



**ТЕХНОСПАС-СТРОЙ**

Юридический адрес: 622007, Свердловская область,  
г. Нижний Тагил, ул. Орджоникидзе 22-4  
тел.: 8 /343/ 521-30-90  
ИНН/КПП 6623126154/662301001  
Р/с: 40702810138240000386  
в ФИЛИАЛ "ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"  
К/с: 30101810100000000964  
в УРАЛЬСКОЕ ГУ БАНКА РОССИИ  
БИК 046577964

---

Выписка из Реестра членов СРО №19 от 22.08.2022 г

СРО-П-174-01102012

**«Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний  
Тагил»**

Содержание, объемы и график работ по ликвидации  
шламонакопителя и рекультивации рассматриваемых земель

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**469/2022–СГР**

Нижний Тагил, 2023 г



**ТЕХНОСПАС-СТРОЙ**

Юридический адрес: 622007, Свердловская область,  
г. Нижний Тагил, ул. Орджоникидзе 22-4  
тел.: 8 /343/ 521-30-90  
ИНН/КПП 6623126154/662301001  
Р/с: 40702810138240000386  
в ФИЛИАЛ "ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"  
К/с: 30101810100000000964  
в УРАЛЬСКОЕ ГУ БАНКА РОССИИ  
БИК 046577964

Выписка из Реестра членов СРО №19 от 22.08.2022 г

СРО-П-174-01102012

## **«Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний Тагил»**

Содержание, объемы и график работ по ликвидации  
шламонакопителя и рекультивации рассматриваемых земель

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

469/2022–СГР

Генеральный директор ООО «ТСС»



/ Пархоменко П.А.

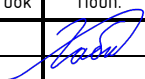

Нижний Тагил, 2023 г





Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта:  П.С. Гнилодокоев

						469/2022–СГР-ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>Содержание, объемы и график работ по ликвидации и рекультивации земель</b>	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хадибуллин			01.23		П	1	
Пров.									
ГИП		Гнилодокоев			01.23				

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. СОСТАВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....</b>	<b>6</b>
2.1. Общие сведения о проектируемом объекте .....	6
2.2. Параметры и качественная характеристика работ по ликвидации шламонакопителя и рекультивации земель .....	9
2.3. Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель.....	11
<b>3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЛИКВИДАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ.....</b>	<b>13</b>
3.1. Подготовительный период.....	13
3.2. Период ликвидации шламонакопителя.....	14
3.2.1 Откачка поверхностных вод .....	14
3.2.2 Выемка шламовых масс .....	15
Разработка грунта экскаватором.....	15
3.3. Основной период рекультивации .....	20
3.4. Потребность в технологическом оборудовании.....	23
3.5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий .....	25
3.6. Управление производством. Организация условий и охрана труда .....	29
<b>4. ОБЪЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ .....</b>	<b>31</b>
<b>5. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЛИКВИДАЦИИ .....</b>	<b>33</b>
<b>6. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....</b>	<b>33</b>
<b>7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....</b>	<b>34</b>
7.1. Техника безопасности при ведении работ по рекультивации .....	34
7.2. Сведения о наличии и составе материально-технических средств и оборудования для обеспечения безопасной эксплуатации ГТС .....	35
7.3. Минимизация загрязнения окружающей среды .....	35

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

В соответствии с ст.11 п.7.2. ФЗ № 174 от 23.11.1995г. «Об экологической экспертизе» (в ред. ФЗ №453 от 27.12.2019г.) объектом Государственной экологической экспертизы является проекты рекультивации земель, которые использовались для размещения отходов производства и потребления.

Проект «Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний Тагил» выполнен ООО «Техноспас-строй» для муниципального казенного учреждения «Служба заказчика городского хозяйства».

Настоящая документация должна пройти государственную экологическую экспертизу на основании Федерального Закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Генеральный проектировщик: ООО «Техноспас-строй», юридический адрес: 622007, Российская Федерация, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Орджоникидзе 22-4. Деятельность осуществляется на основании членства в ассоциации саморегулируемой организации Ассоциация «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» (Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-174-01102012), выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в приложении Б.

Подрядчик: ООО «Уралтисиз». 6220001, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Карла Маркса, д.3А. Деятельность осуществляется на основании членства в ассоциации саморегулируемой организации Ассоциация «Уральское общество изыскателей» (Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-019-11012010), выписка из реестра членов саморегулируемой организации представлена в приложении В.

								Лист
	Заказчик	МКУ	«Служба заказчика городского хозяйства»				469/2020-СТ/2020	3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Свердловской области (Финансовое управление в городе Нижний Тагил, МКУ «Служба заказчика городского хозяйства» Свидетельство о постановке на учет в ГНИ по Волховскому р-ну Ленинградской области от 26.10.1999 г. серия 47 №0005845.

Участок шламонакопителя занимает площадь 5966 м<sup>2</sup> в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:56:0106001:10. Участок подлежит переводу в земли промышленности в связи с изменением границ города Нижний Тагил на основании Генерального плана городского округа Нижний Тагил в Решении Нижнетагильской городской Думы от 08.10.2015 №30.

Подготовка документации проекта «Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний Тагил» выполняется на договорной основе, источником исходных данных является Техническое задание на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта «Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний Тагил (приложение А).

В качестве основного мероприятия по ликвидации шламонакопителя принимается удаление отходов на лицензированные предприятия по обращению с отходами.

#### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Исходными материалами для выполнения проекта «Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний Тагил» являются:

- – *техническое задание на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на ликвидацию объекта «Шламонакопитель токсичных отходов, г. Нижний Тагил»;*
- – *технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, ООО «Уралтисиз», 2022 г.;*
- – *технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, ООО «Уралтисиз», 2022 г.;*
- – *технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, ООО «Уралтисиз», 2022 г.;*
- – *технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий*

											Лист
											4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	469/2022–СГР-ТЧ					





## 2. СОСТАВ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

### 2.1. Общие сведения о проектируемом объекте

Материалы проекта разработаны для объекта Государственной экологической экспертизы на ликвидацию объекта «Шламоаккумулятор токсичных отходов, г. Нижний Тагил», по адресу Свердловская область, город Нижний Тагил, Кушвинский тр. КН 66:56:0106001:10. Декларированная площадь – 0,5966га.

