

**Общество с ограниченной ответственностью  
«НПЦ Уралгеопроект»**

**Свидетельство №11079 от 14.09.2015г.**

**Заказчик – АО «Среднеуральский медеплавильный завод»**

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА УЧАСТКЕ  
ПРОМПЛОЩАДКИ АО «СУМЗ», РАСПОЛОЖЕННОМ С СЕВЕРО-  
ЗАПАДНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ СТОРОН ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ»**

**Проектная документация**

**Раздел 1. Пояснительная записка**

**22-5787-3-ПЗ**

**Том 1**

Изм.	№док	Подп.	Дата

**Общество с ограниченной ответственностью  
«НПЦ Уралгеопроект»**

**Свидетельство №11079 от 14.09.2015г.**

**Заказчик – АО «Среднеуральский медеплавильный завод»**

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА УЧАСТКЕ  
ПРОМПЛОЩАДКИ АО «СУМЗ», РАСПОЛОЖЕННОМ С СЕВЕРО-  
ЗАПАДНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ СТОРОН ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ»**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**22-5787-3-ПЗ**

**Раздел 1. Пояснительная записка**

**Том 1**

Директор



В. Б. Колесов

Главный инженер проекта

И.Р.Логинова

Изм.	№док	Подп.	Дата





2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание 2 (с.)
22-5787-3-ПЗ.С	Содержание тома 1	2
22-5787-3-СП	Состав проектной документации	3
22-5787-3-ПЗ	Текстовая часть раздела 1	4

Согласовано		

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

22-5787-3-ПЗ.С						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
Разработал		Мусихина			05.08.24	
Проверил		Исаков			05.08.24	
Н. контр.		Костин			05.08.24	
ГИП		Логонова			05.08.24	
Содержание тома 1				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1
				ООО «НПЦ Уралгеопроект»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	22-5787-3-ПЗ	<b>Раздел 1</b> Пояснительная записка	
2	22-5787-3-ПЗУ	<b>Раздел 2</b> Схема планировочной организации земельного участка	
3	22-5787-3-КР	<b>Раздел 4</b> Конструктивные решения	
4	22-5787-3-ИОС	<b>Раздел 5</b> Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерного обеспечения	
		<b>Раздел 6</b> Технологические решения	
5.1	22-5787-3-ТХ1	Часть 1. Технологические решения	
5.2	22-5787-3-ТХ2	Часть 2. Технологический регламент процессов укладки рекультиванта (песков) на техническом этапе рекультивации	
		<b>Раздел 7</b> Проект организации строительства	
6.1	22-5787-3-ПОС1	Часть 1. Сведения по обеспечению процесса рекультивации	
7.1	22-5787-3-ООС1	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду Мероприятия по охране окружающей среды	
7.2	22-5787-3-ООС2	Часть 2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>22-5787-3-СП</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал		Мусихина			05.08.24
Проверил		Исаков			05.08.24
Н. контр.		Костин			05.08.24
ГИП		Логонова			05.08.24

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «НПЦ Уралгеопроект»		

<b>РАЗДЕЛ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....</b>	<b>7</b>
1.1 Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации .....	7
1.2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.....	7
1.3 Сведения о потребности объекта в топливе, газе, воде и электрической энергии .....	8
1.4 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов .....	10
1.5 Сведения о категории земель, на которых размещен объект рекультивации.....	10
1.6 Сведения об использовании в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследованиях .....	11
1.7 Техничко-экономические показатели проектируемого объекта .....	11
1.8 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий.....	11
1.9 Данные о численности работников на объекте рекультивации и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест .....	12
1.10 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений .....	12
1.11 Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости) .....	12
1.12 Идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» .....	13
1.13 Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов.....	13
1.14 Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации .....	13
1.15 Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов .....	14

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

1.16 СВЕДЕНИЯ О НАЗНАЧЕНИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЯХ ОБЪЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КЛАССИФИКАТОРОМ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ИХ НАЗНАЧЕНИЮ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ.....14

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....15**

**ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ .....16**

Приложение А. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....17

Приложение Б. Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах.....43

Приложение В. Лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов .....45

Приложение Г. МАТЕРИАЛЫ ПО БЕНТОНИТОВЫМ МАТАМ BENTIZOL .....47

Приложение Д. МАТЕРИАЛЫ ПО СТРОИТЕЛЬНОМУ ПЕСКУ, ПРИМЕНЯЕМОМУ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....51

Приложение Е. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости по земельному участку 66:21:0101001:663 .....73

Приложение Ж. Письмо о переносе газопровода за границы проектирования в 2024 году .....77

Приложение И. Письмо АО «СУМЗ» №25-14/295 от 16.05.2023 года по вопросу водопользования участка рекультивации.....78

Приложение К. Письмо АО «СУМЗ» №25-14/327 от 23.05.2023 года по вопросу пылеподавления при проезде автотранспорта .....79

Приложение Л. Протокол испытаний №12/2022 от 02.09.2022 г. ....80

Приложение М. Протокол испытаний №1-28/2022 от 02.09.2022 г. ....82

Приложение Н. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОБЪЕКТА : «РЕКУЛЬТИВАЦИЯ участка промплощадки, расположенной с южной стороны цеха КСАНТОГЕНАТОВ» .....84

Приложение П. КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ЗДАНИЕ МОБИЛЬНОЕ ИНВЕНТАРНОЕ ВАГОН-ДОМ ВД 806.2 НА ШАССИ. БИОТУАЛЕТ 21л ТУАЛЕТНАЯ КАБИНА «ЛЮКС» С ОБОГРЕВОМ.....85

Приложение Р. Письмо АО «СУМЗ» №25-14/324 от 23.05.2023 года о предоставлении данных для проектных работ.....102

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

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

22-5787-3-ПЗ

Приложение С. Письмо АО «СУМЗ» №25-14/152 от 02.03.2023 года по вопросу поставки плодородного грунта и глинистых грунтов .....104

Приложение Т. Выкопировка градостроительного плана земельного участка №РФ-66-2-23-0-00-2022-0055 .....108

Приложение Ф. Договор №3897/ЮЛ на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами .....115

Приложение Х. Письмо АО «СУМЗ» №25-14/434 от 06.07.2023 года о заправке техники топливом вблизи участка рекультивации .....128

Приложение Ц. Типовые материалы для проектирования укладки бентонитовых матов производства ООО «БентИзол» .....129

Приложение Щ. Письмо АО «СУМЗ» №25-14/453 от 12.07.2023 года о предоставлении данных для проектных работ .....144

Приложение Э. Письмо АО «Водоканалпроект» №29 от 28.04.2023 года .....145

Приложение Ю. Письмо АО «СУМЗ» №25-14/472 от 19.07.2023 года о предоставлении данных для проектных работ .....147

Приложение Я. Письмо АО «СУМЗ» №25-14/474 от 18.07.2023 года о предоставлении данных для проектных работ .....148

Приложение А1. Письмо АО «СУМЗ» №25-14/355 от 31.05.2023 года о предоставлении данных для проектных работ .....149

Приложение Б1. Письмо АО «СУМЗ» №25-14/545 от 11.08.2023 года о переносе коллектора промышленно-ливневой канализации .....150

Приложение В1. Договор холодного водоснабжения и водоотведения №74/2014 .....152

Приложение Г1. Технологический регламент ТР 08.12.11-003-00194441-2023. Насыпи из песка строительного .....162

Приложение Д1. Насыпи из песка строительного. Технические условия. ТУ 08.12.11-003-00194441-2023 .....175

Приложение Е1. Сеялка-культиватор СК-3,6; СК 3,0; СК-3,0Б .....183

Приложение Ж1. Письмо Минприроды России №12-47/31762 от 08.08.2024 года по вопросу обращения с жидкими фракциями .....187

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

## РАЗДЕЛ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1 Реквизиты документа, на основании которого принято решение о разработке проектной документации

Основанием для разработки проектной документации «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» является решение застройщика (приложении А настоящего тома).

