходимая для загрузки масса материалов представлена в таблице 17.

Таблица 17

Смеситель	Материал, Т в смену / час			Всего, Т в смену/час
	Шлам	Глауконит	Песок	
СЛ-1,5	28,96 / 3,62	14,48 / 1,81	28,96 / 3,62	72,4 / 9,05

Расчетная сменная (12 часов) производительность ленточного двухвального смесителя типа СЛ-1,5 составит 72,4 т/смену рекультивационного грунта.

После перемешивания рекультивационного грунта в ленточном смесителе типа СЛ-1,5 осуществляется погрузка экскаватором типа Hitachi ZX350 в автосамосвалы типа КАМАЗ-65222 и транспортировкой для рекультивации на объект строительства.

Разгрузка отходов производится на специально оборудованные места временного складирования отходов в металлические бункеры. Требования к местам временного хранения отходов оборудуются согласно СанПиН 2.1.7.1322-03, СП 2.1.7.1038-01.

Места временного складирования поступивших на обезвреживание отходов на территории предприятия, их границы (площадь, вместимость), обустройство, а также должностные лица, ответственные за их эксплуатацию, определяются приказом руководителя предприятия.

Накопление и хранение отходов, поступивших на обезвреживание на территорию предприятия, необходимо для формирования необходимого запаса для обеспечения устойчивой (бесперебойной) работы смесителя;

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Для целей временного хранения отходов и материалов могут использоваться:

- закрытые площадки временного хранения отходов (сорбент);
- открытые площадки временного хранения отходов;
- емкости (бункеры) для загрязненных почвогрунтов;
- резервуар (емкость) для сбора поверхностных сточных вод.

Электроснабжение обеспечивается дизельной электростанцией типа ТСС АД-16С-Т400-1РКМ5 напряжением 400/230 вольт с максимальной мощностью 17,6 кВт. Электропитание устройств, систем и механизмов смесителя обеспечивается подключением системы управления к локальной сети электроснабжения напряжением 220 В.

Потребность в основном и вспомогательном технологическом оборудовании приведена в таблицах 18 и 19.

Таблица 18

№ п/п	Наименование	Производитель, страна производства, марка, модель, основные - технические характеристики	Кол-во единиц	Примечания
1.	Экскаватор	Hitachi ZX350, Япония, ковш 0,5 м ³ ; сменные ковши 0,5, 0,7, 1,5 м ³	1	Может быть заменен аналогом
2.	Самосвал	КАМАЗ-65222; двухскатный, кузов 18 м ³	2	Шламовоз (тарированный, герметичный кузов-контейнер, запирающее устройство заднего борта)

Таблица 19

№ п/п	Наименование	Производитель, страна производства, марка, модель, основные - технические характеристики	Кол-во единиц	Примечания
1.	Тягач седельный + трал	Полуприцепы-тяжеловесы ТСП 94160000020 -2 ед., ТСП 94187000002 0-1 ед., 99393И-1 ед.)	1	Для транспортировки техники и оборудования
2.	Легковой автомобиль	Toyota, Hilux, Япония, пикап	1	Автомобиль для доставки персонала к месту производства работ
3.	Бульдозер	T-130	2	Может быть заменен аналогом
4.	Топливозаправщик	КАМАЗ 5614202013АТЗ	1	Может быть заменен аналогом -

Потребность в трудящихся при выполнении работ по производству рекультивационного грунта из загрязненных нефтепродуктами почвогрунтами на производственной площадке и их распределение по категориям, приведены в таблице 20.

Таблица 20

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Количество трудящихся		6
Распределение трудящихся по категориям:		
- рабочие – 83,9 %	чел	3
- ИТР – 11%		1
- служащие – 3,6%		1
- МОП и охрана – 1,5 %		1

Потребность во временных зданиях приведена в таблице 21.

Таблица 21

Наименование зданий (помещений)	Расчетное кол-во человек	Норматив площади	Общая расчетная площадь, м ²	Кол-во временных зданий, шт. S=B×L=2,8×9м
Помещение для обогрева рабочих	6 чел.	1 место/0,1 м ²	0,6	1
Туалет с выгребом	6 чел.	1 место/6 чел	-	1 шт

Кроме того, на промплощадке предусматривается установка следующих временных зданий и сооружений:

- площадка складирования материалов;
- контейнеры для бытового мусора.

В случае расположения участка территории, загрязненного проливами нефтепродуктов в условиях, не позволяющих организовать производственный участок или нецелесообразности его организации в связи с незначительными объемами грунтов, подлежащих обезвреживанию, для

Взам.инв.№
Подп.и дата
Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

приготовления технологических грунтов рекультивационных может быть использована схема II, т.е. приготовление смеси «нефтезагрязненный грунт – песок – сорбент «Глауконит»» с использованием при перемешивании компонентов ковшового экскаватора. Рекультивационный грунт производится с соблюдением принятых для схемы III пропорций компонентов.

Оценка воздействия на окружающую среду

Применение технологии изготовления технологических рекультивационных грунтов и технологических строительных грунтов из нефтесодержащих отходов с использованием минерального сорбента «Глауконит», предусматривается к реализации в различных климатических зонах по всей территории Российской Федерации. Оценка уровня воздействия технологических процессов на состояние компонентов окружающей среды выполнена для различных про природно-климатическим условиям регионов Российской Федерации:

- северные широты – ХМАО, г. Нижневартовск (1 климатическая зона);
- средняя полоса – Челябинская область, г. Коркино (2 климатическая зона);
- южные широты – Краснодарский край, п. Ильинский (3 климатическая зона).

Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Производственные процессы при использовании технологии приготовления грунтов технологических рекультивационных и грунтов технологических строительных с помощью минерального сорбента «Глауконит»

Оценка воздействия на атмосферный воздух при использовании технологии изготовления грунтов технологических рекультивационных и грунтов технологических строительных с помощью минерального сорбента «Глауконит» осуществлена на основании количественных, качественных параметров выбросов и уровня шумового воздействия согласно представленным направлениям технологических процессов по следующим схемам:

Схема I. Производство грунтов технологических *рекультивационных* при ликвидации (рекультивации) шламового амбара;

Схема II. Производство грунтов технологических *строительных* из нефтесодержащих шламов, образующихся в процессе бурения скважин (буровых шламов);

Схема III. Производство грунтов технологических *рекультивационных* из загрязненных нефтепродуктами грунтов аварийными проливами нефтепродуктов в условиях производственного участка (с доставкой загрязненных грунтов от участка загрязнения автотранспортом).

Работы ведутся в теплый период года. Продолжительность работ зависит от региона их выполнения.

Работы выполняются вахтовым способом трудящимися специализированной организации или нефтедобывающей, геологоразведочной организации при односменном режиме работы, с продолжительностью смены 12 часов.

Планируемый годовой объем обезвреживания отходов по данной технологии:

- схема № 1 - до 12,5 тыс. м³ в год;
- схема № 2 – до 13,8 тыс. м³/год;
- схема № 3 – до 2,8 тыс. м³/год.

При производстве работ планируется использовать следующую спецтехнику: экскаватор Hitachi 350 (1 ед.); бульдозер Т-130 (1 ед.); КАМАЗ (2 ед.); при необходимости – КАМАЗ (топливозаправщик) (1 ед.). На мобильной площадке дополнительно установлено следующее оборудование: шнековый двухвальный смеситель СЛ -1,5 и ДЭС мощностью 17,6 кВт. Перечень спецтехники и оборудования будет определяться индивидуально в каждом конкретном случае использования технологии изготовления.

Оценка химического воздействия состояние атмосферного воздуха

Планируемые для переработки буровые шламы имеют влажность более 20 %, нефтезагрязненные пески и пески, применяемые в технологическом процессе приготовления

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

грунтов - более 3 %, за счет слипания частиц в нефтесодержащих грунтах, частицы менее 200 мкм отсутствуют, выделение пылевых частиц при работе с данными материалами отсутствует.

Сорбент «Глауконит» поставляется и хранится в специальной таре (мягкие контейнеры типа «Биг-Бэг»), выделение пылевых частиц при транспортировке, хранении данного материала отсутствует.

Согласно Техническим условиям на получаемые грунты технологические рекультивационные (ТУ 23.99.19-003-91350088-2018) и грунты технологические строительные (ТУ 08.12.12.160-004-91350088-2018) состоят, в основном, из материалов, имеющих конечную влажность 8-12 % (максимально 20%), в связи с чем, выделение пылевидных частиц при работе с данными грунтами отсутствует.

Транспортировка грузов осуществляется по проездам с асфальтовыми и бетонными покрытиями, по утрамбованному увлажненному песку, при необходимости будет применяться гидрообеспыливание дорог, выбросы пылевых частиц при движении автотранспорта и спелтехники отсутствуют.

Получаемые грунты перевозятся без упаковки (навалом). При перевозке грунт в кузове автосамосвала закрывается тентом, предохраняющим материал от воздействия дождевых осадков, просыпей и пыления.

Таким образом, источниками загрязнения атмосферного воздуха, при производстве грунтов технологических рекультивационных и грунтов технологических строительных с использованием минерального сорбента «Глауконит», потенциально могут являться:

- технологическая схема № 1: выбросы загрязняющих веществ поступают при работе автотранспорта, спецтехники, в технологических процессах пересыпки пылящих добавок (сорбент «Глауконит»), заправки автотранспорта, строительной техники топливозаправщиком. Все источники – неорганизованные;

- технологическая схема № 2: выбросы загрязняющих веществ поступают при работе автотранспорта, спецтехники, в технологических процессах пересыпки пылящих добавок (сорбент «Глауконит»), заправки автотранспорта, строительной техники топливозаправщиком. Все источники - неорганизованные.

- технологическая схема № 3: выбросы загрязняющих веществ поступают при работе автотранспорта, спецтехники, в технологических процессах загрузки сыпучих пылящих добавок (сорбент «Глауконит»), работе дизельэлектростанции, заправки автотранспорта, строительной техники и ДЭС топливозаправщиком. Все источники, за исключением трубы ДЭС - неорганизованные.

Метеорологические характеристики, определяющие величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы автотранспорта, заправки топливозаправщиком, пересыпке, загрузке сорбента «Глауконит» и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в планируемой климатической зоне размещения технологических схем №1 - №3 приняты по данным СНиП 23-01-99* Строительная климатология (с Изменением № 1) и размещенным в открытом доступе в интернете справочным данным отделений Росгидромета (ФГБУ «Ханты - Мансийский УГМС»; ФГБУ «Челябинский УГМС», Краснодарский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»).

Расчет массы выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56165-2014 «Качество атмосферного воздуха. Метод установления допустимых промышленных выбросов с учетом экологических нормативов», на основании утвержденных в установленном порядке методик расчета, а также программных средств фирмы «Интеграл», реализующих данные методики расчета.

Нормирование выбросов загрязняющих веществ от многокомпонентного сорбента «Глауконит» осуществлено на основании паспортных данных о его химическом составе и процентном содержании нормируемых компонентов: SiO_2 - 52,9%; Al_2O_3 - 11,8%, Fe_2O_3 - 16,7%, MgO - 4,31 %.

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Коды загрязняющих веществ приняты на основании справочника «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух». НИИ Атмосфера, фирма «Интеграл», С-Петербург, 2015 и ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов, и их характеристики приведены в таблице 22.