Год окончания эксплуатации – 1983.

Участок по адресу Свердловская область, город Нижний Тагил, Кушвинский тр. КН 66:56:0106001:10 подлежит переводу в земли промышленности в связи с изменением границ города Нижний Тагил на основании Генерального плана городского округа Нижний Тагил в Решении Нижнетагильской городской Думы от 08.10.2015 №30.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

469/2022–СГР-ТЧ

Лист

6



III кл.	Шламы нефти и нефтепродуктов (шламы нефтеуловителей ливневых и промышленных стоков)	0,500 т
III кл.	Синтетические и минеральные масла отработанные (прочие отходы топлива, синтетических и минеральных масел)	445,500 т
III кл.	Отходы (осадки) от реагентной очистки сточных вод (шламы отстойников после реагентной и электрохимической коагуляции сточных вод)	
Всего отходов I-III класса опасности		1 473 т.

Вывоз (удаление) отходов оформляется договором с лицензированным предприятием по обращению с отходами с предоставлением актов сдачи-приемки отходов.

Среди следующих предприятий по обращению с отходами: ООО «ПП Экоресурс» г.Нижний Тагил; ООО «Спецавтоком», г. Екатеринбург, было выбрано предприятие ООО «ПП Экоресурс» г.Нижний Тагил по причине наименьшего расстояния от ликвидируемого шламонакопителя до предприятия.

Основным критерием оценки степени загрязнения почвы тем или иным химическим веществом в России является их предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) в почве. Под ПДК (ОДК) понимается максимальное содержание загрязняющего почву химического соединения (или элемента), не вызывающего прямого или косвенного негативного влияния на объекта окружающей среды и здоровье человека.

Оценка результатов исследований осуществлялась согласно нормативным документам: СП 2.1.7.1386-03 Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных

										Лист
										8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	469/2022-СГР-ТЧ				

отходов производства и потребления; Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 г.

№536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I–V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

В настоящее время размещение осадка в чашу илосборника не осуществляется.

Шламонакопитель входил в состав внеплощадочных сооружений предприятия ФГУП «Высокогорский механический завод» ИНН 623000120 (дата ликвидации – 15.10.2007 г.), и включает в себя:

- емкость шламонакопителя;
- ограждающую дамбу, возведенную из местного песчаного грунта;
- подъездные пути для осуществления эксплуатации шламонакопителя;

Инженерно-геологические, инженерно-геодезические и инженерно-экологические изыскания выполнены ООО «Уралсинтез» в 2022 г.

Основанием для разработки проектно-изыскательной документации является договор, заключенный ООО «Техноспас-строй» с муниципальным казенным учреждением «Служба заказчика городского хозяйства» и техническое задание к нему.

Участок производства работ требует планировки. Проезды – отсыпка щебнем.

## **2.2. Параметры и качественная характеристика работ по ликвидации шламонакопителя и рекультивации земель**

Работы должны производиться с соблюдением нормативных документов, регламентов, инструкций и проектной документацией, с оформлением нарядов-допусков, актов и других документов, с назначением ответственных лиц за

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

подготовку, организацию, проведение работ и обеспечение мер безопасности, с соблюдением ППР, согласованного и утвержденного Заказчиком.

Шламонакопитель занимает земельный участок с кадастровым номером КН 66:56:0106001:10 площадью 0,5966 га. Сведения о категории земель и виде разрешенного использования земельного участка, где располагается объект: Земли населенных пунктов, разрешенное использование – для эксплуатации шламохранилища.

Участок подлежит переводу в земли промышленности в связи с изменением границ города Нижний Тагил на основании Генерального плана городского округа Нижний Тагил в Решении Нижнетагильской городской Думы от 08.10.2015 №30.

Шламонакопитель выполнен в форме чаши неправильной формы. Проект предусматривает откачку дождевых и талых вод из чаши шламонакопителя. Вывоз иловых отложений и снятие слоя загрязненного грунта на глубину 0,5м.

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности работ при ликвидации и рекультивации шламонакопителя проектной документацией предусматривается два периода производства работ: подготовительный (включает работы по выемке и вывозу загрязненных масс) и основной (засыпка котлована и формирование растительного слоя).

Направление рекультивации определяет дальнейшее целевое использование рекультивируемых территорий. Проектной документацией принято направление рекультивации

– санитарно-гигиеническое, которое включает в себя посев травосмеси.

Проектная отметка поверхности после проведения работ по рекультивации – 201,10 м (в Балтийской системе высот).

Геометрический объем шламонакопителя (до проектных отметок) составляет 14739 м<sup>3</sup>. Расчет выполнен графически с помощью программы AutoCAD Civil.

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		10

### 2.3. Обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Достижение запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв обеспечивается соответствием запланированных рекультивационных работ действующим нормативным документам, ГОСТам, утвержденным правилам проведения рекультивации земель.

Основные мероприятия:

- *соблюдение требований ст. 42 Земельного кодекса РФ (№ 137-ФЗ от 25.10.2001 г.);*
- *использование земельного участка в соответствии с его категорией;*
- *выполнение работ в границах кадастрового участка;*
- *приостановка работ при неблагоприятных погодных условиях;*
- *исключение перемещения тяжелой техники на участках с восстановленным почвенным покровом;*
- *выполнение работ по культивированию для восстановления механических характеристик почв.*

В результате реализации проектных решений по рекультивации земель, нарушенных в процессе эксплуатации шламонакопителя, не произойдет разобщения земель района и ущемления прав других землепользователей.

Мероприятия по рекультивации будут выполняться с учетом природных условий района работ.

Для восстановления хозяйственной ценности земель, нарушенных ведением хозяйственной деятельности «Высокогорского механического завода», предусматривается применение зеленых удобрений и посев многолетних трав.

Озеленение улучшит экологическое состояние территории, уменьшит проявление эрозионных процессов, ускорит почвообразовательный процесс и формирование биоценозов.

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

Таким образом, комплекс работ по технической и биологической рекультивации повысит плодородие и самоочищающую способность почвы, создаст благоприятные физико-химические условия для произрастания растительности, позволит достичь показателей, соответствующих требованиям регламентирующей нормативной документации: СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы", ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве".