Целью работ по рекультивации является восстановление нарушенных земель и исключение негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду.

### 1.2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации

Проектная документация составлена в соответствии с Постановлением РФ №87 от 16.08.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» и на основании Технического задания, утвержденного Заказчиком – АО «СУМЗ». Техническое задание и дополнения к нему представлены в приложении А.

Результаты инженерных изысканий по участкам рекультивации, выполненных ООО «Уралгеопроект», представлены в «Отчете по инженерным изысканиям», в 4-х томах. Шифр 22-5787/3, 2023 год.

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории промплощадки АО «Среднеуральский металлургический завод» в границах земельного участка 66:21:0101001:663, копия выписки из ЕГРН по которому приведена в приложение Е настоящего тома.

В соответствии с Градостроительным планом земельного участка АО «СУМЗ» №РФ-66-2-23-0-00-2022-0055 (приложение Т):

– земельный участок промышленной площадки АО «СУМЗ» с кадастровым номером 66:21:0101001:633 и общей площадью 699,1281 га расположен в территориальной зоне П – «Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур»;

– для участка установлен градостроительный регламент – Правила землепользования и застройки городского округа Ревда, утвержденные Решением думы городского округа Ревда от 25.03.2020 №389 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа Ревда Свердловской области в новой редакции» (в ред. Решения Думы от 30.09.2020 года №428, от 26.05.2021 №481).

Здания и сооружения на территории рекультивации отсутствуют, что исключает необходимость демонтажа данных объектов.

В пределах участка рекультивации располагается газопровод снабжения природного газа

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				



и линия КВЛ-6кВ от ПС 6 кв «Тепляк» потребителя ООО «ТБО «Экосервис», которые согласно информации от ООО «ТБО «Экосервис» планируется к вынесению за границы участка до начала производства работ по настоящему проекту (приложение Ж).

Технические условия по электроснабжению участка рекультивации представлены в приложении Н.

Проектируемый участок рекультивации нарушенных земель не является опасным производственным (ОПО) и взрывопожароопасным объектом.

Иные исходно-разрешительные документы:

– Песок строительный. Технические условия. ТУ 5711-027-00194441-2015 (взамен ТУ 48-0328-27-97) – приложение Д;

– Паспорт отхода. Песок строительный – приложение Д;

– Письма АО «СУМЗ» по вопросу водопользования, пылеподавления, поставки грунтов (приложения И, К, П и Р).

### 1.3 Сведения о потребности объекта в топливе, газе, воде и электрической энергии

Настоящим проектом не предусматривается использования газа в процессе рекультивации участка промплощадки АО «СУМЗ». В связи с этим в проекте не разрабатывается система газоснабжения.

Электроснабжение участка рекультивации предусмотрено от существующей линии электропередач АО «СУМЗ», точка подключения на плане представлена на листе графики №3 22-5787-3-ИОС1.ГЧ.

Электроэнергия расходуется на силовые потребители; технологические процессы; внутреннее освещение временных мобильных зданий-бытовок; наружное освещение мест производства работ и площадки рекультивации.

Основные показатели электротехнической части объекта рекультивации определены в томе 22-5787-3-ИОС:

– установленная мощность – 12,2 кВт;

– получасовой максимум нагрузки – 12,2 кВт;

– коэффициент использования – 1;

– коэффициент мощности – 1.

Годовой объем потребления оценивается как 13,6 МВт\*ч/год.

Постоянными потребителями дизельного топлива на этапе строительства насыпи строительных песков на участке рекультивации являются:

– бульдозеры Четра Т15 (2 ед.) – на планировочных работах;

– автосамосвалы КамАЗ-6520-06 (6 ед. – рабочий парк) – на транспортировке глин и песков строительных.

Дополнительно дизельное топливо потребуется в течение одной смены при разгрузке

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

бентонитовых матов для изолирующего слоя автокраном КС-45734 (1 ед. в 4-ый год).

Также периодически планируется привлечение бульдозера Б-10М с прицепным катком ДУ-94 (1 ед.) – для производства работ по уплотнению грунтов. Для 4-го года, характеризующегося максимальной загрузкой катка, расход дизельного топлива для бульдозера с катком составит 1,8 тыс. л за год.

Итоговые объемы потребления горюче-смазочных материалов и топлива на период строительства насыпи строительных песков представлены в таблице 1.1.

Заправка техники планируется на специализированной автозаправочной станции на промплощадке АО «СУМЗ» вблизи участка рекультивации (приложение X).

Таблица 1.1 – Количество потребляемых энергоресурсов и ГСМ

№	Вид потребляемого ресурса	Объем потребления
<i>1-3 года (бульдозеры, 6 самосвалов)</i>		
1.	Дизельное топливо	323,3 тыс. л./год
2.	Моторное масло	10,3 тыс. л./год
3.	Трансмиссионное масло	1,3 тыс. л./год
4.	Специальное масло	0,3 тыс. л./год
5.	Пластичные (консистентные) смазки	1,0 тыс. л./год
<i>Дополнительные потребители (автокран, каток) – 4 год</i>		
6.	Дизельное топливо	1,88 тыс. л/год
7.	Бензин АИ-92	0,35 тыс. л/год
<i>За весь период производства работ по рекультивации</i>		
8.	Дизельное топливо	971,78 тыс. л/за весь срок работ
9.	Моторное масло	30,9 тыс. л/за весь срок работ
10.	Трансмиссионное масло	3,9 тыс. л/за весь срок работ
11.	Специальное масло	0,9 тыс. л/за весь срок работ
12.	Пластичные (консистентные) смазки	3 тыс. л/за весь срок работ
13.	Бензин АИ-92	0,35 тыс. л/за весь срок работ

Объем водопотребления для хозяйственно-питьевых и технических нужд определен в томе 22-5787-ИОС настоящего проекта и представлен в таблице 1.2.

Взам. инв. №							22-5787-3-ПЗ	Лист 9
Подп. и дата							22-5787-3-ПЗ	Лист 9
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ	Лист 9

Таблица 1.2 – Количество потребляемой воды

№	Вид потребляемого ресурса	Объем потребления
1.	Хозяйственно-питьевая вода	0,176 м <sup>3</sup> /сут, 59,5 м <sup>3</sup> /год
2.	Техническая вода (полив посевов)	4566 м <sup>3</sup> – только на 4-ый год рекультивации

Мойка колес автосамосвалов, выезжающих с территории участка рекультивации намечается на автомойке гаража большегрузных машин автотранспортного цеха предприятия, выезд на дорогу общего пользования не производится.

Предприятие располагает возможностью санитарно-гигиенического обслуживания (душевые, туалеты) трудящихся подрядной организации, задействованных на объекте и организации питания в заводской столовой на весь период работ.