Таблица 22

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Нижневартровский район (1 климатическая зона)						
<i>Схема № 1</i>						
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,04	3	0,0079883	0,048719
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0113055	0,06895
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,0029178	0,017795
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,0064627	0,011773
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0010502	0,001913
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0006211	0,00084
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0,0005714	0,001171
333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	8,624E-07	8,696E-07
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,0261128	0,043053
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,0036575	0,006048
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,0003071	0,0003097
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,0358121	0,218412
Всего веществ: 12					0,0968074	0,418985
в том числе твердых: 5					0,0586448	0,354716
жидких/газообразных: 7					0,0381626	0,064269
<i>Схема № 2</i>						
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,04	3	0,0091866	0,056027
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0130014	0,079293
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,0033554	0,020464
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,006792	0,013479
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0011037	0,00219
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0006894	0,000982
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0,0006097	0,00134
333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	1,150E-06	1,159E-06
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,0263745	0,048597
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,0037425	0,006856
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,0004095	0,000413
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,0411839	0,251174
Всего веществ: 12					0,1064498	0,480816
в том числе твердых: 5					0,0674167	0,407940
жидких/газообразных: 7					0,0390331	0,072876
<i>Схема № 3</i>						
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,04	3	0,0025819	0,00791
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0036541	0,011194
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,0009431	0,002889
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,0272939	0,006167
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0044353	0,001003
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0049097	0,000913
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0,0069708	0,000855
333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	4,24E-04	5,47E-04
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,0869261	0,025956
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	1,8E-08	0

вв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	2	0,0002095	0,000004
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,0155635	0,003787
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	1,191E-06	1,54E-06
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,011575	0,035459
Всего веществ: 14					0,1654883	0,096686
в том числе твердых: 5					0,0236638	0,058365
жидких/газообразных: 9					0,1418245	0,038321
Челябинская область (2 климатическая зона)						
<i>Схема № 1</i>						
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,04	3	0,0079883	0,048719
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0113055	0,068950
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,0029178	0,017795
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,0064627	0,010697
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0010502	0,001738
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0006211	0,000737
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0,0005714	0,001123
333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,0000011	0,000001
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,0261128	0,038154
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,0036575	0,005387
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,0003839	0,000312
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,0358121	0,218412
Всего веществ: 12					0,0968844	0,412025
в том числе твердых: 5					0,0586448	0,354613
жидких/газообразных: 7					0,0382396	0,057412
<i>Схема № 2</i>						
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,040	3	0,009187	0,056027
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	3	0,013001	0,079293
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,400	3	0,003355	0,020464
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	3	0,0067920	0,012269
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	3	0,0011037	0,001994
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	3	0,0006894	0,000865
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	3	0,0006097	0,001286
333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,0000014	0,000001
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	4	0,0263745	0,043083
2732	Керосин	ОБУВ	1,200		0,0037425	0,006114
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	4	0,0005119	0,000416
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	3	0,0411839	0,251174
Всего веществ : 12					0,1065524	0,472987
в том числе твердых: 5					0,0674167	0,407823
жидких/газообразных: 7					0,0391357	0,065164
<i>Схема № 3</i>						
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,04	3	0,0025819	0,007910
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0036541	0,011194
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,0009431	0,002889
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,0272939	0,005613
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0044353	0,000912
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0049097	0,000767
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0,0069708	0,000812
333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	0,0005302	0,000552
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,0869261	0,022949
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000000	0,000000
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	2	0,0002095	0,000004

вв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,0155635	0,003341
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,0000015	0,000002
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,0115750	0,035459
Всего веществ: 14					0,1655946	0,092403
в том числе твердых: 5					0,0236638	0,058219
жидких/газообразных: 9					0,1419308	0,034184
Краснодарский край (3 климатическая зона)						
<i>Схема № 1</i>						
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,04	3	0,0065786	0,048719
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0093104	0,06895
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,0024029	0,017795
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,003796	0,008009
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,0006169	0,001301
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0003679	0,00049
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0,0003231	0,000929
333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	1,3E-06	8,847E-07
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,012504	0,02505
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,001818	0,003624
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,0004641	0,0003151
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,0294923	0,218412
Всего веществ: 12					0,0676756	0,393595
в том числе твердых: 5					0,0481521	0,354366
жидких/газообразных: 7					0,0195235	0,039229
<i>Схема № 2</i>						
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,04	3	0,007565	0,056027
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,010707	0,079293
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,002763	0,020464
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,004125	0,009245
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,000670	0,001502
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,000429	0,000584
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0,000358	0,001068
333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	1,74 E-06	1,2 E-06
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,012739	0,028336
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,001894	0,004129
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1	4	0,000619	0,000420
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,033916	0,251174
Всего веществ : 12					0,075789	0,452243
в том числе твердых: 5					0,055381	0,407542
жидких/газообразных: 7					0,020408	0,044701
<i>Схема № 3</i>						
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,04	3	0,002126	0,00791
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,003009	0,011194
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,000777	0,002889
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,022081	0,004263
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,003588	0,000693
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,002800	0,000424
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,5	3	0,006162	0,000671
333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	2	1,80E-06	1,56E-06
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,050271	0,01511
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,0E-06	1	1,8E-08	0
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	2	0,000209	0,000004
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,009983	0,002194

вв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1	4	0,000641	0,000557
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3	3	0,009532	0,035459
Всего веществ : 14					0,111183	0,081369
в том числе твердых : 5					0,018245	0,057876
жидких/газообразных : 9					0,092938	0,023493

В составе выбросов в атмосферный воздух при производстве технологических грунтов присутствуют следующие вещества:

схемы I и II: диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (код 101), дижелезо триоксид (в пересчете на железо) (код 123), магний оксид (код 138), азота диоксид (код 301), азота оксид (код 304), сажа (код 328), сера диоксид (код 330), сероводород (код 333), углерод оксид (код 337), бензин (нефтяной, малосернистый) (код 2704), керосин (код 2732), углеводороды предельные С12-С19 (код 2754), пыль неорганическая: 70-20% SiO₂;

схема III: диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (код 101), ди, железо триоксид (в пересчете на железо) (код 123), магний оксид (код 138), азота диоксид (код 301), азота оксид (код 304), сажа (код 328), сера диоксид (код 330), сероводород (код 333), углерод оксид (код 337), бенз/а/пирен (код 703), формальдегид (код 1325), бензин (нефтяной, малосернистый) (код 2704), керосин (код 2732), углеводороды предельные С12-С19 (код 2754), пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

При оценке воздействия на атмосферный воздух количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом выбранной технологии обезвреживания отходов, количества перерабатываемых в грунты отходов, применяемой техники, автотранспорта, оборудования, продолжительности работы, климатических и метеорологических характеристик.

Расчеты приземных концентраций

Оценка воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух осуществлена в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014. «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ», ГОСТ Р 56165-2014. «Качество атмосферного воздуха. Метод установления допустимых промышленных выбросов с учетом экологических нормативов».

Расчеты выполнены с применением программного комплекса УПРЗА «Эколог» (версия 4.50), реализующей «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере осуществлены в условной системе координат. За точку отсчета - «ноль» принято:

- технологические схемы №1 и №2- левый наружный угол шламонакопителя или площадки по переработки отходов;

- технологическая схема №3 - левый наружный угол мобильной площадки.

Ось ОХ ориентирована на восток, ось ОУ на север. Угол между осями - 90 град.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнялись на летний период, как наилучший сточки зрения условий рассеивания загрязняющих веществ (параметр коэффициента целесообразности расчета $\epsilon = 0,05$).

Расчеты выполнены отдельно по каждой из применяемых схем.

Схемы I и II

Размеры расчетного прямоугольника составляют 1000 м x 1000 м с шагом расчетной сетки 25 м x 25 м.

При расчете выбросов при применении схем № 1 и № 2 принято 8 контрольных точек по направлениям света на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны, которая по п.7.1.3, п.п.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, как для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов (класс 3), составляет 300 м.

Расчеты выполнены без учета фоновых концентраций, т. к. уровень воздействия проектируемых технологий при их реализации на рассматриваемых территориях России на границе ориентировочной СЗЗ (300 м) не превышает 0,1 ПДК ни по одному рассматриваемому веществу.

Схема III

Размеры расчетного прямоугольника составляют 1200 м x 1200 м с шагом расчетной сетки 25 м x 25 м. Для проведения расчетов принято 6 контрольных точек на границе промплощадки.

Для расчета выбросов по схеме №3 определялась расчетная СЗЗ - граница в 1 ПДК для выбрасываемых загрязняющих веществ и учитываемых групп суммации в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Фоновое загрязнение при расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учитывалось для веществ, выбросы которых на границе промплощадки создавали концентрации более 1 ПДК (граница расчетной СЗЗ).

Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в расчетах загрязнения были приняты согласно временных рекомендаций «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период 2014-2018 годов, утвержденных Росгидрометом 29.03.2013. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 23.

Таблица 23

код	Загрязняющее вещество наименование	Исполъз. критерий: ПДК м.р. ПДК с.с., ОБУВ	Максимальные приземные концентрации ЗВ без учета С max / с учетом фона Сmax+Сф, (д. ПДК)		
			Схема №1	Схема №2	Схема №3
1	2	3	4	5	6
Нижевартовский район (1 климатическая зона)					
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04	0,06	0,06	0,6
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04	0,02	0,02	0,21
138	Магний оксид	0,4	0,006	0,006	0,05
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,03	0,03	1,1/1,5
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,002	0,002	0,09
328	Углерод (Сажа)	0,15	0,004	0,004	0,43
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5	Нецелесообразен		0,09
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008	Нецелесообразен		0,85
337	Углерод оксид	5	0,005	0,005	0,23
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,0E-06	-*	-*	Нецелесообразен
1325	Формальдегид	0,035	-*	-*	
2732	Керосин	1,2	0,003	0,003	0,15
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	Нецелесообразен		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,3	0,09	0,09	0,89
Челябинская область (2 климатическая зона)					
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04	0,03	0,04	0,48
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04	0,01	0,01	0,17
138	Магний оксид	0,4	0,002	0,003	0,04
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,01	0,02	0,31/0,70
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4		0,002	Нецелесообразен
328	Углерод (Сажа)	0,15	Нецелесообразен сн	0,003	0,08
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5		Нецелесообразен	
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008		Нецелесообразен	0,18
337	Углерод оксид	5		0,004	0,04
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,0E-06	-*	-*	Нецелесообразен
1325	Формальдегид	0,035	-*	-*	

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

код	Загрязняющее вещество наименование	Использ. критерий: ПДК м.р. ПДК с.с., ОБУВ	Максимальные приземные концентрации ЗВ без учета C max / с учетом фона Cmax+Cф, (д. ПДК)		
			Схема №1	Схема №2	Схема №3
1	2	3	4	5	6
2732	Керосин	1,2	Нецелесообразен	0,002	
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,3		0,04	0,06
Краснодарский край (3 климатическая зона)					
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,04	0,03	0,03	0,5
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04	0,01	0,01	0,18
138	Магний оксид	0,4	0,003	0,003	0,05
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2	0,02	0,02	0,56/0,96
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,001	0,001	0,05
328	Углерод (Сажа)	0,15	0,002	0,002	0,06
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,5	Нецелесообразен		0,07
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,008	Нецелесообразен		
337	Углерод оксид	5	0,002	0,002	0,03
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,0E-06	-*	-*	Нецелесообразен
1325	Формальдегид	0,035	-*	-*	
2732	Керосин	1,2	0,001	0,001	Нецелесообразен
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	Нецелесообразен		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,3	0,05	0,05	

Примечание: * - данные загрязняющие вещества отсутствуют в выбросах

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что:

- для схем № I и № II - по всем веществам, участвующим в расчете для всех рассматриваемых территорий, значения приземных концентраций на границе ориентировочной СЗЗ (300 м) не превышают значения 0,1 ПДК, что обеспечивает соблюдение гигиенических нормативов к качеству атмосферного воздуха населенных мест;

- для схемы III: - максимальная зона превышения значения 1,0 ПДК наблюдается для диоксида азота и составляет 63 м в западном направлении, максимальная зона влияния также наблюдается по диоксиду азота и составляет 1,1 км.