При рекультивации земель, нарушенных в процессе эксплуатации шламонакопителя, земли природоохранного назначения и ценные объекты окружающей среды затронуты не будут.

При выполнении работ с целью минимизации негативного воздействия на почвенный покров предусматривается размещение техники только в границах отведенного участка работ.

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		12





### 3.2. Период ликвидации шламонакопителя

Период ликвидации шламонакопителя состоит из двух этапов:

- *Откачка поверхностных вод из чаши шламонакопителя;*
- *Выемка шламовых масс и части грунта чаши шламонакопителя с параллельной засыпкой выбранного грунта подготовительным слоем мощностью 4,15 м на поверхность очищенного основания шламонакопителя.*

#### 3.2.1 Откачка поверхностных вод

Для реализации водоотлива потребуется:

- водосборная канава;
- зумпф или приямок;
- насос для откачки воды;
- сбросной трубопровод.

Осушение выемок в однородных грунтах предваряется устройством зумпфов – приемных колодцев глубиной 0,5–0,7 м, дно которых засыпается крупным песком и гравием. Помимо зумпфов, вырываются водосборные канавы глубиной 0,3–0,6 м. По мере осушения дно углубляется землеройными машинами. Вода откачивается насосами не со дна котлована, а из зумпфов, что позволяет снизить гидродинамическое давление, которое деформирует дно чаши

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		14



- марку экскаватора;
- способ разработки грунта;
- схему движения экскаватора при забое;
- количество транспортных средств, необходимое из условия бесперебойной работы экскаватора.

Выбор землеройной техники:

Выбор способа разработки грунта:

Способа разработки грунта - боковая проходка;

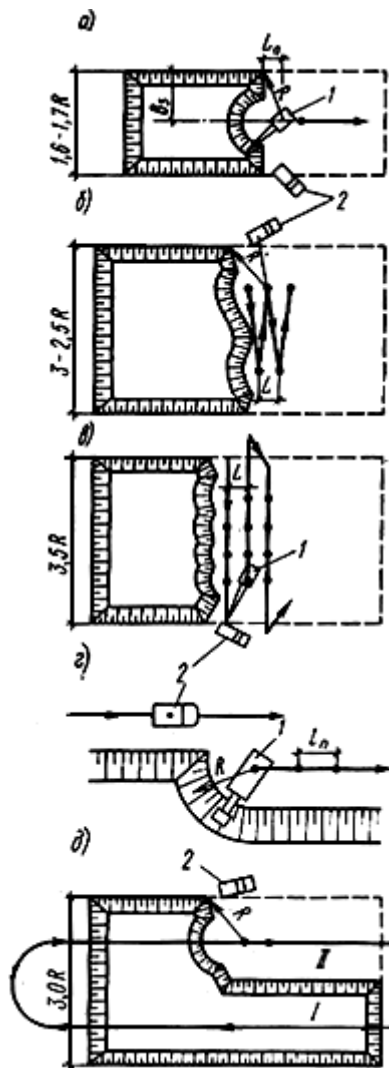


Рис. 3. Схемы проходок экскаватора с рабочим оборудованием "обратная лопата" а - лобовая проходка; б - уширенная лобовая; в - поперечно-торцовая; г - боковая проходка; д - разработка котлована двумя лобовыми проходками; I и II - последовательность проходок; 1 - экскаватор; 2 - автосамосвал

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Экскаватор и транспортные средства должны быть расположены таким образом, чтобы средний угол поворота экскаватора от места заполнения ковша до места его выгрузки был минимальным, так как на поворот стрелы расходуется до 70% рабочего времени цикла экскаватора (см. рис. 4)

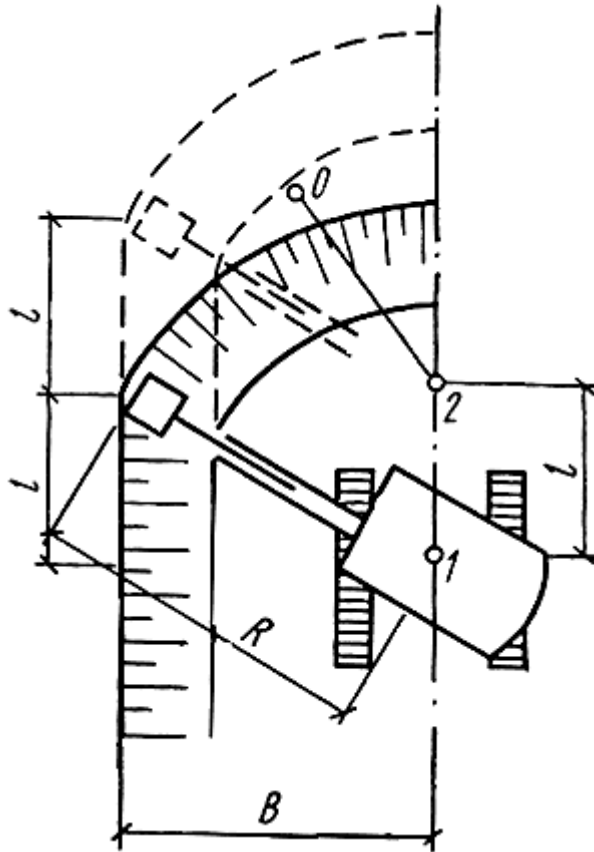


Рис. 4. Схема определения проходки экскаватора, где  
1, 2 – стоянки экскаватора.

$B$  – максимальная ширина разработки (определяется катетом прямоугольного треугольника, гипотенузой которого является выбранный радиус резания, а вторым катетом – перемещение экскаватора между последующими стоянками)

$L$  – Расстояние между стоянками;

$$B = \sqrt{R^2 - L^2}$$

Для лобовой проходки целесообразно принимать ширину разработки  $2B$ , так как при этом средний угол поворота оказывается наименьшим

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



$$n_k = \frac{Q}{\gamma q k_n}, \text{ где}$$

$Q = 10 \text{ т}$  - грузоподъемность автосамосвала;  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$  - плотность грунта;

$q$  - объем ковша;  $k_n = 0,8$  - коэффициент наполнения.