Заправка техники планируется на специализированной автозаправочной станции, находящейся в гараже большегрузных машин автотранспортного цеха.

#### 1.4 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Настоящим проектом не предусматривается использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.

#### 1.5 Сведения о категории земель, на которых размещен объект рекультивации

В соответствии с Градостроительным планом земельного участка АО «СУМЗ» №РФ-66-2-23-0-00-2022-0055 (приложение Т):

– земельный участок промышленной площадки АО «СУМЗ» с кадастровым номером 66:21:0101001:633 и общей площадью 699,1281 га расположен в территориальной зоне П – «Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур»;

– для участка установлен градостроительный регламент – Правила землепользования и застройки городского округа Ревда, утвержденные Решением думы городского округа Ревда от 25.03.2020 №389 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа Ревда Свердловской области в новой редакции» (в ред. Решения Думы от 30.09.2020 года №428, от 26.05.2021 №481).

Категория земель – «Земли населенных пунктов», разрешенное использование – «для нужд промышленности».

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ	Лист
											10

### 1.6 Сведения об использовании в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследованиях

Настоящим проектом не предусматривается использование изобретений и результатов патентных исследований.

### 1.7 Техничко-экономические показатели проектируемого объекта

Сводные технико-экономические показатели проекта представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Основные технико-экономические показатели проектируемой рекультивации

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Количество
1.	Длительность проведения работ по рекультивации участков	лет, мес.	3 года, 8 мес.
2.	Площадь участка рекультивации, в том числе в пределах насыпи строительных песков	га	17,78 14,84
3.	Площадь насыпи из песков по поверхности, в том числе: площадь перекрытия откосами участка рекультивации по проекту 16.005	га	19,89 5,05
4.	Объем отсыпаемых строительных песков	тыс. м <sup>3</sup>	1357,0
5.	Объем глин для создания противофильтрационного экрана	тыс. м <sup>3</sup>	74,6
6.	Объем глин для создания изолирующего слоя (потенциально-плодородного слоя)	тыс. м <sup>3</sup>	114,2
7.	Объем почвенно-растительного слоя	тыс. м <sup>3</sup>	45,7
8.	Площадь озеленения, включая площадь примыкания к ранее рекультивированному участку	га	22,83 га
9.	Вода для полива посевов	тыс. м <sup>3</sup>	4,566
10.	Количество травосмеси для озеленения	кг	600
11.	Площадь покрытия бентонитовыми матами	га	19,89
12.	Количество работников, ВСЕГО – в том числе постоянно находящихся на территории участка рекультивации	чел./смену	10 2
13.	Расходы на рекультивацию, ВСЕГО по состоянию цен на 01.01.2023 г.	тыс. руб.	745 693,12

### 1.8 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

В ходе рекультивации в качестве рекультиванта предусмотрено использование строительных песков АО «СУМЗ», отвечающих требованиям ТУ 5711-027-00194441-2015 и V-го класса опасности (приложение Д).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата				

Для подключения приборов и устройств энергопотребления участка рекультивации (освещение и обогрев вагон-бытовки) разработаны «Технические условия на электроснабжение объекта», представленные в приложении Н.

### 1.9 Данные о численности работников на объекте рекультивации и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест

Явочное число постоянно присутствующих на участке рекультивации рабочих составляет 9 человек и 1 представитель ИТР (мастер). Штат персонала, обеспечивающий работу вспомогательного оборудования, его обслуживание и охрану входит в штат АО «СУМЗ» и отдельно к участку рекультивации не прикрепляется.

Коэффициент списочного состава – 1,48.

Расчет штата участка рекультивации с распределением по группам производственных процессов приведен в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Штат (в течение календарного года) работников с указанием групп производственного процесса

Наименование	Явочное число трудящихся, чел	Списочный состав	Группа производственного процесса
<i>І Рабочие</i>			
Машинист бульдозера Четра Т15	2	3	1в
Водитель автосамосвала	6	9	1в
Машинист бульдозера Б-10М	1	2	1в
<b>Итого рабочих</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	-
<i>ІІ Руководители, специалисты, служащие</i>			
Мастер участка рекультивации	1	2	1а
<b>Итого ИТР</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	-
<b>ВСЕГО трудящихся</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	-

### 1.10 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

При выполнении расчётов конструктивных элементов сооружений использованы компьютерные программы OpenOffice.org и nanoCAD 2.0.

### 1.11 Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости)

Рекультивацию нарушенных земель предусматривается производить в два этапа: технический и биологический, в полном соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ПЗ	Лист
										12
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		

### 1.12 Идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Идентификационные признаки участка рекультивации установлены Техническим заданием на проектирование (приложение А, п.13) и приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Идентификационные признаки участка проектируемой рекультивации

№ п/п	Признак	Идентификация
1.	Назначение	Рекультивация нарушенных земель с использованием песка строительного
2.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не принадлежит
3.	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	На территории действующего предприятия без останова производства
4.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Территория не является опасным производственным объектом
5.	Пожарная и взрывопожарная опасность	Территория не является взрывопожароопасной
6.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Нет
7.	Уровень ответственности	Здания и сооружения отсутствуют

### 1.13 Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Не требуются.

### 1.14 Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации

Разработка проектной документации выполнена в соответствии с градостроительным планом земельного участка №РФ-66-2-23-0-00-2022-0055, Заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства и Техническими условиями. Состав проектной документации соответствует актуальной редакции Постановления РФ №87 от 16.08.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

### **1.15 Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов**

Требуемые сведения представлены в разделе 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения», подразделе 5.1 «Система электроснабжения», пп. №5.1.2 и 5.1.7.

### **1.16 Сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта рекультивации в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям**

#### **Назначение участка рекультивации**

Целью настоящего проекта является восстановление нарушенных земель в санитарно-гигиеническом направлении на площади 17,78 га, расположенной на территории промплощадки АО «СУМЗ».

Площадки, вовлекаемые в рекультивацию, представляют собой нарушенные земли, утратившие первоначальную природную, хозяйственную и социальную ценность.

Предусматриваемые настоящим проектом мероприятия позволят восстановить нарушенные земли общей площадью 17,78 га и исключить негативное воздействие нарушенных земель на окружающую среду.

#### **Функционально-технологически особенности объекта рекультивации**

Территория участка производства работ имеет нарушенный рельеф. Вблизи площади производства работ уже имеются территории, на которых выполнена рекультивация с высотными отметками поверхностей значительно превышающими территории рекультивации по настоящему проекту.

Для создания эстетически приемлемого ландшафта, исключения формирования зон возможного подтопления в границах промплощадки АО «СУМЗ», и организации единого пространства с ранее рекультивированными территориями, предусматривается обустройство насыпи высотой до 22,0 м из строительных песков АО «СУМЗ» с последующим озеленением посредством посева районированных трав.

Во избежание взаимодействия песков с окружающей средой (пыление, стоки) насыпь гидроизолируется в основании противодиффузионным экраном, а по поверхности – бентонитовыми матами.