Аварийные и залповые выбросы

Технология производства работ в период изготовления грунтов технологических рекультивационных, грунтов технологических строительных с помощью минерального сорбента «Глауконит» не предусматривает возникновения аварийных и залповых выбросов.

Мероприятия по сокращению выбросов в периоды НМУ

Учитывая, что в период использования технологии изготовления грунтов технологических строительных с помощью минерального сорбента «Глауконит» практически все источники выбросов загрязняющих веществ «холодные» и неорганизованные, в качестве мероприятий по снижению выбросов в периоды НМУ предлагается использовать организационно – технические мероприятия, позволяющие снизить выбросы загрязняющих веществ на 10-15 %.

Оценка физического (шумового) воздействия на атмосферный воздух

Источниками шумового воздействия на территории ведение работ по технологическим схемам I - III являются: работа автотранспорта, спецтехники и оборудования при производстве работ с применением технологии изготовления грунтов технологических рекультивационных, грунтов технологических строительных с использованием минерального сорбента «Глауконит».

Работы ведутся на территории открытой производственной площадки.

Источниками шумового воздействия являются:

Схема I: спецтехника: экскаватор, автотранспорт (2 самосвала). Одновременно на площадке работает не более 2-х единиц техники: экскаватор, самосвал.

Схема II: спецтехника: бульдозер, экскаватор, автотранспорт (2 самосвала). Одновременно на площадке работает не более 2 единиц техники: бульдозер – самосвал, экскаватор - самосвал.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Расчеты проведены для наихудших условий (наибольшего суммарного шума от спецтехники): бульдозер – самосвал.

Схема III: спецтехника: экскаватор, автотранспорт (2 самосвала). Одновременно на площадке работает не более 2-х единиц техники: экскаватор, самосвал. Оборудование: смеситель, ДЭС.

Шумовые характеристики применяемых машин, спецтехники приняты по данным справочника «Шумовые характеристики технологического оборудования и материалов М., Стройиздат, 1978 и данным заводов – изготовителей, размещенных в свободном доступе в сети интернет.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления ЛдБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц (октавные уровни звукового давления).

Для ориентировочной оценки допускается использовать эквивалентные уровни звука LA дБА.

При расчетах учитывалось, что рекомендуемая к использованию спецтехника и оборудование оснащены шумозащитными устройствами.

Автоматизированный расчет шумового воздействия предприятия выполнен по программе «Эколог-Шум» (версия 1.0.2.47) фирмы «Интеграл» г. С.-Петербург в соответствии со СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Для расчета принята условная система координат.

Расчеты выполнены отдельно по каждой из применяемых схем.

Размеры расчетного прямоугольника для схем I и II составляют 1000 м x 1000 м с шагом расчетной сетки 25 м x 25 м.

Размеры расчетного прямоугольника для схемы № III составляют 700 м x 900 м с шагом расчетной сетки 25 м x 25 м.

Принятые размеры расчетных прямоугольников удовлетворяют требованию об охвате территории, находящейся под влиянием шумового воздействия.

Для оценки шумового воздействия при проведении работ согласно схемам I и II выбраны 8 контрольных точек (по румбам) на границе ориентировочной СЗЗ по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (в редакции изменений №1-4) – 300 м. Для схемы №3 определялась расчетная СЗЗ - граница в 1 ПДУ для территории жилой застройки.

Допустимый эквивалентный уровень шума, принимаемый в соответствии с действующей нормативной базой по шуму (СН 2.2.4/2.1.8.562-96) не должен превышать в дневное время суток (07-23 ч) – 55 дБА, в ночное время (23 – 07 ч) -45 дБА. Результаты акустического расчета приведены в таблице 24.

Таблица 24

Номер контрольной точки	Максимальный расчетный уровень шума в точках, La, дБА		ПДУ в дБА
	Точки типа: «точка на границе СЗЗ»		
	Технологическая схема №1	Технологическая схема №2	
1	41.30	43.90	45,0
2	41.40	43.60	45,0
3	42.00	43.90	45,0
4	41.30	43.60	45,0
5	41.30	43.90	45,0
6	41.10	43.60	45,0
7	41.60	43.90	45,0
8	41.10	43.60	45,0

Анализ результатов акустических расчетов и карт с изоляциями шума показал:

- схемы I, II – на расстоянии 300 м от промплощадки уровни шумового воздействия не превышают уровни эквивалентного уровня шума, установленных для территории жилой застройки в ночное время (наиболее жесткие требования);

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Ив.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

- схема III – зона превышения ПДУ эквивалентного уровня шума - 45 дБА, являющегося нормативным значением для территории жилой застройки.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В качестве мероприятий по охране атмосферного воздуха от химического воздействия предлагается:

- проводить своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- выполнять контроль состава и токсичности выхлопных газов, при этом не допускается выход на объект механических транспортных средств, содержащих в выхлопах большую концентрацию вредных веществ, чем регламентировано требованиями ГОСТ 17.2.3.02-78;
- сократить нерациональные и «холостые» пробеги автотранспорта путем оперативного планирования перевозок;
- применять средства подогрева двигателей автомобилей в холодный период года, что исключает их работу на малых оборотах.
- на время простоев двигатели автомобилей и специальной техники должны быть заглушены;
- допуск к эксплуатации машин и механизмов осуществлять в строгом соответствии с техническими инструкциями.

В качестве мероприятий по охране атмосферного воздуха от физического (акустического) воздействия проектом предусматривается:

- применение малошумного оборудования;
- применять усовершенствованные конструкции глушителей, значительно снижающие уровень звука при выпуске отработанных газов (лабиринтные, реактивные, многозвенные и т.п.);
- применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.д.;
- соблюдение технических условий эксплуатации оборудования при работе, работа машин и механизмов с нарушенной балансировкой должна быть запрещена;
- ограничение количества одновременно работающей техники, сосредоточенной в одном месте.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ)

Размер ориентировочной СЗЗ при применении технологических схем I и II, согласно п.7.1.3, п.п.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, как для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов (класс III), составляет 300 м.

Для схемы III устанавливается санитарный разрыв на основании расчетов загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия.

Размеры СЗЗ уточнены по расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и акустическому расчету.

Размеры СЗЗ по совокупности факторов определены по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчета шумового воздействия и составили:

-технологические схемы I и II - 300 м от границы промплощадки, поскольку ни по химическому, ни по физическому (шумовому) воздействию на этом расстоянии не наблюдается превышение нормативных значений воздействия на окружающую среду.

-санитарный разрыв при производстве работ по схеме III – 63 м от границы промплощадки, поскольку ни по химическому, ни по физическому (шумовому) воздействию на этом расстоянии не наблюдается превышение нормативных значений воздействия на окружающую среду.

Выполненные расчеты показывают, что ориентировочный размер санитарно-защитной зоны, установленный СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (300 м) может быть изменен (уменьшен).

Согласно требованиям, п.3.14 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (в редакции изменений №1-4) и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении

вв.№ подл	Взам.инв.№
	Подп.и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», расчетные параметры СЗЗ (СЗР) должны быть подтверждены результатами натурных исследований атмосферного воздуха и измерений физических факторов воздействия на атмосферный воздух.

Для принятия решений об использовании предлагаемых технологий изготовления грунтов технологических рекультивационных, грунтов технологических строительных с использованием минерального сорбента «Глауконит», в каждой конкретной ситуации, обусловленной сложившимися антропогенными или техногенными факторами, а также климатическими и экологическими условиями территории ее предполагаемого выполнения, необходима оценка допустимости уровня интегрального воздействия на компоненты окружающей среды, в частности на состояние атмосферного воздуха по химическому и физическому (шумовое воздействие) факторам.

Оценка воздействия объекта на состояние водных ресурсов

В процессе приготовления Грунтов технологических рекультивационных строительных оброс загрязненных стоков не предусматривается, воздействия на водные объекты не происходит. Факторами, влияющими на состояние поверхностных и подземных вод, являются:

- местоположение земельного участка, на котором используется технология получения ТРСГ, по отношению к поверхностным и подземным водным источникам;
- наличие источников загрязнения поверхностных и подземных вод;
- степень защищенности подземных и поверхностных вод;
- эффективность принятых водоохраных мероприятий.

Деятельность по производству технологических грунтов строительных и рекультивационных по планируемой технологии изготовления не имеет объектной и территориальной (региональной) привязки.

Технология изготовления грунтов технологических рекультивационных и строительных (ТРСГ и ТСГ) с использованием минерального сорбента «Глауконит» (ТУ 2164-001-91350088-2011) является «мобильной». Производство ТРСГ предусматривается осуществляться на территории Заказчика (предприятия, по заданию которого, на его территории будет осуществлено приготовление ТРСГ), соответственно водоснабжение и водоотведение организуется предприятием-Заказчиком.

Для технологического процесса производства ТРСГ и ТСГ требуется расход воды (при необходимости) на обеспыливание загрязненного грунта перед внесением сорбента «Глауконит»

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

При отсутствии санитарно-бытовых условий (промплощадки предприятия, осуществляющего работы по добыче и переработке нефти), на подготовительном этапе ведения работ устанавливаются временные мобильные здания, оборудованные установками, обеспечивающими водоснабжение рабочих.

Расчет нормативной величины водопотребления выполняется в соответствии с СанПиНом 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» п. 12.17.

- Все строительные рабочие обеспечиваются питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

- Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, составляет 3,0-3,5 л в теплый период. Количество потребляемой воды приведено в таблице 25.

Таблица 25

Показатели	Ед. изм.	Норматив	Значение
Количество работающих (в смену)	чел.		7
Потребление питьевой воды	л/сут	3,5 л/чел	0,02
Количество умывальников	шт	20 чел. на 1 кран ¹⁾	1
Расход воды на умывание	л/м ²	30 л/час ²⁾ , 1 час в см на 1 умыв.	0,03

Лист 33 из 43

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Показатели	Ед. изм.	Норматив	Значение
ВСЕГО расход воды хоз.-питьевого качества	сут м ³ сут		0,05

Бытовое здание оборудуется умывальником, водоснабжение которого осуществляется из бака с запасом воды и диспенсером для подачи питьевой воды. На площадке предусматривается запас воды на 2 суток.

Вода для хозяйственно-питьевых нужд должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», бутилированная вода – СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Противопожарное водоснабжение

Для противопожарных целей на участке расположения резерва нефтешламов предусмотрен ящик с песком. Пожароопасным объектом на участке хозяйственной зоны является мобильный вагон типа «Ермак», оснащенный огнетушителями. Для устранения локальных очагов возгорания, в том числе на площадке накопления отходов, предусмотрена емкость с водой объемом 5 м³.

Водоотведение объекта

Перед началом процесса производства грунтов при необходимости проводится удаление водной фазы с поверхности шламового амбара, откачка воды с территории нефтезагрязненного участка.

На первом этапе проводится внесение сорбента «Глауконит» на поверхность водной фазы. В течение 15-30 минут сорбент оседает в тело шламового амбара (нефтезагрязненного грунта), удаляя нефтяную эмульсию из воды. Далее вода откачивается и используется в технологических целях. Осветленная техническая вода передается недропользователю для подачи в систему поддержания пластового давления и иные производственные нужды, либо вывозится на очистные сооружения.