4. Автомобили-самосвалы под погрузку подают задним ходом и устанавливают в соответствии со СНиП на расстоянии не менее 1 м от бровки траншеи с таким расчетом, чтобы угол поворота экскаватора не превышал  $70^\circ$ , а расстояние между поворотной частью экскаватора и бортом машины не было менее 1,0 м (см. рис. 5)

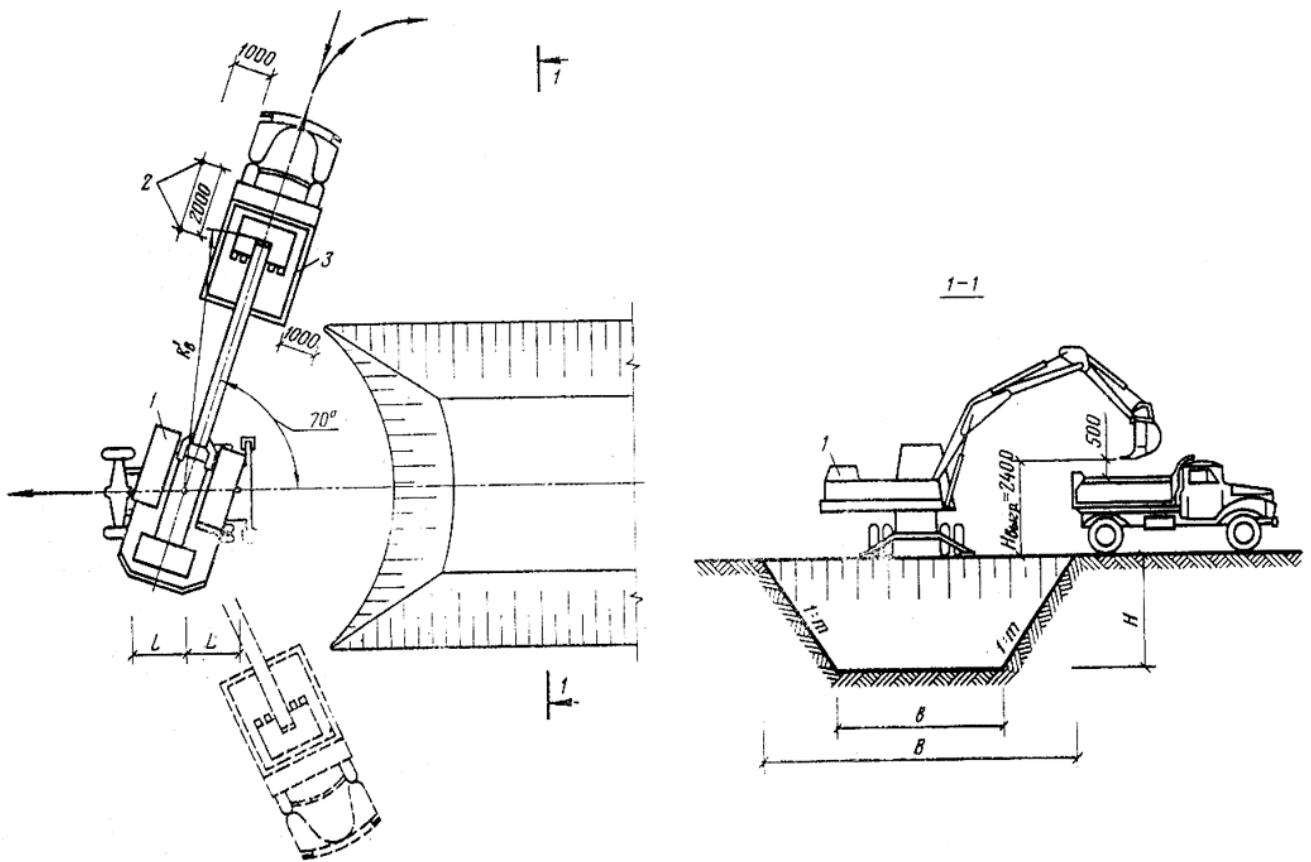


Рис. 5. Схема установки автотранспорта для погрузки грунта

- Ширина проезжей части подъездных путей в пределах выемки должна быть для самосвалов грузоподъемностью до 12 т при двухстороннем движении - 7 м, при одностороннем - 3,5 м.

- При планировке поверхностей должны соблюдаться проектные отметки и уклоны, не допускается образование замкнутых понижений, при этом:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

8. Для производства работ по обратной засыпке используются, как правило, бульдозеры.

### 3.3. Основной период рекльтивации

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83 основной период рекльтивации включает два этапа:

- *техническая рекльтивация;*
- *биологическая рекльтивация.*

#### 3.3.1. Технический этап рекльтивации

Техническая рекльтивация заключается в нанесении рекльтивационного слоя мощностью 0,6м на поверхность утрамбованного подготовительного слоя.

Для рекльтивационного слоя планируется укладка слоя мощностью 0,4 м, состоящего из рекльтивационных материалов, и финального слоя мощностью 0,2 м, состоящего из растительного грунта.

В качестве рекльтивационных материалов предусматривается использовать:

- *Опилки древесные по ТУ 5386-011-43508418-2014;*
- *Кора деревьев хвойных и лиственных пород по ТУ 5386-012-43508418-2014.*

В качестве растительного грунта планируется использовать удобрение органическое на основе осадка биологической очистки промстоков по ТУ 5711-023-43508418-2008, которое обладает плодородными свойствами и может использоваться при планировке территории под зеленое строительство и для рекльтивации нарушенных земель (см. приложение К).

						469/2022-СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		20



Транспортировка рекультивационных материалов и растительного грунта осуществляется автосамосвалами Shacman SX32586T384C (или аналог). Планировочные работы предусматривается производить с помощью бульдозера Б-10М (или аналог).

Технология работ аналогична технологии ведения планировочных работ при формировании подготовительного слоя.

### 3.3.2. Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации предусматривает посев травосмеси многолетних трав, которые способствуют образованию дерна.

Биологический этап рекультивации территории санитарно-гигиенического направления включает в себя следующие виды работ:

- боронование на глубину 10 см;
- посев многолетних трав;
- прикатывание поверхности;
- внесение удобрений;
- полив.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных земель. Задачей биологического этапа рекультивации является создание условий для начала нового почвообразовательного процесса с восстановлением утраченного плодородия и формированием на спланированных поверхностях растительного покрова, играющего противоэрозионную роль.