#### **Классифицирование объекта капитального строительства**

Объект рекультивации не является объектом капитального строительства, а потому не классифицируется по его назначению и функционально-технологическим особенностям.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

14

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Постановление РФ №87 от 16.08.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
2. Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов. г. Екатеринбург: ООО «Научно-технический центр градостроительной эколого», 2017 год.
3. Отчет по инженерным изысканиям. В 4-х томах. Шифр 22-5787-3. ООО «Уралгепроект», 2023 год.
4. Строительство системы сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «СУМЗ». Шифр 2009-1795-2-ТКР1-КНС1/НВК.С с изм. 1, 2 и 3. ЗАО «Водоканалпроект», 2010 год
5. Паспорт опасного отхода: пески строительные.
6. Песок строительный. Технические условия. ТУ 5711-027-00194441-2015 (взамен ТУ 48-0328-27-97).
7. СП 127.13330.2017 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.



## ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

**Приложение А.**  
**Техническое задание на разработку проектной документации**

Приложение № \_\_\_\_\_  
к договору № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО**

Директор \_\_\_\_\_

ООО "НПЦ Уралгеопроект"

В.Б. Колесов

\_\_\_\_\_ 2022 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер ПАО «СУМЗ»

М.М. Сладков

\_\_\_\_\_ 2022 г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ *N 01-01-22*

Корректировка проектной документации «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов.  
Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов.

Ревда, 2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
<b>I. Общие данные</b>		
1.	Основание для проектирования	Протокол совещания технического совета №1 от 14.12.2021.
2.	Застройщик (технический заказчик)	<p>ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод» (ПАО «СУМЗ»), ул.Среднеуральская, д.1, г.Ревда, Свердловская обл., Россия, 623280.</p> <p>Телефон: (34397) 2-40-00  Факс: (34397) 2-40-00, 2-43-60  E-mail: sumz@sumz.umn.ru  Сайт: http://www.sumz.umn.ru  ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  ИНН 6627001318 КПП 668401001  (далее по тексту Заказчик)</p>
3.	Инвестор (при наличии)	Нет.
4.	Месторасположение проектируемого объекта	Россия, 623280, Свердловской обл., г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, ПАО «СУМЗ», территория промплощадки с северо-западной стороны фильтровального отделения обогатительной фабрики и ликвидированного цеха ксантогенатов.
5.	Вид работ	Рекультивация нарушенных земель.
6.	Стадийность проектирования	Проектная документация. Рабочая документация.
7.	Проектная организация	Проектная организация определяется на конкурсной основе. (далее по тексту Исполнитель).
8.	Срок строительства объекта	Определить проектом, зависит от образования песка.
9.	Источник финансирования	Собственные средства ПАО «СУМЗ».
10.	Сведения о сырьевой базе	<p>Местный суглинистый грунт, почвенно-растительный грунт, песок строительный по ТУ 5711-027-0019441-2015 (приложение №1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание влаги: не более 14%;</li> <li>- крупность: содержание класса -0,080 мм не менее 65%.</li> </ul>
11.	Требования к основным технико-экономическим показателям проектируемого объекта	<p>Проектируемый участок рекультивации нарушенных земель:</p> <p>Площадь рекультивации ~ 14,5 га;</p> <p>Насыпная плотность песка строительного = 2,5 т/м<sup>3</sup>;</p> <p>Годовое образование песка строительного = 1 526 600 т.</p>
12.	Объекты строительства	Водоотводные каналы.
13.	Идентификационные признаки объекта	
13.1.	Назначение	Рекультивация нарушенных земель с использованием песка строительного.

2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

13.2.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не принадлежит.
13.3.	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и другие особые условия строительства объекта	На территории действующего предприятия без останова производства.
13.4.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Территория не является опасным производственным объектом.
13.5.	Пожарная и взрывопожарная опасность	Территория не является взрывопожароопасной.
13.6.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Нет.
13.7.	Уровень ответственности зданий и сооружений	Здания и сооружения отсутствуют.
14.	Требования к выделению этапов (очереди) строительства и пусковых комплексов объекта	Рекультивацию нарушенных земель выполнять поэтапно: - горнотехнический этап; - биологический этап.
15.	Основные источники инженерного обеспечения (электроэнергией, теплом, сжатым воздухом, водой и др.) объекта строительства. Технические условия (ТУ) на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	От действующих сетей завода. Технические условия на подключение к инженерным сетям выдаются по запросу Исполнителя.
16.	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Не требуется.
17.	Наличие утвержденных технологических регламентов (ТР)	Не требуется.
18.	Способ строительства	Подрядный.

3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

19.	Сведения о результатах обследования технического состояния зданий, сооружений и конструкций (при реконструкции) объекта незавершенного строительства	Нет.
20.	Генеральная подрядная строительная организация	Определяется на конкурсной основе.
21.	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	Не требуется.
22.	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	<p>22.1 Требуется выполнить комплексные инженерные изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016.</p> <p>22.2 Инженерные изыскания выполняет Исполнитель (проектная организация с привлечением специализированной организации).</p> <p>22.3 Разработку технических заданий на проведение инженерных изысканий выполняет Исполнитель и согласовывает с Заказчиком.</p> <p>22.4 Проверку полноты и качества выполненных инженерных изысканий проводит Исполнитель.</p> <p>22.5 В объеме инженерных изысканий определить наличие делювиальных суглинков пригодных для обустройства противофильтрационного экрана.</p>
23.	Режим работы предприятия (объекта) персонала	<p>Круглосуточный непрерывный режим работы оборудования 355 дней в году. Останов производства на ППР – 12 дней в году (1 раз в месяц на 20 часов).</p> <p>Режим работы технологического персонала двухсменный по 12 часов и экскаватор ЭКГ 5А работает по такому же режиму.</p> <p>Режим работы ремонтного персонала односменный по 8 часов.</p> <p>Режим работы технологического персонала, занятого погрузкой, перевозкой и разравниванием песка односменный, в дневную смену с 8-00 до 19-00.</p>
24.	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта	Определяется проектом.
<b>II. Требования к проектным решениям</b>		
25.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<p>25.1 На территории и в условиях действующего промышленного предприятия.</p> <p>25.2 В границах земельного отвода ПАО «СУМЗ», Кадастровый номер земельного участка 66:21:0101002:633.</p> <p>25.3 Выполнить организацию рельефа на проектируемом участке в соответствии с решением проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005 (приложение №2).</p> <p>25.4 Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировки принять с учетом: - абсолютных отметок корректируемого проекта;</p>

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

		- обеспечения поверхностного водоотвода на проектируемой территории с нормативными уклонами; - взаимного высотного расположения, проектируемого участка и существующего массива из песка строительного и ранее благоустроенного участка МО Ревдинский район №1.
26.	Требования к проекту полосы отвода	Не требуется.
27.	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	Не требуется.
28.	Требования к технологическим решениям (к технологии разработки месторождения, производственным процессам)	Направление рекультивации - санитарно-гигиеническое. Биологический этап рекультивации проводить в весенне-летний период.
29.	Требования к основному технологическому оборудованию	Для завоза строительных и вспомогательных материалов использовать автосамосвалы «БелАЗ» (30, 40т) и «КамАЗ» (20т) или их аналог. «БелАЗ» 45т – не применять.
30.	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	Учесть решения проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005.
31.	Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Предусмотреть необходимые мероприятия для обеспечения безопасности объекта в соответствии с климатическими и сейсмическими характеристиками региона и площадки строительства. Также предусмотреть мероприятия по защите от эрозионных процессов и защите территории от затопления и подтопления.
32.	Требования к инженерной защите территории объекта	Не требуется.
33.	Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Не требуется.
34.	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Не требуется.
35.	Требования к инженерно-техническим решениям	
35.1.	Требования к основному инженерному оборудованию, материалам	Не требуется.
35.2.	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения	Не требуется.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

21

Формат А4

36.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	В соответствии с действующей на территории РФ нормативно-технической документацией в области охраны окружающей среды.
37.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	Нет.
38.	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	Нет.
39.	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	Не требуется.
40.	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	Рекультивируемый участок расположен на территории действующего предприятия.
41.	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	Не требуется.
42.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	Не требуется.
43.	Требования к проекту организации строительства объекта	В ПОС должны быть указаны требования по выполнению работ на территории действующего предприятия, в том числе обеспечение действующей инженерной защиты действующих линейных объектов, а также зданий, сооружений и конструкций, находящихся в непосредственной близости от объекта.
44.	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	Предусмотреть демонтаж двух веток ж/д путей и трёх мачт освещения, расположенных на участке нарушенных и деградированных земель, которые планируется рекультивировать.