Технологические сточные воды в процессе производства ТРГ и ТСГ не образуются.

хозяйственно-бытовая канализация

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся при эксплуатации туалета в объеме 0,02 м³/сут, отводятся совместно с хозяйственно-бытовыми сточными водами предприятия-Заказчика, либо в гидроизолированный выгреб емкостью 2 м³. Для сбора сточных вод от умывальников, располагаемых в мобильном вагончике (объем образования 0,03 м³/сут), предусматривается отдельная емкость (выгреб) объемом 2 м³. Хоз-бытовые стоки передаются по договору со специализированной организацией на очистные сооружения.

Состав сточных вод, образующихся от туалетов и умывальников, располагаемых на промплощадке приготовления ТРГ и ТСГ, соответствует требованиям к правилам приема сточных вод в систему канализации.

отведение поверхностного стока

Размер площадки, с территории которой осуществляется сбор поверхностных сточных вод составляет 3500 м² (50 м*70 м).

Объем поверхностных сточных вод и максимальный суточный объем отводимого дождевого стока с площадки ведения работ, определен согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006 г.

Объем поверхностного стока:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F, \text{ м}^3$$

Где F - расчетная площадь стока, 0,35 га;

h_d - слой осадков за теплый период года,

Ψ_d - коэффициенты стока дождевых вод (0,6 для уплотненных покрытий).

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ докл	
Подп	
Дата	

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Максимальный суточный объем дождевого стока:

$$W_d = 10 \cdot h_a \cdot F \cdot \psi_{mid}, M^3,$$

где:

h_a – максимальный слой осадков, мм (обеспеченность 63%) (Справочник по климату СССР, 1990 г);

F – общая занимаемая площадь стока, 0,35 га;

ψ_{mid} – коэффициент стока, 0,6.

В качестве регионов, для которых выполняется оценка возможности реабилитации почв, загрязненных нефтепродуктами и обезвреживания нефтесодержащих шламов, приняты:

- на севере – ХМАО, г. Нижневартовск;
- в средней полосе – Челябинская область, г. Коркино;
- на юге – Краснодарский край, п. Ильинский.

Ориентировочный объем образования поверхностного стока и максимального суточного стока в зависимости от климатических характеристик региона ведения работ (климатической зоны) приведены в таблице 26.

Таблица 26

Регион	F	h_a	ψ_{mid}	h_a	ψ_{mid}	W_d	$W_{d,сут}$
ХМАО	0,35	352	0,6	23	0,6	739,2	48,3
Челябинская область	0,35	435	0,6	25	0,6	913,5	52,5
Краснодарский край	0,35	404	0,6	19	0,6	848,4	39,9

Объем образующегося дождевого стока с поверхности промплощадки приготовления ТРСГ в зависимости от региона ведения работ варьируется от 739,2 до 913,5 м³ за теплый период года. Объем собираемого суточного стока составляет 39,9-52,5 м³/сут.

Сбор стока с площадки размещения спецтехники организован по лоткам в накопительную емкость с последующей передачей специализированной организации на очистку. Объем емкости для накопления поверхностного стока определяется с учетом обеспечения сбора максимального суточного стока. На участке нефтедобывающего предприятия возможно использование сточных вод в технологических целях (закачка технологической воды в нефтеносные горизонты для поддержания пластового давления).

Мероприятия по оборотному водоснабжению

Мероприятия по оборотному водоснабжению при изготовлении ТРГ и ТСГ не предусматриваются.

Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на поверхностные и подземные грунтовые воды

Технологией приготовления ТРГ и ТСГ не предусмотрен сброс сточных вод. Проведение работ в водоохраных и рыбоохраных зонах, на территории прибрежных защитных полос водных объектов, в зонах санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения запрещено.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод сточными водами с территории площадки изготовления ТРГ и ТСГ, предусмотрены следующие мероприятия:

- уплотненное покрытие проездов спецтехники, с организацией стока в придорожные каналы;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в гидроизолированные емкости (выгребы) с последующей передачей на очистные сооружения;
- сбор и отвод дождевых вод с площадки размещения используемой спецтехники и бытовых помещений осуществляется по лоткам в накопительную емкость с последующей откачкой и транспортированием на технологические нужды, либо очистные сооружения.

Возможные направления развития аварийных ситуаций

В качестве возможных аварийных ситуаций, вероятность которых не исключается при производстве ТРГ и ТСГ, можно выделить ситуации, связанные с эксплуатацией оборудования, в

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

частности, связанные с проливами горюче-смазочных материалов на почвы и попаданием загрязнения в поверхностные сточные воды.

Экологическими последствиями такого рода аварийных ситуаций может стать загрязнение почв, грунтовых и поверхностных вод нефтепродуктами.

Для предотвращения аварийных мероприятий с экологическими последствиями при заправке оборудования ГСМ, в соответствии с требованиями РД 153-39.2-080-01, необходимо обеспечить:

- сбор и вывоз сточных вод с площадки размещения спецтехники;
- возможность свободного подъезда топливозаправщика к стоянке размещения спецтехники;
- использование поддона при заправке спецтехники для предотвращения загрязнения нефтепродуктами грунтов и поверхностных вод;
- наличие противопожарного инвентаря и средств пожаротушения.

В случае пролива ГСМ, места разлива нефтепродуктов зачищаются путем снятия слоя грунта до глубины на 1-2 см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов в почву. Выбранный грунт удаляется и обезвреживается в технологическом процессе производства ТРГ и ТСГ совместно с нефтесодержащими шламами.

Данные мероприятия позволят исключить аварийные ситуации при производстве ТРГ И ТСГ или минимизировать уровень их воздействия на компоненты окружающей среды.

Оценка воздействия работ на состояние окружающей среды при обращении с отходами

Процесс изготовления ТРГ и ТСГ состоит в обработке нефтесодержащих отходов сорбентом «Глауконит» и переводе отходов в материалы строительные и рекультивационные.

В процессе изготовления грунтов технологических органоминеральных рекультивационных, получаемых в процессе переработки (обезвреживания) техногенных отходов (почвы, загрязненные экотоксикантами, в том числе нефтепродуктами) в соответствии с технологией изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРГ и ТСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011, применяются виды отходов, представленные в таблице 27.

Таблица 27

Наименование отходов	Код отхода	Способ обращение с отходом
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	2 91 120 00 00 0	Использование при производстве ТРГ и ТСГ, перевод в продукт
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 31 100 00 00 0	Использование при производстве ТРГ, перевод в продукт
Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами	9 19 201 00 00 0	Использование при производстве ТРГ и, перевод в продукт
Отходы бурения при капитальном ремонте скважин	2 91 261 00 00 0	Использование при производстве ТРГ, перевод в продукт

В период проведения работ по производству ТРГ и ТСГ образуются отходы II-V классов опасности.

Время воздействия отходов ограничено продолжительностью проведения работ, отсутствует длительное накопление отходов.

Перечень отходов процесса изготовления ТРГ и ТСГ и способы обращения представлены в таблице 28.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Таблица 28

Наименование отходов	Код отхода	Способ обращение с отходам
<i>Отходы при производстве ТРГ и ТСГ</i>		
1. Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части утилизации отходов
2. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части размещения отходов
3. Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части размещения отходов
4. Обувь, комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части размещения отходов
5. Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части размещения отходов
6. Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части размещения отходов
<i>Отходы эксплуатации спецтехники</i>		
1. Смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел	4 06 325 11 31 3	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части утилизации отходов
2. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части обезвреживания отходов
3. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части утилизации отходов
4. Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части утилизации отходов
5. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части обезвреживания и утилизации отходов
6. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части размещения отходов
7. Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части утилизации отходов
8. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	Передача предприятиям, имеющим лицензию в части обезвреживания и утилизации отходов

Физико-химические свойства отходов представлены в таблице 29.

Таблица 29

Наименование отходов	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Физико-химические свойства отходов		
		Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %
<i>Отходы при производстве ТРГ и ТСГ</i>				
Смеси нефтепродуктов, извлекаемые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод	Откачка из шламовых амбаров	Жидкое (эмульсия)	нефтепродукты вода	90 10
Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	Доставка Глауконита	Твердое	полипропилен	100
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Уборка территории	Твердое	бумага, картон текстиль пластмасса стекло дерево прочее	40 3 10 10 10 7
Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка территории	Твердое	песок, гравий трава, листья полиэтилен древесина	70,2 22,8 1,7 5,3
Обувь, комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства,	Деятельность работников	Твердое	Кожа натуральная Резина Картон Кожа	30 40 20 10

Лист 37 из 43

Взам.инв.№	Подп.и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

Наименование отходов	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Физико-химические свойства отходов		
		Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %
незагрязненная			искусственная	
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Деятельность работников	Твердое	хлопковые волокна химические волокна нефтепродукты	49,5 49,5 1,0
Отходы песка незагрязненные	Уборка территории	Твердое	песок	100
<i>Отходы эксплуатации спецтехники</i>				
Смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел	Эксплуатация спецтехники	Жидкое (эмульсия)	нефтепродукты (углеводороды) присадки вода механические примеси	от 70,0 до 98,2 от 0,0-12,0 до 2,0 до 1,0
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Эксплуатация спецтехники	Твердое	тряпье нефтепродукты вода	73 12 15
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, нессортированные	Эксплуатация спецтехники	Твердое	железо оксиды железа углерод	95,0 2,0 3,0
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	Эксплуатация спецтехники	Твердое	Полиизопрен Прочее	98 2
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	Эксплуатация спецтехники	Готовое изделие, потерявшее потребительские свойства	свинец (валовое содержание) сурьма серная кислота вода дистиллированная поливинилхлорид полипропилен	61,46 0,54 16,56 9,27 2,17 10,0
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Эксплуатация спецтехники	Твердое	железо целлюлоза алюминий резина масло минеральное	25 38,7 17,3 9 10
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	Эксплуатация спецтехники	Готовое изделие, потерявшее потребительские свойства	полиизопрен текстиль прочее	66 30 4
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	Эксплуатация спецтехники	Твердое	Фильтрующий материал Механические примеси (из них: металлов в соединениях сульфатов прочее нефтепродуктов)	85 15 1,1992 0,5123 4,2845 9,004

Отходы процесса изготовления ТРГ и ТСГ по мере образования будут передаваться на временное накопление в специально отведенные места (площадки с твердым покрытием, металлические контейнеры, установленные на площадках с твердым покрытием) с последующим вывозом организацией, имеющей лицензию на выполнения деятельности по сбору и транспортировке отходов на лицензированное предприятие, осуществляющее переработку или размещение образующихся отходов.

Стоки, образующиеся при пользовании туалетами и умывальниками, а также поверхностные сточные воды с площадки хранения спецтехники, в соответствии с письмом Минприроды России от 13.07.2015 № 12-59/16226, как отход не учитываются.

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

В условиях ведения работ по производству ТРГ и ТСГ на территории Заказчика, накопление отходов будет осуществляться на специально выделенной площадке, в соответствии с установленными нормами и правилами санитарного и природоохранного законодательства в области обращения с отходами. При отсутствии инфраструктуры в районе ведения работ, оборудуется временная контейнерная площадка на водонепроницаемом основании.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды:

- недопущение переполнения мест, площадок и емкостей, предназначенных для накопления отходов;
- своевременное удаление отходов с территории предприятия в соответствии с договорами на передачу отходов;
- селективный сбор отходов, исключаяющий взаимодействие отходов с образованием горючих, взрывопожароопасных, ядовитых веществ;
- выполнение правил пожарной безопасности при обращении с отходами, особенно с огнеопасными отходами;
- транспортирование отходов специализированным транспортом;
- производственный контроль мест накопления отходов.