Посев трав следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном растительном грунте, верхний слой которого перед посевом газонных смесей должен быть проторонован на глубину 8–10 см.

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		21

Затем производится отдельно-рядовой посев подготовленной травосмеси. Подбор трав для травосмеси должен обеспечивать хорошее задернение территории рекультивируемой свалки, морозо- и засухоустойчивость, долговечность и быстрое отрастание после скашивания.

Проектной документацией предусмотрено использование травосмеси, в состав которой включены многолетние злаковые травы и представители семейства бобовых: овсяница луговая, овсяница красная, клевер луговой, тимофеевка луговая, райграс пастбищный.

Овсяница красная и луговая, тимофеевка луговая – рыхлокустовые злаковые травы, устойчивы к затоплению, отличаются высокой зимостойкостью, переносят суровые зимы. Дернина овсяницы красной обладает значительной связностью, пластичностью, плотностью и упругостью. Райграс пастбищный относится к числу быстрорастущих злаков и применяется как вспомогательный элемент в травосмеси, дает возможность сформировать дернину другим травам.

Клевер луговой (красный) – стержнекорневые бобовые травы, особо ценен для закрепления склонов. За счет фиксации атмосферного азота клубеньковыми бактериями, образующими клубеньки на корнях бобовых, способствует повышению плодородия почв.

Состав рекомендуемой травосмеси приведен в таблице 3.4. Норма высева рекомендуемой травосмеси составляет 33 кг/га. На площади 0,56 га требуется 18,48 кг травосмеси.

Посев семян производится зернотуковой сеялкой или сеялкой для посева луговых трав, без покрова.

Таблица 3.4

Компонент травосмеси	Содержание, %
Овсяница луговая	20
Овсяница красная	20
Клевер красный	30

Тимофеевка луговая	20
Райграс пастбищный	10

### 3.4. Потребность в технологическом оборудовании

В технологическом процессе принимают участие основные и вспомогательные виды техники и оборудования, представленные в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Марка	Производительность или емкость	Количество
Бульдозер гусеничный	Б-10М (Т-170)	эксплуатационная масса 19500 кг	1
Экскаватор гидравлический типа "обратная лопата"	JCB205	ковш емкостью 1,0 м <sup>3</sup>	1
Бензиновая мотопомпа	Honda WT30XK4DE	Производительность: 1200 л/мин	1
Тягач седельный	KAMAZ-53504-50	Полная масса полуприцепа, кг 28900	2
Цистерна полуприцеп	НЕФАЗ-96742-03	Объем 20 м <sup>3</sup>	2
Грузовой-самосвал	SX32586T384C	Объем кузова 19 м <sup>3</sup>	6

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

469/2022-СГР-ТЧ

Лист

23

Расчет необходимого количества автосамосвалов с учетом коэффициента неравномерности использования оборудования во времени и технической готовности автопарка приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Наименование	Ед. изм.	Расчетные показатели транспортирования грунтов
1. Тип автомобиля		Грузовой-самосвал SHACMAN SX32586T384C
1. Режим работы:		
– количество смен в году, псм	смена	112
– продолжительность смены, Тсм	ч	8
2. Годовой объем перевозок (максимальный)	м <sup>3</sup> т	1400 2240
2. Грузоподъемность а/с	т	20
3. Емкость платформы	м <sup>3</sup>	19
4. Масса груза в кузове	т	19,95
5. Средняя дальность перевозки, L	км	20,0
6. Средняя скорость движения	км/ч	20
7. Время рейса в т.ч.:	мин	90,0
– погрузка;	мин	20,0
– движение;	мин	60,0
– разгрузка;	мин	5,0
– маневры	мин	15,0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

469/2022–СГР-ТЧ

Лист

24

8. Число рейсов в смену	рейс	4
9. Сменная производительность а/с	т/см.	79,8
10.Необходимое количество смен работы а/с	см.	112
11.Необходимое количество а/с	шт.	6

### Производство работ в зимнее время

При выполнении рекультивационных работ в зимнее время необходимо выполнять следующие требования:

путь, по которому перемещаются автомобили, должен быть спланирован и иметь допустимый продольный уклон поверхности – 0,01. Наличие снега, образование наледи, необходимо исключать, путем предохранения гребня дамб от промерзания.

наличие промороженного грунта и снежного покрова в грунтовом сооружении в период производства работ, не допустимо.

при отсыпке материала на пучинистые шламовые основания нижняя его часть должна быть отсыпана на высоту не менее глубины промерзания до наступления устойчивых отрицательных температур воздуха (СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты);

для оттока воды с поверхности рекультивационного материала необходимо ее спланировать и придать уклон в сторону расположения водосборных колодцев.

### 3.5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий

Для транспортирования материала для подстилающего подготовительного слоя и рекультивационного материала используется постоянная автодорога общего пользования регионального значения Свердловской области "Кушвинский тракт", проходящая вдоль северо-восточной стороны шламонакопителя. Для доступа

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		25

непосредственно на участок ликвидации и рекультивации имеется автомобильный заезд, пройденный от вышеуказанной дороги.

В связи с тем, что режим работы участка рекультивации предусматривается работу только в светлое время суток, система электроснабжения и освещение не требуется.

Связь сотрудников участка рекультивации с администрацией предприятия и внешними абонентами предусмотрена с помощью средств сотовой (мобильной) телефонной связи.

В период производства ликвидационных и рекультивационных работ текущий ремонт технологического и вспомогательного оборудования будет производиться силами подрядчика.

Средний и капитальный ремонты оборудования, изготовление запасных частей предусмотрены на специализированных ремонтно-механических и машиностроительных предприятиях Свердловской области.

### **Расчетные объемы водопритоков**

Расчет водопритоков, формирующихся атмосферными осадками, производится с помощью определения нормального притока дождевых, талых и ливневых вод на основании "Рекомендаций 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" 2015 г. (Рекомендации), инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

К расчету приняты следующие исходные гидрометеорологические данные:

$F$ – площадь водосбора – 0,56 га;

$h_m$  – среднегодовое количество твердых осадков – 275 мм;

$h_d$ – среднегодовое количество жидких осадков – 572 мм;

$\psi_d$ –коэффициента стока дождевых вод для разного вида поверхностей – 0,7;

$\psi_m$  – коэффициент поверхностного стока талых вод – 0,5;

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		26



где  $A$ ,  $n$  – параметры, характеризующие соответственно интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности;

$F$  – расчетная площадь стока, га;

$Z_{mid}$  – среднее значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока, определяется как средневзвешенная величина в зависимости от значения различных видов поверхностей водосбора;

$t_r$  – расчетная продолжительность дождя, равная продолжительности протекания дождевых вод по поверхности и трубам до расчетного участка.