6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

22

Формат А4

45.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта	Учесть решения проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005.	
46.	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Предусмотреть восстановление почвенного покрова, формированием почвенного слоя.	
47.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	Предусмотреть формирование и планирование поверхности отвалов. Под отвалы в первую очередь необходимо использовать микроформы рельефа (эрозионные рытвины).	
48.	Требования по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и экспериментальных работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется.	
<b>III. Иные требования к проектированию</b>			
49.	Требования к составу проектной документации, в т.ч. требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Состав разделов проекта в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.	
		Раздел 1 «Пояснительная записка»	Требуется
		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	Требуется
		Раздел 3 «Архитектурные решения»	Не требуется
		Раздел 4 «Конструктивные и объёмно-планировочные решения»	Требуется
		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	Требуется
		Раздел 6 «Проект организации строительства»	Требуется
		Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Требуется
		Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	Требуется

7

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ	Лист
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



		Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Не требуется
		Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	Не требуется
		Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	Не требуется
		Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»	Требуется
		Раздел 11.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	Не требуется
		Раздел 12.1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	Не требуется
50.	Требования к подготовке сметной документации	Требования к разработке сметной документации изложены в приложении №9.	
51.	Требования к разработке специальных технических условий	Не требуется.	
52.	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ «Технический регламент безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 г. № 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил..."»	<p>52.1 При проектировании применять документы в области стандартизации, включенные Постановлением Правительства РФ №815 от 28.05.2021г в «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>52.2 В том числе, при разработке документации учесть требования следующих нормативных документов, не включенных Постановлением Правительства РФ №815 от 28.05.2021г в «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Градостроительным кодексом РФ;</li> <li>- Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008г;</li> <li>- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;</li> <li>- «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» утвержденных приказом Ростехнадзора № 505 от 08.12.2020г;</li> <li>- Федеральным законом № 184-ФЗ от 27.12.2002г «О техническом регулировании»;</li> </ul>	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральным законом № 116-ФЗ от 21.07.1997г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li> <li>- Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002г «Об охране окружающей среды»;</li> <li>- Федеральным законом № 89-ФЗ от 24.06.1998г «Об отходах производства и потребления»;</li> <li>- Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823;</li> <li>- И другой действующей на территории РФ нормативно-технической документацией.</li> </ul>
53.	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется.
54.	Требования о применении технологий информационного моделирования	Не требуется.
55.	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется.
56.	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	<p>Кроме того, в объеме работ предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор исходных данных и сведений;</li> <li>- выполнение обследования существующего положения;</li> <li>- выполнение необходимых для проектирования инженерных изысканий;</li> </ul> <p>56.1 В соответствии со ст.32,39 ФЗ № 7 от 10.02.2002г, Приказом МПР № 999 от 01.12.2020г выполнить ОВОС в объеме, необходимом для проведения общественных слушаний по объекту проектирования.</p> <p>56.2 Комплект проектной документации и результатов инженерных изысканий, предоставляемых на ГЭЭ оформить согласно Приказа № 783/пр от 12.05.2017 года «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p>
57.	Указания по согласованию документации на стадии проектирования и прохождения экспертизы	<p>57.1 Вся разрабатываемая документация подлежит согласованию с Заказчиком.</p> <p>57.2 Исполнитель совместно с Заказчиком участвует в согласовании проектной документации со всеми заинтересованными организациями, необходимость согласования с которыми определяется действующими нормативными документами, особенностями объекта и мотивированными решениями контролирующих организаций для получения в установленном порядке положительных заключений экспертиз.</p> <p>57.3 Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) проводится в соответствии с требованиями статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» в действующей редакции.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

		<p>57.4 Исполнитель организует ГЭЭ разработанной документации на основании доверенности, оформленной Заказчиком.</p> <p>57.5 Оплату проведения ГЭЭ осуществляет Заказчик.</p> <p>57.6 Исполнитель обеспечивает сопровождение при прохождении ГЭЭ разработанной документации до получения положительного заключения.</p> <p>57.7 В случае получения отрицательного заключения ГЭЭ, устранение выявленных замечаний и все последующие повторные экспертизы разработанной документации Исполнитель выполняет за свой счет, без дополнительной оплаты.</p> <p>57.8 Работы по выполнению документации считаются выполненными при получении зарегистрированного в установленном порядке положительного заключения ГЭЭ.</p>
58.	Требования по передаче проектной документации Заказчику	<p>58.1 Проектная документация: - 4 экз. на бумажном носителе; - 1 экз. на электронном носителе в формате DWG и PDF, в том числе оформленная согласно п.56.2 настоящего Задания.</p> <p>58.2 Рабочая документация: - 7 экз. на бумажном носителе; - 1 экз. на электронном носителе в формате DWG и PDF; - 1 экз. на электронном носителе в формате DWG (AutoCad) или CDW (Компас).</p> <p>58.3 Сметная документация: - 4 экз. на бумажном носителе; - 1 экз. на электронном носителе в формате PDF; - 1 экз. на электронном носителе в ПО «Гранд смета» не ниже версии 10.0..</p> <p>58.4 Отчеты о результатах инженерных изысканий: - 2 экз. на бумажном носителе; - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF, в том числе оформленная согласно п.56.2 настоящего Задания; - 1 экз. графическая часть на электронном носителе в формате DWG (AutoCad).</p> <p>58.5 Заключение экспертиз в оригиналах.</p> <p>58.6 Требования к оформлению электронного носителя документации см. приложение 10.</p>
59.	Перечень исходных материалов, прилагаемых к заданию	<p>59.1 ТУ 5711-027-00194441-2015г (отходы от переработки шлаков медеплавильного производства).</p> <p>59.2 Проект «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов». Шифр 16.005. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.</p> <p>59.3 Отчёт по инженерно-геологическим изысканиям. Шифр 16.005-ИГИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.</p> <p>59.4 Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям. Шифр 16.005-ИЭИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.</p> <p>59.5 Отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям. Шифр 16.005-ИГМИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.</p> <p>59.6 Отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям. Шифр 16.005-ИГДИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.</p> <p>59.7 План промплощадки с границами участка, М 1:2000.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ	

	59.8 Паспорт отхода металлические шламы (песок строительный). 59.9 Требования к составлению сметной документации. 59.10 Требования к передаче материалов на электронных носителях.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Задание разработал:  
Главный специалист по ГТС