Мероприятия по охране земельных ресурсов

При внесении глауконита в почвы и грунты происходит активное поглощение различных фосфорорганических, хлорорганических, серосодержащих пестицидов (метафос, рогор, кельтан, ТМТД, эфирсульфонат и др.); дезактивирует почвы и защищает растения от проникновения в них радионуклидов и тяжелых металлов; является эффективным мелиорантом, структурообразователем и многолетним регулятором питательного и водно-солевого режима почвы, оказывает положительное влияние на почвенное плодородие, урожайность, в то же время он не оказывает отрицательного влияния на почву и не влияет на жизнедеятельность почвенной микрофлоры. После детоксикации загрязненных территорий минеральным сорбентом «Глауконит» концентрация загрязняющих веществ в пробе достигает уровня ПДК, то есть класс опасности снижается до безопасного. Обработанные минеральным сорбентом «Глауконит» площади являются saniрованными и пригодными для применения: в качестве материала для формирования плодородного слоя обезвреженных шламовых объектов, при рекультивации полигонов ТБО, отработанных карьеров, буровых и нефтяных шламовых амбаров; для закрепления насыпи, откосов и основы под дорожное строительство; при планировании заболоченных участков и выравнивании рельефа местности; для отсыпки промышленных площадок, обочин дорог, скверов, газонов, расположенных вблизи автомагистралей с интенсивным движением автотранспорта, предприятий нефтеперерабатывающей промышленности, нефтеперекачивающих станций, АЗС, авторемонтных комплексов и иных объектов строительства.

Детоксицированные грунты направлять на дальнейшую утилизацию не требуется.

В период использования технологии изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011 должны соблюдаться следующие условия охраны окружающей среды:

- техника, используемая для доставки груза, людей и при рекультивации загрязненной территории должна отвечать требованиям ГОСТ Р 51709-2001 - по техническому состоянию и ГОСТ Р 52033-2003, ГОСТ Р 52160-2003 - по содержанию вредных веществ в отработанных газах;
- заправку мобильной техники горючим следует выполнять на существующих АЗС, либо на специальной гидроизолированной площадке.

Взам.инв.№
Подп.и дата
Изм.
Кол.уч
Лист
№ док.
Подп
Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

В проектах детоксикации и рекультивации шламовых амбаров и прилегающей территории, а также нефтезагрязненных территорий устанавливающих общий порядок выполнения работ по детоксикации и рекультивации, определяющих выбор мероприятий по восстановлению нарушенных земель и регламентирующих проведение каждого этапа выполняемых работ, в качестве одного из этапов применяют технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит». Проект разрабатывается индивидуально на каждый объект, учитывает состояние и характеристики объекта (местоположение, площадь, биотип, тип почв, доминантные виды растительности, наличие металлолома и порубочных остатков, обводненность участка, признаки нефтезагрязнения и др.), а также определяет технологические решения. Количество сорбента «Глауконит», необходимое для разового внесения, рассчитывается для каждого объекта индивидуально и определяется многими факторами: типом почв, обеспеченностью их усвояемыми формами азота, фосфора, калия, уровнем нефтяного загрязнения, степенью увлажнения, интенсивностью водообмена в почве, способом и глубиной механической обработки почвы, комплексами микроорганизмов, участвующими в разложении нефти, применяемыми фитомелиорантами и др.

Преимущество использования сорбента «Глауконит» заключается в отсутствии десорбции поглощенных веществ из глауконитовых зерен, что является основополагающим фактором для применения данного сорбента.

Таким образом, планируемая деятельность по использованию технологии получения ТРСГ обеспечивает сведение ущерба, наносимого почвам, к минимуму.

Оценка воздействия на недра

Для предотвращения данного вида воздействия выполнение работ предусматривается в границах производственных площадок, отведенных для эксплуатации и разведки месторождений нефти. В связи с отсутствием, при производстве технологических грунтов строительных и рекультивационных, деятельности по извлечению запасов недр, воздействие на недра может осуществляться опосредованно, через загрязнения поверхностных вод. Предусмотрены мероприятия, обеспечивающие локализацию нефтесодержащих шламов в пределах технологической площадки производства ТРГ и ТСГ.

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Загрязнение почв нефтепродуктами нарушает и угнетает жизненные процессы: подавляются дыхательная активность и микробное самоочищение, изменяется естественное соотношение численности микроорганизмов, меняется направление обмена веществ, происходит накопление загрязняющих веществ в виде трудноокисляемых продуктов.

В результате процессов микробиологического и химического разложения происходит испарение нефтепродуктов, что приводит к загрязнению атмосферного воздуха. Кроме того, происходит вымывание нефтепродуктов поверхностными ливневыми и тальными водами из почвенного профиля в водные объекты, что приводит к их загрязнению.

Глубокая трансформация микробиоценозов осуществляется практически по всей территории нефтепромыслов на всех этапах их жизни. Меняется общий состав и численность микроорганизмов за счет увеличения валовой численности углеводородокисляющих микроорганизмов. Ухудшение доступа кислорода в нефтезагрязненные почвы и его активное потребление возросшим числом аэробных углеводородокисляющих микроорганизмов благоприятствует развитию анаэробной микрофлоры.

Снижение численности микроорганизмов может быть обусловлено наличием в составе загрязняющих веществ толуола, бензола, ксилола, нафталина, тяжелых металлов и ряда токсичных для микроорганизмов соединений.

Рекультивационные мероприятия, проводимые в процессе производства ТРСГ, направлены на снятие техногенной нагрузки на растительный и животный мир, восстановление биологической и средообразующей функций территории.

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Плауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

В процессе изготовления ТРСГ негативное воздействие на объекты растительного и животного мира может быть оказано, опосредовано, через возможное пыление и шумовое беспокойство, загрязнение водных объектов.

Специальных мероприятий по охране растительного и животного мира при проведении работ в пределах производственной площадки не предусматривается. Работы должны осуществляться таким способом, чтобы не нарушать нормативные требования по качеству среды за пределами санитарно-защитной зоны.

Действие уже существующих факторов беспокойства для животных, к которым относится загрязнение окружающей среды, уже привели к отбору среди видов птиц и животных, встречающихся на прилегающей территории.

Снижению шумового воздействия будет способствовать кратковременная работа техники, при одностороннем режиме и только в светлое время суток.

Таким образом, в связи с принятым режимом работы и уровнем химического и физического загрязнения, а также в связи с низкой плотностью представителей животного мира, высокой адаптивной толерантностью видов, существующих на подвергнутой загрязнению территории, воздействие на животный мир при производстве ТРСГ будет несущественным и не приведет к их дополнительной миграции.

Рекультивация нарушенных земель с созданием ландшафтных элементов, характеризующихся устойчивым растительным покровом, предоставит дополнительное жизненное пространство низшим представителям животного мира (насекомым, мелким грызунам).

Таким образом, в результате реализации проектных решений восстанавливаются условия существования для представителей животного мира при создании участков с культурной продуктивной травянистой растительностью.

Организация экологического мониторинга в районе производства работ

Атмосферный воздух

Состояние атмосферного воздуха на площадках проведения работ контролируется в соответствии с планом-графиком контроля на источниках выброса загрязняющих веществ и в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны с учетом розы ветров.

Организация наблюдений за химическим загрязнением атмосферы от источников воздействия на атмосферный воздух должна производиться согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии российской Федерации от 28.02.2018 №74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», за шумовым воздействием - согласно рекомендациям МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Контроль расчетным методом осуществляется по утвержденным методикам. Аналитический контроль выполняется силами аккредитованной лаборатории.

Поверхностные и подземные воды

В процессе производства строительных и рекультивационных грунтов применяется мобильная схема проведения работ, не имеющая территориальной привязки.

Производство технологических строительных и рекультивационных грунтов не оказывает влияния на водоохранные и рыбоохранные зоны, на территории прибрежных защитных полос водных объектов, зоны санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, т.к. осуществляется в границах производственных площадок, отведенных для эксплуатации и разведки месторождений нефти, располагающихся с учетом природоохранных ограничений.

вв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»

При проведении работ в границах объектов нефтеразведки и нефтеразработки, применяется схема производственного контроля состояния поверхностных и подземных вод, принятая на территории предприятия-Заказчика.

Анализ аварийных ситуаций, оказывающих воздействие на состояние окружающей среды

В качестве возможных аварийных ситуаций, вероятность которых не исключается при производстве ТРСГ, можно выделить ситуации, связанные с эксплуатацией оборудования, в частности, связанные с:

- проливами горюче-смазочных материалов на почвы;
- возгоранием технических средств.

Экологическими последствиями такого рода аварийных ситуаций может стать загрязнение почв, грунтовых и поверхностных вод нефтепродуктами.

При накоплении, транспортировании и размещении отходов для предотвращения аварийных ситуаций с экологическими последствиями необходимо обеспечить:

- недопущение переполнения емкостей, предназначенных для накопления ТБО;
- соблюдение правил пожарной безопасности при обращении с техническими средствами и с огнеопасными отходами.

Для предотвращения аварийных мероприятий с экологическими последствиями при заправке оборудования ГСМ в соответствии с требованиями РД 153-39.2-080-01 необходимо обеспечить:

- возможность свободного подъезда топливозаправщика к стоянке размещения спецтехники;
- использование поддона при заправке спецтехники для предотвращения загрязнения нефтепродуктами грунтов и поверхностных вод;
- наличие противопожарного инвентаря и средств пожаротушения.

В случае пролива ГСМ, места разлива нефтепродуктов зачищаются путем снятия слоя грунта до глубины на 1-2 см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов в почву. Выбранный грунт удаляется и обезвреживается в технологическом процессе производства ТРСГ совместно с нефтесодержащими шламами.

Данные мероприятия позволят исключить аварийные ситуации при производстве ТРСГ или минимизировать уровень их воздействия на компоненты окружающей среды.

Результаты общественных обсуждений

Информация о проведении общественных слушаний, месте и сроках ознакомления с материалами проекта технической документации и ОВОС, а также о дате, времени и месте проведения общественных слушаний была опубликована в печатных изданиях: «Российская газета» от 06.04.2017 № 72, «Южноуральская панорама» от 10.04.2017 № 34, «Вечерний Челябинск» 07.04.2017 № 26.

Согласно Протоколу общественных слушаний от 12.05.2017 (Челябинская область, г. Челябинск) по итогам рассмотрения общественных слушаний данный проект технической документации рекомендован к реализации.

Выводы

1. Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, рассмотрев материалы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011» отмечает, что материалы по составу и содержанию соответствуют экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

Лист 42 из 43

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист
146

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации на технологию изготовления грунтов технологических рекультивационных строительных (ТРСГ) с помощью минерального сорбента «Глауконит» ТУ 2164-001-91350088-2011»


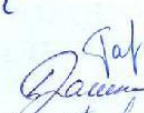







2. По результатам рассмотрения представленных материалов экспертная комиссия считает, что реализация проектных решений возможна.

3. Руководствуясь законодательными, нормативными и инструктивно-методическими документами, экспертная комиссия государственной экологической экспертизы рекомендует установить срок действия настоящего заключения – 5 лет.

Руководитель экспертной комиссии:

Ответственный секретарь:

Члены экспертной комиссии:

 А.С. Журов
 Д.Ф. Гайсина
 М.С. Брагина
 О.В. Божко
 А.В. Виноградов
 Г.В. Костоусова
 О.В. Лушай
 Е.А. Поздина
 А.В. Свиридов

Взам.инв.№
Подп.и дата
№ подл


Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

В настоящем документе пронумеровано, прошито и скреплено печатью 44 лист а

Гайсина Д.Ф., главный специалист-эксперт отдела государственной экологической экспертизы, лицензирования и администрирования Департамента Росприроднадзора по Уралскому федеральному округу

« 16 » 07 2018 г.