Параметр  $A$  определяется по формуле:

$$A = q_{20} \times 20^n \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m_r}\right)^\gamma$$

где  $q_{20}$  – интенсивность дождя, л/с на 1 га, для данной местности продолжительностью 20 мин при  $P = 1$  год;

$m_r$  – среднее количество дождей за год, принимаемое согласно Приложению В "Рекомендаций";

$P$  – период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, принимаемый согласно п. 6.2.4 Рекомендаций;

$n$  – показатель степени, принимаемый согласно Приложению В "Рекомендаций";

$\gamma$  – показатель степени, принимаемый согласно Приложению В "Рекомендаций";

$t_r$  – расчетная продолжительность дождя, равная продолжительности протекания поверхностных вод по поверхности до расчетного участка, мин., принимается по формуле:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p$$

где  $t_{con}$  – продолжительность протекания дождевых вод до канавы,  $t_{con} = 10$  мин.;

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		28



$t_{can}$  – продолжительность протекания дождевых вод по канавам, мин, определяется по формуле:

$$t_{can} = 0.021 \sum \frac{l_{can}}{v_{can}}$$

$l_{can}$  – длина участков канав, м;

$v_{can}$  – расчетная скорость течения на участке, м/с;

$t_r$  – продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого сечения, мин,  $t_r = 0$  весь поверхностный сток отводится на очистные сооружения системой открытых канав.

Расчетный расход определяется для площади водосбора  $F = 0,56$  га. Расчетным створом принимается створ место сброса поверхностного стока из водоотводных канав в водосбросный колодец.

Расчет коэффициента поверхностного стока  $Z_{mid}$  приведен ниже:

$$Z_{mid} = Z_i \times F_i / F$$

В соответствии с табл. 10 Рекомендаций  $Z_i = 0,291$  (для поверхности шламонакопителя).

Результаты расчета расходов дождевых вод приведен в таблице 3.5.

Таблица 3.5

F	Zmid	q20	n	P	$\gamma$	mr	A	tcon	lcan	ucan	tcan	tr	Qr
0,56 га	0,282	81,3 л/с	0,71	1	1,54	150	682,1	10 мин.	0 м	0 м/с	0 мин.	10 мин.	70,16 л/с 0,07026 м3/с

### 3.6. Управление производством. Организация условий и охрана труда

Решения по разработке структурной организации управления производством разработаны в соответствии с положениями руководящих документов по обеспечению нормальных условий и охраны труда, организации и структуры управления производством, методов обслуживания и численности персонала подобных предприятий.

														Лист
														29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	469/2022–СГР-ТЧ								



Для обслуживания рабочих и ИТР предусматривается строительство временных объектов, в связи с тем, что шламонакопитель расположен некотором отдалении от производственной базы организации занимающейся ликвидацией и рекультивацией объекта.

#### 4. ОБЪЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Площадь проведения работ по ликвидации и рекультивации составляет 0,4 га, в том числе площадь производства технического этапа – 0,5 га (включая площадь 0,1 га, на которой планируется формирование подъездных путей).

Высев трав (биологический этап) предусматривается на всей площади шламонакопителя. Таким образом, площадь производства биологического этапа составит 0,56 га.

Общие показатели при проведении рекультивации шламонакопителя представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1. Площадь производства работ	га	0,56
2. Площадь производства технического этапа рекультивации, в том числе	га	0,4
– формирование подстилающего подготовительного слоя	га	0,259
3. Площадь высева трав (биологический этап)	га	0,56
4. Объемы материалов:		
– для подстилающего подготовительного слоя	м3	10832
– для рекультивационного слоя	м3	3360 м3
5. Травосмесь, в том числе	кг	18,48
– Овсяница луговая	кг	3,696

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		31

– Овсяница красная	кг	3,696
– Клевер красный	кг	5,544
– Тимофеевка луговая	кг	3,696
– Райграс пастбищный	кг	1,848

Календарный план ведения ликвидационных и рекультивационных работ приведен на чертеже 469/2022–СГР Лист 2.

Потребность в материалах, необходимых для проведения работ по рекультивации шламонакопителя, представлена в таблице 4.2.

Таблица 4.2

**Объем материалов, необходимых для проведения работ по рекультивации**

Наименование материалов	Ед. изм.	Объем	Плотность, т/м <sup>3</sup>
		Всего	
<b>Подстилающий подготовительный слой</b>			
1. Отходы опилок натуральной чистой древесины, отходы коры; осадок первичных отстойников ЦБОП и песколовок	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{10832}{17331}$	1,6
<b>Рекультивационный слой</b>			
5. Опилки древесные по ТУ 5386-011-43508418-2014	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{1297}{778,2}$	0,6
6. Кора деревьев хвойных и лиственных пород по ТУ 5386-012-43508418-2014	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{944,1}{566,5}$	0,6
7. Осадок обезвоженный на основе ила для восстановления техногенных ландшафтов по ТУ 5711-023-43508418-2008	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{1118,9}{828,0}$	0,74
Итого:	$\frac{м^3}{т}$	$\frac{3360}{2172,7}$	

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		32

## 5. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЛИКВИДАЦИИ

Режим работы при ведении ликвидационных работ – 238 рабочих дней в году, в одну смену продолжительностью 8 часов.

Режим ведения этапа ликвидационных работ – непрерывная рабочая неделя в теплое время года (с мая по сентябрь), в одну смену продолжительностью 8 часов.

Общий объем материалов, необходимых для ликвидации шламонакопителя, составляет: вывоз баластовых вод – 3640 м<sup>3</sup>, вывоз шламовых масс и нефтепродуктов – 897,5 м<sup>3</sup> или 1450 тонн, вывоз загрязненного грунта стенок и дна чаши шламонакопителя мощностью 0,5м – 1660 м<sup>3</sup>, засыпка чаши замещающим грунтом – 10832 м<sup>3</sup>.