Д.Ю. Макушев

Начальник ОЭБ



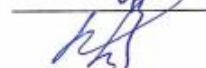
В.Г. Мещерских

СОГЛАСОВАНО  
Главный эколог



М.Н. Сычева

Зам. главного инженера – рук. СОТ и ПБ



Ю.А. Ладейщиков

Главный энергетик – начальник ОГЭ



О.А. Борзунов

Главный механик – начальник ОГМ



М.А. Гвоздев

Начальник технического отдела



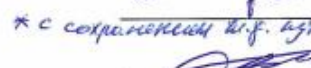
С.Н. Готенко

Начальник ПКО



31.01.20 А.А. Баумунг

Начальник ЖДЦ



Р.А. Мифтахов

Начальник ОФ



\* с сохранением в.ф. издм № 8 «С. Парикмахер»  
А.С. Копытов

Главный горняк – начальник ГО



А.Л. Кобелев

Главный маркшейдер – начальник МС



С.Н. Белоусов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

27

Формат А4

Приложение 9  
к заданию на проектирование № 01-01-22

### Требования к составлению сметной документации

1	Оформление	Сметная документация передается заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и в формате ПО «Гранд смета» не ниже версии 10.0. Сметная документация (в т.ч. сводный сметный расчет, объектные и локальные сметы) разрабатывается в базисном и текущем уровне цен с учетом индексов перевода по состоянию на момент передачи всего комплекта сметной документации заказчику.
2	Сметно-нормативная база	- ТЕР и ТСЦ по Свердловской области; - ГЭСН (допускается при отсутствии ТЕР по Свердловской области в федеральном реестре сметных нормативов). в базе 2001 г. (в редакции 2014 г. с изменениями и дополнениями).
3	Метод пересчета в текущий/базовый уровень цен	Индексы для перевода из базисного в текущий уровень цен: - по элементам прямых затрат (ЗП, ЭМ, МАТ) на основании данных: - Уральского регионального центра экономики и ценообразования в строительстве по Свердловской области для ТЕР. Для пересчета рыночной стоимости оборудования в базовую используется индекс перевода по данным Минстроя РФ по статье "Оборудование" по отрасли основного производства объекта строительства. Индексы применяются на момент передачи полного комплекта сметной документации заказчику.
4	Материалы и оборудование	Сметная стоимость материалов определяется по: - ТСЦ (территориальному сборнику сметных цен); - каталогам (сборникам) текущих средних цен на основные строительные ресурсы региона строительства; - рыночной стоимости (прайс-листам, коммерческим предложениям), в случае отсутствия стоимости материалов в справочниках, либо существенном отклонении рыночной стоимости материалов от цен, указанных в справочниках, а также для следующих видов ресурсов (в обязательном порядке): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ металлоконструкции;</li> <li>▪ железобетонные изделия заводского изготовления;</li> <li>▪ трубопроводы (черные, оцинкованные, из коррозионностойкой стали), колена опорное, стул опорный, опора подвижная, опора неподвижная, отводы, фланцы, компенсаторы;</li> <li>▪ сэндвич-панели;</li> <li>▪ профилированный лист;</li> <li>▪ пластиковые окна;</li> <li>▪ кабельно-проводниковая продукция (учитывать стоимость КПП производства ООО «Холдинг Кабельный Альянс»).</li> </ul> Сметная стоимость оборудования определяется по рыночной стоимости на основании: - протоколов торгов (в случае их предоставления заказчиком); - коммерческих предложений, прайс-листов. Используемые прайсы/техничко-коммерческие предложения оформлять отдельным томом документации. В локальных сметах указываются позиции согласно спецификации оборудования по выданной документации. При включении в сметную документацию материалов и оборудования по рыночной стоимости, к документации необходимо приложить копии прайс-листов, коммерческих предложений, счетов (не менее 3-х ценовых предложений на каждую позицию). Представленные подтверждающие документы должны давать возможность идентифицировать поставщика и его реквизиты. При составлении смет использовать минимальную предложенную цену, при этом технические характеристики выбранных материалов и оборудования должны соответствовать техническому заданию, проектной и рабочей документации. Заготовительно-складские расходы к рыночной стоимости материалов и оборудования начисляются в следующем размере: - 2% к стоимости строительных материалов, изделий, конструкций (за исключением металлоконструкций); - 0,75% к стоимости металлоконструкций; - 1,2% к стоимости оборудования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

		<p>Транспортные расходы к стоимости оборудования начисляются в размере 3% (в случае, если они не включены в рыночную цену) либо рассчитываются по транспортной схеме с учетом сметных или рыночных цен на перевозку.</p> <p>Транспортные расходы к стоимости материалов по ТСЦ учитываются дополнительно в случаях расстояния перевозки более 30км в соответствии с транспортной схемой доставки с учетом сметных цен на перевозку (либо путем применения установленного зонального коэффициента к ТСЦ, при его наличии).</p> <p>Транспортные расходы к рыночной стоимости материалов рассчитываются по транспортной схеме с учетом сметных либо рыночных цен на перевозку (за исключением случаев, когда транспортные расходы включены в рыночную стоимость материалов).</p> <p>В случае наличия в сметах материалов по рыночной стоимости для определения базисной стоимости материалов применяется индекс перевода по элементу затрат "МАТЕРИАЛЫ".</p> <p>Обратный перевод в текущую стоимость для материалов, стоимость которых определена по прайс-листам/коммерческим предложениям, должен осуществляться с тем же индексом (по элементам затрат) с которым был выполнен перевод в базовую стоимость.</p>
5	Накладные расходы	Накладные расходы – по нормативам Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 21.12.2020г. №812/пр
6	Сметная прибыль	Сметная прибыль – по нормативам Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 11.12.2020г. №774/пр
7	Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы	<p>Коэффициенты для учета в сметной документации влияния условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией, учитываются в соответствии с разработанным ПОС либо по данным, предоставленным Заказчиком, в том числе коэффициенты:</p> <p>- Приложения № 10 к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Минстроя РФ от 04.08.2020г. № 421/пр, а также коэффициенты в соответствии с Приложением 35.6 технической части ФЕР 35 "Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР 35")</p>
8	Затраты на временные здания и сооружения	<p>Временные здания и сооружения включить в размере 2,6 % по соответствующему виду строительства от итога глав 1-7 Сводного сметного расчета согласно Методики определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства, утвержденной приказом Минстроя РФ от 19.06.2020г. № 332/пр.</p> <p>Дополнительно учитываются затраты на сооружение временных устройств, необходимых на период выполнения отдельных видов СМР только для конкретного объекта, в соответствии с ПОС (не включенные в сметные нормы) согласно п.18-19 Методики определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства, утвержденной приказом Минстроя РФ от 19.06.2020г. № 332/пр.</p>
9	Зимнее удорожание	<p>Зимнее удорожание рассчитывается в соответствии с методикой определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время, утвержденной приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ от 25. 05 2021 №325/пр:</p> <p>- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время включить в размере 3*1,1% по виду строительства с коэффициентом приведения к территории строительства от стоимости СМР по итогу глав 1-8 Сводного сметного расчета согласно;</p> <p>- затраты по снегоборьбе учитываются в размере 0,3% от стоимости СМР по итогу глав 1-8 в зависимости от зоны строительства объекта;</p> <p>- коэффициент на количество ветреных дней в зимний период <b>не применяется</b></p>
10	Перебазировка строительной	Затраты по перебазировке оборудования и механизмов (за исключением механизмов, не требующих перебазировки), затраты на организацию вахтового