(подпись)



Взам.инв.№	Подп.и дата	нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Исходно-разрешительная документация на применение сорбента «Глауконит»

ООО «НПП «ГеоСорб»

21 6491



СОРБЕНТ «ГЛАУКОНИТ»

Технические условия

ТУ 2164-001-91350088-2011

Введены впервые

Литера А
листов 7

Держатель подлинника
ООО «НПП «ГеоСорб»

РАЗРАБОТАНО
ООО ГК «Геокомплекс»
Начальник
геологического отдела



Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Настоящие технические условия распространяются на сорбент «Глауконит» (далее глауконит) Карпинского месторождения. Глауконит представляет собой сыпучее вещество голубовато-зеленого цвета и имеет следующий состав (%):

SiO₂ – 52,9; Al₂O₃ – 16,7; MgO – 4,31; CaO – 0,82;

K₂O – 8,52; Na₂O – 0,14; MnO – 0,03; P₂O₅ – 0,04-0,26.

Настоящие технические условия могут быть использованы с целью сертификации данной продукции.

1 Технические требования

1.1 Глауконит должен соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2 Глауконит по физико-химическим показателям должен соответствовать требованиям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Внешний вид	Гравула
Содержание минерала глауконита, %	50,0-95,0
Массовая доля влаги, %	4,0-6,0

1.3 Глауконит по сорбционной емкости по отношению к нефтепродуктам и тяжелым металлам должен обладать требованиями, представленными в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателей	Сорбционная емкость, не менее
Тяжелые металлы, мг/г, не менее:	
Свинец	12,5
Хром	2,4
Кадмий	11,4
Никель	1,8
Кобальт	1,6
Нефтепродукты, мг/г, не менее	0,2

1.4 Глауконит по содержанию тяжелых металлов в равновесной дозе должен соответствовать требованиям, представленным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателей	Допустимые уровни в соответствии с нормативными документами
Содержание тяжелых металлов, мг/кг, не более:	
Свинец	32,0
Ртуть	2,1

2

Взам.инв.№

Подп.и дата

инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Продолжение таблицы 3

Медь	33,0
Цинк	55,0
Кадмий	2,0
Никель	20,0
Содержание радионуклидов, Бк/кг, не более	
Цезий-137	60,0
Стронций-90	20,0

1.5 Для приготовления обогащенного глауконита используют глауконитовую руду (глауконитовый песок), которая должна соответствовать требованиям, представленным в таблице 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя
Внешний вид	Гранула
Массовая доля влаги, %	20,0-25,0
Тяжелые металлы, мг/кг, не более:	
Свинец	32,0
Ртуть	2,1
Медь	33,0
Цинк	55,0
Кадмий	2,0
Никель	20,0
Радионуклиды, Бк/кг, не более:	
Цезий-137	60,0
Стронций-90	20,0
Фракционный состав: Массовая доля фракций размером 0,1-0,9 мм, %, не более	95,0
Примечание- Показатели контролируются при освоении месторождения.	

3

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

2 Требования безопасности и охраны окружающей среды

- 2.1 Глауконит относится к группе малотоксичных веществ четвертого класса опасности ГОСТ 12.1.007.
- 2.2 По пожарным свойствам глауконит относится к группе негорючих и невязучих веществ.
- 2.3 Участок производства глауконита не требует специального выделения от других смежных производств, т. к. концентрация химических веществ и пыли не превышает ПДК, при процессах сушки относительная влажность воздуха не выше верхнего допустимого предела по санитарным нормам. В связи с вышесказанным, обще-обменная дополнительная вентиляция не требуется.
- 2.4 Процесс обогащения глауконитового песка требует отдельного помещения с установкой обще-обменной вентиляции.
- 2.5 Применение средств индивидуальной защиты не требуется. На участке загрузки глауконитового песка необходимо применять респиратор типа «Лепесток» или РУ-2.
- 2.6 Искусственное освещение должно соответствовать СНиП 21-05-95.
- 2.7 Участок производства обогащенного глауконита требует дополнительного отопления.
- 2.8 Хранение глауконита должно соответствовать нормам промышленной санитарии.

3 Правила приемки

- 3.1 Глауконит принимают партиями. Партией считается не более 500 кг вещества, упакованного в тару одного типа и одинаковой вместимостью и оформленного одним документом о качестве.
- 3.2 Для проверки соответствия качества глауконита настоящим техническим условиям проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.
- 3.3 При приемо-сдаточных испытаниях в каждой партии проверяется содержание глауконита, упаковки, маркировка, измерение массы нетто. Для контроля отбирают 1%, но не менее 3-х упаковок от партии.
- 3.4 При периодических испытаниях, проводимых не реже одного раза в год, отбирают любые четыре пакета от продукции, находящейся на производстве или на хранении для составления общей пробы и определения массовой доли влаги (%) и проверки показателей безопасности (п. 1.4).
- 3.5 При получении неудовлетворительных результатов испытаний проводят повторные испытания удвоенного количества упаковочных мест той же партии. При получении неудовлетворительных результатов испытаний поставка глауконита потребителю должна быть прекращена до выявления и устранения причины несоответствия его требованиям.

4 Методы контроля

- 4.1 Точечные пробы от упакованного в мешки глауконита отбирают шпунтом-отборником из пяти точек. Проба отбирают при горизонтальном положении мешка, погружая пробоотборник на ¼ длины мешка по двум диагоналям. Масса точечной пробы не менее 200 г. Точечные пробы объединяют, перемешивают и сокращают. Масса средней пробы должна быть не менее 1 кг.
- 4.2 Внешний вид глауконита определяют визуально.
- 4.3 Содержание минерала глауконита определяют в соответствии с ТУ 0218-001-456-70985.
- 4.4 Массовую долю влаги в глауконите определяют в соответствии с ГОСТ 8735.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

4.5 Тяжелые металлы (Pb, Hg, Cu, Zn, Cd, Mn, Ni) в глауконите определяют в соответствии с «Методическими указаниями по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственных угодий и продуктах растениеводства», М., ЦИНАО, 1992 г.

4.6 Мышьяк в глауконите определяют в соответствии с «Методическими указаниями по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом», М., ЦИНАО, 1993 г.

4.7 Радионуклиды (Цезий-137, Стронций-90) в глауконите определяют в соответствии с «Методикой измерения проб внешней среды на спектрометре с использованием программного обеспечения ПРОГРЕСС ГП ВНИИФТРИ, 1996 г. Методика измерения (Sr-90, Cs -137) в пробах внешней среды МУ – 1508 М.

4.8 Фракционный состав глауконита определяют в соответствии с ГОСТ 8735.

5 Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

5.1 Глауконит упаковывают в бумажные многослойные мешки по ГОСТ Р 53361 или полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811 массой 50 кг. Отклонение от установленной массы $\pm 1\%$, но не более 1 кг. Глауконит можно упаковывать в мягкий контейнер разовой (МКР -1,0-С-ППР 0,5-0,7) по ТУ 2297-01-53374953, массой 500 кг.

5.2 Мешки из полиэтиленовой пленки зашивают, бумажные мешки прошивают машинным способом и проклеивают бумажной лентой по ГОСТ 18251.

5.3 Маркировку тары для глауконита наносят на ярлык печатным, машинным или другим способом, обеспечивающим разборчивость текста в соответствии с ГОСТ 14192. Ярлык прочно приклеивают или зашивают в полиэтиленовый мешок, а также мягкий контейнер. Маркировка должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя, его адрес;
- наименование и марку продукта;
- массу нетто;
- номер партии;
- дату изготовления;
- условия хранения;
- обозначение настоящих технических условий.

5.4 Транспортирование глауконита осуществляют всеми видами крытых транспортных средств согласно действующим правилам перевозок.

6 Указания по применению

6.1 Глауконит предназначен для использования в качестве сорбента тяжелых металлов, радионуклидов и нефтепродуктов, при очистке сточных и оборотных вод, почв, подвергшихся техногенному загрязнению, в том числе обочин автодорог, скверов и газонов, расположенных вблизи городских автомагистралей с интенсивным движением автотранспорта, предприятий нефтеперерабатывающей промышленности, нефтеперекачивающих станций, АЭС, авторемонтных комплексов. Нормы внесения глауконита в качестве сорбента зависят от уровня и площади загрязнения, а также от степени его обочивания.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемого продукта требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения и транспортирования.

7.2 Гарантийный срок хранения глауконита - 5 лет.

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Приложение А
(справочное)

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 12.1.007-76	п. 2.1
ГОСТ 8735-88	п. 4.4; 4.8
ГОСТ 14192-96	п. 5.3
ГОСТ 17811-78	п. 5.1
ГОСТ 18251-87	п. 5.2
ГОСТ Р 53361-2009	п. 5.1
ТУ 0218-001-456-70985-03 «Глаукопатогаий концентрат»	п. 4.3
ТУ 2297-01-53374953-2000 «Контейнер митный специализированный типа МКР»	п. 5.1
Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельскохозяйственных угодий и продуктах растениеводства, М. ЦИНАО, 1992 г.	п. 4.5
Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, М. ЦИНАО, 1993 г.	п. 4.6
Методика измерения проб внешней среды на спектрометре с использованием программного обеспечения ПРОГРЕСС ГТ ВНИИФТРИ, 1996 г.	п.4.7
СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»	п.2.6

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Лист регистрации изменений

Цифр номер на	Номер страниц замече ний	Номер страниц докумен тация	Номер страниц иссле довани я	Номер страниц иссле довани я	Вариан ты пере исследо ваний	Информация о поступле нии заявки (номер заявления заявитель организации)	Подпись лица, выполни вшего работу	Фамилия после дняя и дата вы полне ния ра боты
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Взам.инв.№	Подп.и дата	нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп	Дата

Генеральное Управление уполномочен
 государственного регионального центра
 стандартизации, метрологии и испытаний
 в «Калининградской области»
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
 17.08.2016, №ИЗМ.: 012586

Взам. инв. №
Подп. и дата
нв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	074	Группа КТС(ОКС)	02	A 51 (73.080)	Регистрационный номер	03	011536
---------	----	-----	-----------------	----	---------------	-----------------------	----	--------

Код ОКП	11	216491
Наименование и обозначение продукции	12	Сорбент «Глауконит»
Обозначение государственного стандарта	13	
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 2164-001-91350088-2011
Наименование нормативного или технического документа	15	Сорбент «Глауконит»
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и инвизионный код	16	91350088
Наименование предприятия-изготовителя	17	ООО «НПП «ГеоСорб»
Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)	18	454080 Челябинск
ул. Энтузиастов, 2, оф. 212		
Телефон	19	(351) 265-34-96
Телефакс	20	(351) 265-34-96
Другие средства связи	21	
Наименование держателя Подлинника	23	ООО «НПП «ГеоСорб»
Адрес держателя подлинника (индекс, область, город, улица, дом)	24	454080 Челябинск
ул. Энтузиастов, 2, оф. 212		
Дата начала выпуска продукции	25	18.08.11
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	18.08.11
Обязательность сертификации	27	не подлежит

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

3.0 ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Предназначен для использования в качестве сорбента тяжелых металлов, радионуклидов и нефтепродуктов, при очистке сточных и оборотных вод, почв, подвергающихся техногенному загрязнению, в том числе обочин автодорог, скверов и газонов, расположенных вблизи городских автомагистралей с интенсивным движением автотранспорта, предприятий нефтеперерабатывающей промышленности, нефтеперекачивающих станций, АЗС, авторемонтных комплексов.