продолжительность выполнения подготовительного и технического этапа рекультивации – 8,5 месяцев.

Общая продолжительность ликвидации составит 8,5 месяцев.

## 6. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Режим работы при ведении рекультивационных работ – 14 рабочих дней в году, в одну смену продолжительностью 8 часов.

Режим ведения биологического этапа рекультивационных работ – непрерывная рабочая неделя в теплое время года (с мая по сентябрь), в одну смену продолжительностью 8 часов.

Общий объем материалов, необходимых для рекультивации шламонакопителя, составляет 3360 м<sup>3</sup>, продолжительность выполнения технического этапа рекультивации – 12 дней.

Продолжительность биологического этапа рекультивации принята 2 года в соответствии со справочными данными по скорости восстановления плодородия земель.

Общая продолжительность рекультивации составит 2,1 года.

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		33

## 7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Шламонакопитель является гидротехническим сооружением и служил для принятия и размещения гальванических шламов, отходов негалогенированных органических растворителей и их смесей, отходов эмульсий и смесей нефтепродуктов, шламов нефти и нефтепродуктов, отходы (осадки) от реагентной очистки сточных вод (шлам отстойников после реагентной и электрохимической коагуляции сточных вод).

Поступление осадков и промышленных стоков на шламонакопитель прекращено.

### 7.1. Техника безопасности при ведении работ по рекультивации

Движение автомобилей, землеройно-транспортных средств осуществлять в соответствии со схемой грузопотока машин. Маршруты движения и места разворотов обозначить соответствующими знаками. Движение и развороты должны осуществляться по командам сигнальщиков, сопровождаться подачей звуковых сигналов. Скорость перемещения автотранспорта по дамбе должна быть не более 5 км/час.

Подача автомобиля задним ходом в зоне, где производится отсыпка грунта, должна производиться только по командам лиц, участвующих в этой работе. Движение автомобилей – самосвалов с поднятым кузовом запрещается.

Путь, по которому следуют автомобили, и механизмы должен быть спланирован, укатан, и иметь уклон, не превышающий допустимый уклон для принятого класса машин. Ширина рабочей площадки для экскаватора; автомобиля МАЗ-5549 – 4,5 м; бульдозера Б-10м – 5,2 м.

Для всех марок машин, механизмов должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны с рабочего места и обеспечена двусторонняя связь.

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		34

Исключить заезд автомобилей на поверхность рекультивационного материала при толщине менее 1,0 м.

Исключить разворот автомобилей по дамбам при отсутствии разворотных площадок.

Запретить работу всех средств машинной техники при образовании наледи (льда) на гребне дамб.

### **7.2. Сведения о наличии и составе материально-технических средств и оборудования для обеспечения безопасной эксплуатации ГТС**

Для оказания первой помощи, при травмах и несчастных случаях на шламонакопителе при проведении рекультивации должна быть аптечка с запасом медикаментов и перевязочных материалов.

Рекультивируемый шламонакопитель должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, так же необходим запас песка для целей пожаротушения на территории хозяйственной зоны. В периоды особой пожароопасности целесообразно дежурство поливочных машин.

Для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения назначается ответственный за пожарную безопасность на шламонакопителе. На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара.

### **7.3. Минимизация загрязнения окружающей среды**

В целях минимизации загрязнения окружающей среды при проведении работ по рекультивации проектом организации строительства рекомендуются следующие мероприятия:

- *производство работ исключительно в пределах полосы отвода;*

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		35





Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют действующим в настоящее время нормативным документам.

						469/2022–СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		37

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 г. о "Правилах проведения рекультивации и консервации земель";
2. Федеральный Закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе";
3. СП 48.13330.2019 "Организация строительства". СНиП 12-01-2004";
4. СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", ч. 1;
5. СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", ч. 2;
6. СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты;
7. СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009";
8. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
9. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
10. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), 7-е издание;
11. Федеральный закон РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 "Об охране окружающей среды";
12. Федеральный закон РФ № 33-ФЗ от 14.03.1995 "Об особо охраняемых природных территориях";
13. Закон РФ № 2395-1 от 17.01.1996 "О недрах";
14. Федеральный закон № 52-ФЗ от 24.04.1995 "О животном мире";
15. Федеральный закон № 89-ФЗ от 24.05.1998 "Об отходах производства и потребления";
16. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006;
17. Лесной кодекс Российской Федерации № 200-ФЗ от 04.12.2006;
18. Земельный кодекс РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001;
19. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утв. приказом Госком РФ по охране окружающей среды № 372 от 16.05.2000.

						469/2022-СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		38

20. СНиП 1.04.03-85\* "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений";

РД-11-06-2007 "Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ";

						469/2022-СГР-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		39





## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

01.09.2022г.

(дата)

476

(номер)

Ассоциация "Уральское общество изыскателей"

(А "Уральское общество изыскателей")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, осуществляющих строительство

(вид саморегулируемой организации)

620062, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 6, офис 307,

<http://www.uraloiz.ru/>, [SROURALOIZ@yandex.ru](mailto:SROURALOIZ@yandex.ru)

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-019-11012010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью "УРАЛТИСИЗ"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "УРАЛТИСИЗ" ООО "УРАЛТИСИЗ"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6623113349
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1156658087904
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	622001, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Карла Маркса, д.3А
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	146
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17.12.2015
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	17.12.2015, Протокол №91
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17.12.2015

2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
17.12.2015	17.12.2015
	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>	
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Исполнительный директор СРОА «УралОИЗ»  
М.П.

Б.Н.Попов





Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

**RA.RU.21HC27**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "НОРТЕСТ", ИНН 7714417314  
123290, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА МАГИСТРАЛЬНАЯ 2-Я, ДОМ 18А, ЭТАЖ 2 ПОМ. III КОМН. 3

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "НОРТЕСТ"**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)



Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 24 сентября 2019 г.