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

29

Формат А4

	техники и вахтовые затраты (в т.ч. проживание и перевозка рабочих) и др.	метода работы, затраты на перевозку рабочих на вахту и ежесменную перевозку с места проживания на вахте до строящегося объекта, затраты на содержание и восстановление существующих дорог и другие необходимые затраты включить в Сводный сметный расчет на основании расчетов, составленных согласно исходным данным, предоставляемым Заказчиком в соответствии с ПОС.
11	Пусконаладочные работы (ПНР)	Затраты на проведение пусконаладочных работ включить в Сводный сметный расчет на основании разработанных локальных смет на ПНР, либо коммерческих предложений поставщиков оборудования или подрядных организаций.
12	Затраты на содержание службы Заказчика	Затраты на содержание службы Заказчика включить на основании соответствующего расчетного обоснования и установить норматив, согласованный с Заказчиком.
13	Проектно-исследовательские работы	Затраты на проектно-исследовательские работы, затраты на экспертизу и согласования включить на основании расчетов и/или на основании фактических заключенных договоров и понесенных затрат (на основании данных, предоставленных заказчиком).
14	Авторский надзор	Затраты на содержание службы Заказчика включить согласно Приказу Федерального агентства по строительству от 15.02.2005 №36 - от итога глав 1-9 и 12 в размере 0,2%, либо на основании соответствующего расчетного обоснования устанавливается норматив, согласованный с заказчиком.
15	Непредвиденные затраты	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты включается в размере - 3%.
16	НДС	Сумма средств по уплате НДС включается в размере, установленном действующим законодательством.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата		30

Приложение 10  
к заданию на проектирование № 01-01-22

Требования к передаче материалов на электронных носителях.

Электронная версия сканированного оригинального комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается по согласованию с ОАО «СУМЗ» использовать носители формата DVD-R. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проекта, стадии проектирования, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска.

Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.

В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.

Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра Adobe Acrobat Reader (pdf) или по согласованию с ОАО «СУМЗ» стандартными средствами просмотра изображений операционной системы Windows.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		



Приложение № \_\_\_\_\_  
к договору № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «НПЦ Уралгеопроект»

 В.Б. Колесов


\_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО «СУМЗ»

 М.М. Сладков


// \_\_\_\_\_ 2022г.

**ДОПОЛНЕНИЕ №1** к заданию на проектирование № 01-01-22 от 04.02.2022 г  
Корректировка проектной документации «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов.

- 1) Пункты 1, 3, 5-10, 12-24, 26-43, 45-48, 50-59 – читать без изменений.
- 2) Пункт 44 – исключить.
- 3) Пункты 2, 4, 11, 25, 49 – читать в следующей редакции:

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
<b>I. Общие данные</b>		
2.	Застройщик (технический заказчик)	АО «Среднеуральский медеплавильный завод» (АО «СУМЗ»), ул. Среднеуральская, д. 1, г.Ревда, Свердловская обл., Россия, 623280. Телефон: (34397) 2-40-00 Факс: (34397) 2-40-00, 2-43-60 E-mail: sumz@sumz.umn.ru Сайт: http://www.sumz.umn.ru ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791 ИНН 6627001318 КПП 668401001 (далее по тексту Заказчик)
4.	Месторасположение проектируемого объекта	Россия, 623280, Свердловской обл., г.Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, АО «СУМЗ», территория промплощадки с северо-западной стороны фильтровального отделения обогатительной фабрики и ликвидированного цеха ксантогенатов.
11.	Требования к основным технико-экономическим показателям проектируемого объекта	Проектируемый участок рекультивации нарушенных земель: Площадь участка рекультивации 17,78 га. Окончательно площадь рекультивации, с учетом совмещения с проектными решениями проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

32

Формат А4

		после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, уточнить проектом. Насыпная плотность песка строительного = 2,5 т/м <sup>3</sup> Годовое образование песка строительного = 1 526 600 т.
25	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	25.1 На территории и в условиях действующего промышленного предприятия. 25.2 В границах земельного отвода ПАО «СУМЗ». Кадастровый номер земельного участка 66:21:0101001:663. 25.3 Выполнить организацию рельефа на проектируемом участке в соответствии с решением проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005 (приложение №2). 25.4 Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировки принять с учетом: - абсолютных отметок корректируемого проекта; - обеспечения поверхностного водоотвода на проектируемой территории с нормативными уклонами; - взаимного высотного расположения, проектируемого участка и существующего массива из песка строительного и ранее благоустроенного участка МО Ревдинский район №1.
49	Требования к составу проектной документации, в т.ч. требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Состав разделов проекта в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. Раздел 1 «Пояснительная записка» Требуется Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» Требуется Раздел 3 «Архитектурные решения» Не требуется Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения» Требуется Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженернотехнического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Требуется Раздел 6 «Проект организации строительства» Требуется Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства» Не требуется Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Требуется Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» Не требуется Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» Не требуется Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства» Не требуется Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства» Требуется Раздел 11.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ			

	эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
	Раздел 12.1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	Не требуется

Задание разработал:  
Главный специалист по ГТС



Д.Ю. Макушев

Начальник ОЭБ



В.Г. Мещерских

СОГЛАСОВАНО  
Главный эколог



М.Н. Сычева

Главный механик – начальник ОГМ



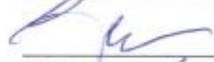
М.А. Гвоздев

Начальник ПКО



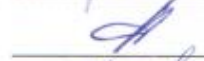
А.А. Баумунг

Начальник ЖДЦ



Р.А. Мифтахов

Начальник ОФ



А.С.Копытов

Главный горняк – начальник ГО



М.П. Посух

Главный маркшейдер – начальник МС



С.Н. Белоусов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

34

Формат А4

Приложение № 1  
к договору № 22-57987/3 от «15» сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «НПЦ Уралгеопроект»

В.Б. Колесов

\_\_\_\_\_ 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО «СУМЗ»

М.М. Сладков

\_\_\_\_\_ 2023г.



ДОПОЛНЕНИЕ №2 к заданию на проектирование № 01-01-22 от 04.02.2022 г  
Корректировка проектной документации «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов.