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	гранула
Содержание минерала глауконита, %	50,0-95,0
Массовая доля влаги, %	4,0-6,0



		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Президиум	04	Егизарян	<i>Егизарян</i>	12.08.11	(351) 265-34-96
Затемни	05	Колпакова	<i>Колпакова</i>	17.08.11	(351) 260-65-32
Зарегистрирован	06	Колпакова	<i>Колпакова</i>	17.08.11	(351) 260-65-32
Иск в кассацион	07	Колпакова	<i>Колпакова</i>	17.08.11	(351) 260-65-32

Взам.инв.№

Подп.и дата

инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

158

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 1 3 5 0 0 8 8 - 2 4 - 4 6 7 8 4 от «15» июль 2017г.
 Действителен до «15» июль 2022г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
 «Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
 по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора Мухоматова /



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Сорбент «Глауконит»
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Глауконит
синонимы	Глауконит, калийсодержащий алюмосиликат железа водный (сложного, непостоянного состава)

Код ОКПД 2

2 4 . 6 6 . 4 8 . 1 3 0

Код ТН ВЭД

6 8 1 5 9 9 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2164-001-91350088-2011 Сорбент «Глауконит»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасный по воздействию на организм продукт по ГОСТ 12.1.007. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхние дыхательные пути. Фиброген. Может загрязнять окружающую среду при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Глауконит	-/6	4	Отс.	Отс.

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПП «ГеоСорб» г. Челябинск
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 1 3 5 0 0 8 8 Телефон экстренной связи (351) 250-66-99

Руководитель организации-заявителя Чайчук Н.В. /
(подпись) (расшифровка)



Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	стр. 3 из 17
---	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование **Сорбент «Глауконит»** /1/

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Глауконит применяется в качестве сорбента /1/

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации ООО «Научно-производственное предприятие «ГеоСорб»

1.2.2 Адрес 454047, г.Челябинск, ул.2-ая Павелецкая, д.18, офис 242

(почтовый и юридический)

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (351) 250-66-99

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail Geosorb74@mail.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Продукт представляет собой малоопасное вещество по степени воздействия на организм (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007)

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Классификация по СГС:

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2A.

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/ продолжительном воздействии: класс 2.

/1, 2, 3, 7, 8, 12, 13, 46, 49, 54/

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно /43/

2.2.2 Символы (знаки) опасности



/43/

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H373: Может поражать органы (бронхо-легочная система) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании /43/

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Не имеет /2, 53/

3.1.2 Химическая формула Отсутствует. Усреднённая формула: (K, Na, Ca)»

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

стр. 4 из 17	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011
-----------------	---	---

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)



Глауконит представляет собой мелкие песчаные фракции серо-зеленого, темно-зеленого цвета, без посторонних, визуальнo различимых примесей, нерастворимый в воде.

Химический состав глауконита (%):

$\text{SiO}_2 - 52,9; \text{Al}_2\text{O}_3 - 11,8; \text{Fe}_2\text{O}_3 - 16,7; \text{MgO} - 4,31; \text{CaO} - 0,82; \text{K}_2\text{O} - 8,52; \text{Na}_2\text{O} - 0,14; \text{MnO} - 0,03$ /1/

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массо вая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Глауконит					
- по оксиду алюминия Al_2O_3 (глинозём)	50-95	-/6 (а)	4	1344-28-1	215-691-6
- по диЖелезо триоксиду Fe_2O_3		-/6 (а)	4	1309-37-1	215-168-2
Общий калий (на абсолютно сухое вещество)	3-9	Не установлено		7440-09-7	---
Вода	4-6	Не установлено		7732-18-5	231-791-2

Примечание: а – аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Раздражение верхних дыхательных путей (длительный контакт с продуктом увеличивает степень риска заболевания органов дыхания у человека), першение в горле, кашель, слабость, сухость во рту /2, 3/
4.1.2 При воздействии на кожу	Возможно раздражение слизистой оболочки и кожи человека; возможны покраснение, сухость /2, 3/
4.1.3 При попадании в глаза	Возможно раздражение, покраснение глаз, слезотечение /2, 3/
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При случайном проглатывании может возникнуть тошнота, рвота, боли в желудке /2, 3/

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обеспечить тепло, покой. Если першение в горле и кашель не прекращаются - обратиться
---	---

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

	за медицинской помощью. При затрудненном дыхании дать кислород с карбогеном. При остановке дыхания приступить к искусственному дыханию методом «рот в рот» /5/
4.2.2 При воздействии на кожу	При попадании продукта на кожу при появлении возможных симптомов воздействия промыть загрязненное место с мылом. Обратиться за медицинской помощью к врачу /5/
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть глаза сильной струёй воды из медицинской груши или пластмассового сосуда с отверстием в крышке. При недостаточности первой помощи (продолжении слезотечения) немедленно обратиться к врачу-окулисту /1, 2/
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью к врачу. /1, 2/
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту искусственным путем. /1, 2/

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Продукт пожаровзрывобезопасен /1, 2/
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температуры самовоспламенения и вспышки не определяются /1, 4, 11, 14/
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара термодеструкция глауконита не происходит /1, 12, 13, 46/
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При возгораниях складских помещений применяют следующие средства пожаротушения: углекислый газ, химическую пену, тонкораспыленную воду, воду со смачивателями, порошок ПФ; в помещениях - объемное тушение, огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОП-10, ОВЛ-100, песок, кошма. При больших пожарах – изолировать опасную угрозу, тушить огонь с максимального расстояния воздушно-механической пеной, порошком ПСБ-3, углекислым газом /1, 4, 5/
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет /4/
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

стр. 6 из 17	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011
-----------------	---	---

аппараты с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

При возгорании применяются огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии СПИ-20 применяются: защитный общевойсковой костюм Л1, Л2 в комплекте с промышленным

противогазом РПП-67, аэрозольным фильтром и патронами А, В, В8, БКФ; спецодежда; перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь. При превышении ПДК до 100 раз допускается применять спецодежду, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Применяются перчатки из дисперсии бутылкаучука /5, 22, 23, 24/

5.7 Специфика при тушении

Нет /4/

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь.

/1, 3, 6, 11, 15, 16, 17, 18, 21, 30, 45, 51/

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

При работе с продуктом применяют перчатки, спецодежду, защитные очки, специальную обувь, респиратор ПШ-1 «Лепесток».

При пожаре применяются: защитный общевойсковой костюм Л1, Л2 в комплекте с промышленным фильтрующим противогазом марки «КД» или «М», аэрозольным фильтром и патронами А, В, В8, БКФ; спецодежду; перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь.

При возгорании – огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Работу в аварийных случаях (перегрев нагревательных приборов, пожар и т. д.) следует проводить в противогазах марок ПШ-1, ПШ-2,

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	стр. 7 из 17
---	---	-----------------

ИП-46 и ИП-48

/ 5, 10, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 40, 41/

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Россыпи оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей), собрать с верхним слоем грунта в емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для уничтожения в места, согласованные с территориальными природоохранными или санитарными органами. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Если рассыпано большое количество продукта – почву перепахать. /1, 5/

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. /1, 5/

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Все рабочие помещения должны вентилироваться таким образом, чтобы не было превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Суммарная производительность общеобменной и местной вентиляции должна обеспечивать по меньшей мере однократный воздухообмен за 1 час. Следует проводить систематический контроль воздушной среды по ГОСТ 12.1.016; регулярно проводить осмотр аппаратуры.

При производстве должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.002

При работе с продуктом применяют перчатки, спецодежду, защитные очки, специальную обувь.

При проектировании помещений необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по противопожарной защите.

В помещениях при производстве и хранении продукта на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловым значениям по ГОСТ Р 12.4.026: «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить!»

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

стр. 8 из 17	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011
-----------------	---	---

/1, 21, 26/

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического оборудования и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов. Сброс продукта в канализацию не допускается.

/1, 29, 30, 45/

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Защита тары от атмосферных осадков. Мешки должны быть с клапаном, защиты машинным способом или заваренным, или закрытым иным предусмотренным способом.

/1, 35, 38, 44/

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности, несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукцию в таре следует хранить в крытых складских помещениях, защищенных от действия грунтовых вод и атмосферных осадков.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям нормативной и технической документации при соблюдении правил ее транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения продукции – 5 лет со дня отгрузки потребителю

Несовместимые при хранении вещества - концентрированная серная кислота.

Не допускается контакт с водой и попадание на продукт атмосферных осадков

/1, 18/

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Упаковка глауконита осуществляется в мягкие полимерные контейнеры типов «биг-бэг» или МКР (разовые) массой 500-700 кг, в бумажные четырёх- и пятислойные мешки по ГОСТ 2226, полимерные мешки по ГОСТ 12302 и ГОСТ 17811 массой 50 кг. При необходимости продукт может укрываться полимерной плёнкой по ГОСТ 10354. Мешки могут упаковываться в ящики картонные или деревянные по ГОСТ 13841, ГОСТ 18573, оборачиваемые лентой по ГОСТ 18251.

Допускается, по согласованию между предприятием-изготовителем и заказчиком, применять другие виды тары, обеспечивающие сохранность продукции при транспортировании и хранении.

Допускается использовать импортную транспортную тару,

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп	
Дата	

Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	стр. 9 из 17
---	---	-----------------

соответствующую установленным требованиям
/1, 31, 32, 34, 36, 37/

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
Продукт не применяется для бытовых нужд
/1/

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)
ПДКр.з. = -/6 мг/м³
/ 46/

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
Обращение с продуктом должно осуществляться в хорошо вентилируемых помещениях по СНиП 41-01-2003. Применяемые аппараты аспирационной системы – циклоны, фильтры рукавные. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала. Оборудование и аппараты, по мере возможности, должны применяться в герметичном исполнении. По окончании каждой смены должна проводиться влажная уборка рабочих помещений
/1, 18, 21/

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации
В местах с концентрацией пыли глауконита, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011. Обслуживающий персонал при приеме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры. Следует избегать прямого контакта с продукцией. По окончании смены персонал должен принимать гигиенический душ
/1, 17, 18, 20/

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)
Респираторы типа ШБ-1 «Лепесток» применяются при изготовлении продукции и другие средства. СИЗОД и при аварийных ситуациях.
/1, 19, 20/

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)
При работе с продуктом применяют средства индивидуальной защиты, предусмотренные национальными стандартами Российской Федерации, а также типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке, в т. ч. резиновые перчатки и дерматологические средства защиты (типа «ХИОТ») по ГОСТ 12.4.068 или ГОСТ 20010, перчатки или рукавицы

Взам.инв.№	Подп.и дата	нв.№ подл
------------	-------------	-----------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
------	--------	------	-------	------	------

стр. 10 из 17	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011
------------------	---	---

ПВХ по ГОСТ 12.4.010, спецодежду любых видов по ГОСТ 12.4.131 и ГОСТ 12.4.132 или ГОСТ 27574 и ГОСТ 27575, фартук из прорезиненной ткани, защитные очки с боковыми щитками по ГОСТ Р 12.4.230.1, щиток лицевой, обувь специальную по ГОСТ 12.4.137 или резиновые сапоги.

/ 1, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 39, 40, 41/

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт не применяется для бытовых нужд

/1/

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Фракция серо-зеленого, темно-зеленого цвета, без посторонних, визуально различимых примесей. Запах отсутствует.