Дата  
формирования  
выписки  
**21 ноября 2019 г.**





# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0012059

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21HA93 выдан 27 февраля 2018 г  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «РАДО»;

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя  
ИНН: 6658378240

620120, РОССИЯ, Свердловская область, Екатеринбург, д. 40, корп. 1, к. 20  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «РАДО»;

наименование  
620102, РОССИЯ, Свердловская область, г. Екатеринбург, пер. Автоматики, д. 3, корп. 1, оф. 518  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 12 февраля 2018 г  
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)



Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

подпись

**О.И. Мальцев**  
инициалы, фамилия



Александр Пыжиков, Бер... | публичная кадастровая к... | Публичная кадастровая к... | +

egrp365.org/map/

66:56:0106001:500 Найти

**Кадастровый номер:** 66:56:0106001:500

**Категория земель:** Не указано

**Земельный участок по адресу:** Свердловская область, г. Нижний Тагил, тракт Кушвинский

**Общая площадь:** Не указано

Ваш email, куда отправить отчет

**Получить подробный отчет**

VISA MIR

[Детали отчета и юридическая информация](#)

Карта Яндекс

Карта Google

Карта 2GIS

OpenStreetMap

Спутник Яндекс

Спутник Google

Спутник Bing

Показать кадастровые границы участков

Тематическая карта

**Поделиться ссылкой**

Настроить карту

Измерить расстояние и площадь

Последняя точка

57° 57' 30.52" N / 59° 53' 46.67" E

57.958477 / 59.896297

Расстояние 231 м (231 м)

Отменить  Закончить измерение

Не нашли участок/дом на карте?

Полигон ТБО

Яндекс

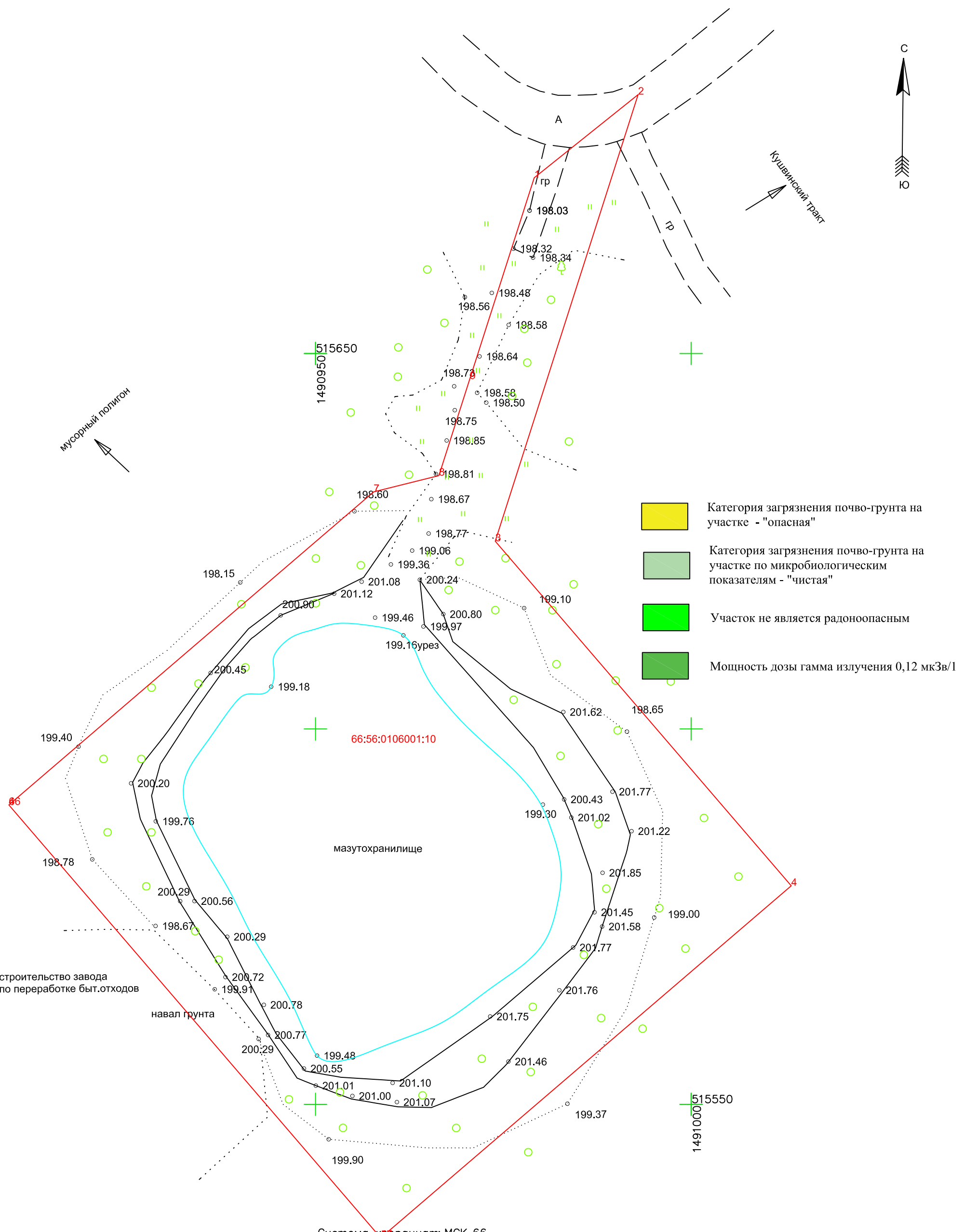
Leaflet | © Публичная кадастровая карта, ©

14:46 04.08.2022



Мусорный полигон

Кушвинский тракт



66:56:0106001:10

мазутохранилище

строительство завода по переработке быт.отходов

навал грунта

Система координат: МСК 66  
Система высот: местная

- Категория загрязнения почво-грунта на участке - "опасная"
- Категория загрязнения почво-грунта на участке по микробиологическим показателям - "чистая"
- Участок не является радоноопасным
- Мощность дозы гамма излучения 0,12 мкЗв/л

					469/2022-ИЭИ-Г				
					Свердловская область г.Н.Тагил				
Изм.	Кол.уч	Лист	Подпись	Дата	Шламоаккумулятор токсичных отходов г.Нижний Тагил, Кушвинский тракт	Стадия	Лист	Листов	
				15.09.22г.		Карта фактического материала и современного экологического состояния М 1:500	П, Р	1	1
				15.09.22г.				ООО УРАЛТИСИЗ	
				15.09.22г.					