/1, 2/

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

- Влажность: 4-6%;
- Удельная эффективная активность естественных радионуклидов – не более 370 Бк/кг, в том числе радионуклиды:

цезий-137 – не более 60 Бк/кг;

стронций-90 – не более 20 Бк/кг;

- Гигиеническая и радиационная безопасность водной вытяжки, Бк/л:

$$\Sigma > \alpha \leq 0,2; \Sigma A_p \leq 1,0$$

- Размер гранул (зёрен): от 0,1 до 0,9 мм;

- Плотность: 2,2-2,9 г/см³;

- Кислотность (рН), по сырью: 4,5-6,5;

- Массовая доля общего фосфора, общего калия, подвижных форм фосфора, подвижных форм калия (на сухое вещество), тяжёлых металлов – по нормативной и технической документации на продукт

/1, 54/

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях применения и хранения на открытом воздухе; не окисляется, не полимеризуется, не разлагается. Активно впитывает влагу

/1, 2/

10.2 Реакционная способность

Разлагается только в контакте с концентрированной серной кислотой

/1, 2, 53/

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	стр. 11 из 17
---	---	------------------

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

При нагревании до 1000 °С глауконит преобразуется в гематит с выделением воды.

При хранении надлежит избегать контакта продукта с водой /1, 2, 4/

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Малоопасный продукт по воздействию на организм. Слабо раздражает слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожу человека. Длительный контакт с продуктом увеличивает степень риска заболевания органов дыхания и кожи у человека

/1, 3, 9, 51/

11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза

/1/

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Продукт способен поражать верхние дыхательные пути, кожу, слизистые, глаза.

/1, 50/

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Продукт слабо раздражает слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожу человека; способен вызывать повышенную чувствительность.

Продукт не обладает кожно-резорбтивным действием. Длительный контакт с глауконитом увеличивает степень риска заболевания органов дыхания у человека, вызывает повреждение бронхолегочной системы. При попадании в глаза: раздражение, покраснение глаз, слезотечение.

/3/

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кумулятивные свойства не выражены. Данные по эмбриотропному, гонадотропному и тератогенному действиям противоречивы и относятся к алюминию.

Мутагенное и канцерогенное действия глауконита на человека не изучались, канцерогенное действие на животных слабое.

Продукция может быть отнесена к группе 2Б (возможно канцерогенное действие для человека) согласно классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР) /1, 2, 50/

Взам.инв.№	Подп.и дата	нв.№ подл						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

стр. 12 из 17	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011
------------------	---	---

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/ж), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

DL₅₀ (мг/кг) > 5000, путь поступления: в/ж, крысы (по Al₂O₃),
CL₅₀ не достигается

/50/

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются механическое загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, мутность сточных и природных вод (водоемов), внешний вид береговых отложений

/2, 8, 9, 29, 30/

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС.

/2, 3/

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм. в. или ОБУВ атм. в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Глауконит	0,01 рез. (2 класс опасности), в пересчёте на алюминий	0,5 орг. мутн. (3 класс опасности), принято по Al ³⁺	Не установлено	Не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Сведения отсутствуют

/3, 9, 50/

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Не трансформируется в окружающей среде.

/1, 2, 50/

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами,

Меры безопасности при обращении с отходами

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс – токсикологический, с-т (сан-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расщепкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию), рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный, рефл-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	стр. 13 из 17
---	---	------------------

образующимися при применении, хранении, транспортировании

аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией.

/1, 45/

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Собрать продукт и положить в отмеченные контейнеры. Возможное повторное использование продукта, в зависимости срока годности продукта. При утилизации отходов можно вывозить на свалку как строительные отходы или использовать в качестве наполнителя и т.п.

Допускается вторичное использование тары (только для перевозки и хранения глауконита) без обработки.

Перед повторным использованием тару промыть и пропарить до полного удаления продукта, затем просушить.

По истечении гарантийного срока хранения продукт может быть использован при его соответствии требованиям нормативной и технической документации.

/1, 17, 18, 45/

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Продукт не применяется для бытовых нужд

/1/

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Продукт не классифицируется как опасный груз

/1, 3, 38/

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Глауконит

/1/

14.3 Применяемые виды транспорта

Всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах

/1/

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Продукт не классифицируется как опасный груз

/1, 3, 38/

- класс

- подкласс

- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Продукт не классифицируется как опасный груз

/1, 3, 38/

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

Взам.инв.№	Подп.и дата	нв.№ подл						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

стр. 14 из 17	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011
------------------	---	---

- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

При маркировке транспортной тары наносится манипуляционный знак «Беречь от влаги»; для герметично закрытой тары допускается нанесение дополнительного знака «Герметичная упаковка» /1, 44/

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются /5/

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Трудовой кодекс Российской Федерации, «О техническом регулировании».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

В рамках российского законодательства не подлежит обязательному подтверждению соответствия

15.2 Международные конвенции и соглашения

Глауконит не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

/55, 56/

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 91350088.21.27118

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2164-001-91350088-2011 Сорбент «Глауконит»
2. Формозова Л. Н. Глауконит. М., 1949 г.
3. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я. Левиной, К. Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985 г.
4. А. Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000 г.
и (или) Справочник пожаро-взрывоопасных веществ и материалов и средства их тушения, тт. 1 и 2. - М.: «Химия», 1990 г.
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997.

Взам. инв. №
Подп. и дата
инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

Лист

174

Сорбент «Глауколит» по ТУ 2164-001-91350088-2011	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	стр. 15 из 17
---	---	------------------

6. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт.
7. Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, 1998.
и (или) Приложения 1 и 2 к вышеуказанным Правилам.
8. Вредные химические вещества, т. 7, под ред. Филова В. А., Мусийчука Ю. И., Ивина Б. А., С.-Пб., 1998 г.
9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник. - Л.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
11. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
12. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
16. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
18. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.4.028-76 ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия
20. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
22. ГОСТ 12.4.034-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
23. ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
24. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
26. ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и

вв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

стр. 16 из 17	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011
------------------	---	---

	характеристики. Методы испытаний
27. ГОСТ 12.4.131-83	ССБТ. Халаты женские. Технические условия
28. ГОСТ 12.4.132-83	ССБТ. Халаты мужские. Технические условия
29. ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
30. ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
31. ГОСТ 2226-88	Мешки бумажные. Технические условия
32. ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
33. ГОСТ 12302-83	Пакеты из полимерных и комбинированных материалов. Общие технические условия
34. ГОСТ 13841-95	Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия
35. ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
36. ГОСТ 18251-87	Лента клеевая на бумажной основе. Технические условия
37. ГОСТ 18573-86	Ящики деревянные для продукции химической промышленности. Технические условия
38. ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
39. ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые технические. Технические условия
40. ГОСТ 27574-87	Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
41. ГОСТ 27575-87	Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
42. ГОСТ 30333-2007	Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
43. ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
44. ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
45. СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
46. ГН 2.2.5.1313-03 /ГН 2.2.5.2308-07	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны/ Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
47. ГН 2.1.5.1315-03 /ГН 2.1.5.2307-07	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования/ Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Сорбент «Глауконит» по ТУ 2164-001-91350088-2011	РПБ № 91350088.24.46784 Действителен до 15.06.2022г.	стр. 17 из 17
---	---	------------------

бытового водопользования

- 48.** ГН 2.1.6.1338-03
ГН 2.1.6.2309-07
Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- 49.** ГН 2.3.3.972-00 Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами
- 50.** Информационная карта химического и биологического вещества (РПОХВ). Тривокеид диаломниий диоксид кремния дигидрат. Свид. о государственной регистрации АТ №000574 – М: РПОХВ, 1995 г.
- 51.** СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
- 52.** Директива ЕЭС 1999/45/ЕС
- 53.** Химический энциклопедический словарь. М.: «Сов. Энциклопедия», 1983 г.
- 54.** НРБ-99/2009 Нормы радиационной безопасности (СанПиН 2.6.1.2523-09)
- 55.** МОНРЕАЛЬСКИЙ ПРОТОКОЛ 1987 ГОДА ПО ВЕЩЕСТВАМ, РАЗРУШАЮЩИМ ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
- 56.** СТОКГОЛЬМСКАЯ КОНВЕНЦИЯ О СТОЙКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯХ (КОНВЕНЦИЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ, 22 мая 2001 г.)
- 57.** МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест

Взам.инв.№	Подп.и дата	нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Письмо Минприроды России от 30.04.2022 №15-47/10213



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

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
нв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

нв.№ подл	Подп.и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

268/743-2022-ПЗ-ТЧ

344213

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам.инв.№

Подп.и дата

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп Дата

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций	
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России	
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России	
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России	
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России	
	75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
		Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
		Забайкальский край	Борзинский, Оловянинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
		Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
		Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
		Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
		Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
Ярославская область		Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России	
Ярославская область		г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального	

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
инв.№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Категория объектов рыбохозяйственного значения



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский 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>

ООО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
«ЭКОТЕХПРОЕКТ»

Эл. адрес: etp74@list.ru

09.12.2022 № У05-5523

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

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, на поданное через Единый портал государственных и муниципальных услуг (ЕПГУ) заявление о предоставлении информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, от 1 декабря 2022 г. № 1700-У/2022 в отношении реки Ай в Челябинской области сообщает.

Направляется имеющаяся документированная информация о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр), физико-географических характеристиках (форма 2.2.-грр) и категории качества воды (форма 2.3.-грр) реки Ай.

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

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Врио начальника Управления
организации рыболовства

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

К.В.Дукин

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00AЕA78532A063D921CE86D39D136B7FAA
 Кому выдан: Дукин Константин Васильевич
 Действителен: с 20.09.2022 до 14.12.2023



Исп.: Н.С.Разварова
тел.: (495) 987-05-13 (+0284)

Взам.инв.№	
Подп.и дата	
№ подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Ревизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
227	Западно-Сибирский	63	Ай	462	река	КАС/ВОЛГА/1804/177/487/382	10.01.02.010	первая	акт № 28	Нижеобское ТУ	25.07.2014

Физико-географические характеристики водного объекта рыбохозяйственного значения

N п/п	Вид водного объекта рыбохозяйственного значения	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Местоположение водного объекта рыбохозяйственного значения	Площадь водосбора, км2	Длина рек, км	Площадь зеркала (для озер и водохранилищ), км2
2819	Река	Ай	462	КАС/ВОЛГА/1804/177/487/382	15000	549	

Взам.инв.№
Подп.и дата
нв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подп	Дата

водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Челябинской области – Нижнеобским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная в установленном законодательством формате информация о категории рыбохозяйственного значения по форме 2.1.-грр в отношении реки Уржумка будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Также следует отметить, что информация по формам 2.2.-грр «Физико-географические характеристики водного объекта» и 2.3.-грр «Обобщенные сведения о качестве воды водного объекта» (далее – формы 2.2.-грр и 2.3.-грр) в отношении реки Уржумка в Реестре отсутствует.

По поступлению из Федерального агентства водных ресурсов документированная информация в установленном законодательством формате по формам 2.2.-грр и 2.3.-грр в отношении реки Уржумка будет внесена

Взам.инв.№
Подп.и дата
инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата

в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

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.

Врио начальника Управления
организации рыболовства



К.В. Дукин

Исп.: Н.С. Разварова
тел.: (495) 987-05-13 (+0284)

Взам.инв.№	Подп.и дата	Исп.: Н.С. Разварова тел.: (495) 987-05-13 (+0284)					Лист 189
нв.№ подл						268/743-2022-ПЗ-ТЧ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата		

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата	

268/743-2022-ПЗ-ТЧ