- 1) Название проекта изложить в следующей редакции: «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики».
- 2) Пункты 1-48, 50-59 – читать без изменений.
- 3) Пункт 49 – читать в следующей редакции:

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований																
<b>I. Общие данные</b>																		
49	Требования к составу проектной документации, в т.ч. требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>Состав разделов проекта в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.</p> <table border="1"> <tr> <td>Раздел 1 «Пояснительная записка»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»</td> <td>Не требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 4 «Конструктивные решения»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 6 «Технологические решения»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 7 «Проект организации строительства»</td> <td>Не требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»</td> <td>Требуется</td> </tr> </table>	Раздел 1 «Пояснительная записка»	Требуется	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	Требуется	Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»	Не требуется	Раздел 4 «Конструктивные решения»	Требуется	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»	Требуется	Раздел 6 «Технологические решения»	Требуется	Раздел 7 «Проект организации строительства»	Не требуется	Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»	Требуется
Раздел 1 «Пояснительная записка»	Требуется																	
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	Требуется																	
Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»	Не требуется																	
Раздел 4 «Конструктивные решения»	Требуется																	
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»	Требуется																	
Раздел 6 «Технологические решения»	Требуется																	
Раздел 7 «Проект организации строительства»	Не требуется																	
Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»	Требуется																	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

35

Формат А4

	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Не требуется
	Раздел 10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	Не требуется
	Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства»	Не требуется
	Раздел 12 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»	Требуется
	Раздел 13.1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	Не требуется

Задание разработал:  
Главный специалист по ГТС

Начальник ОЭБ

СОГЛАСОВАНО  
Главный эколог

Главный механик – начальник ОГМ

Начальник ПКО

Начальник ЖДЦ

Начальник ОФ


Главный горняк – начальник ГО


Главный маркшейдер – начальник МС


  
Д.Ю. Макушев

  
В.Г. Мещерских

  
М.Н. Сычева

  
М.А. Гвоздев

  
24.05.23  
А.А. Баумунг

  
25.05.23  
Р.А. Мифтахов

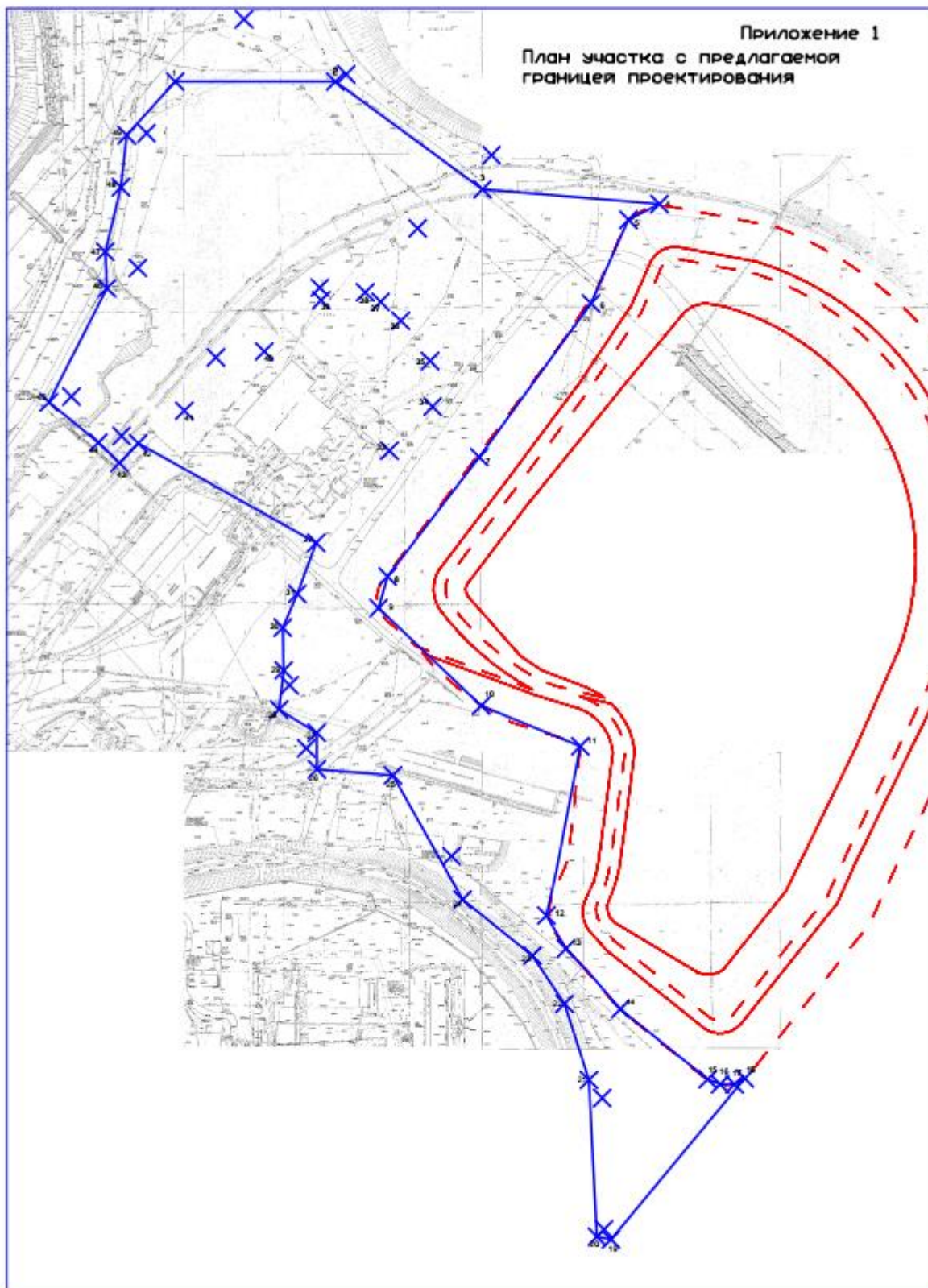
  
А.С. Копытов

  
М.П. Посух

  
С.Н. Белоусов

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ


Лист
37

## Ведомость координат угловых точек

№	X	Y
1	394109,974	1491760,930
2	394109,974	1491895,115
3	394019,547	1492018,493
4	394007,275	1492166,901
5	393994,030	1492140,901
6	393923,880	1492109,505
7	393794,862	1492015,808
8	393694,802	1491938,954
9	393668,248	1491931,415
10	393586,346	1492017,368
11	393552,286	1492100,528
12	393410,312	1492072,141
13	393382,514	1492088,493
14	393331,777	1492134,106
15	393272,955	1492207,372
16	393268,704	1492217,838
17	393268,704	1492229,938
18	393273,609	1492238,441
19	393138,541	1492126,266
20	393140,831	1492114,493
21	393272,328	1492107,816
22	393336,210	1492087,321
23	393376,629	1492060,402
24	393423,723	1492001,862
25	393527,945	1491943,375

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

26	393533,019	1491879,659
27	393563,699	1491879,533
28	393583,131	1491847,993
29	393616,031	1491851,875
30	393651,882	1491851,051
31	393680,242	1491863,263
32	393722,962	1491879,067
<del>33</del>	<del>393800,291</del>	<del>1491940,503</del>
<del>34</del>	<del>393837,301</del>	<del>1491976,692</del>
<del>35</del>	<del>393875,540</del>	<del>1491974,580</del>
<del>36</del>	<del>393909,319</del>	<del>1491950,026</del>
<del>37</del>	<del>393925,106</del>	<del>1491933,178</del>
<del>38</del>	<del>393933,175</del>	<del>1491920,191</del>
<del>39</del>	<del>393926,509</del>	<del>1491883,327</del>
<del>40</del>	<del>393803,588</del>	<del>1491835,567</del>
<del>41</del>	<del>393833,773</del>	<del>1491768,526</del>
42	393806,409	1491729,917
43	393789,921	1491714,122
44	393807,111	1491696,572
45	393840,962	1491655,085
46	393936,597	1491703,620
47	393967,236	1491702,242
48	394021,285	1491715,331
49	394064,983	1491720,167

08.11.2022  
 А.Е. Михайлов  


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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ



Приложение № 1  
к договору № 22-5787/3 от «15» сентября 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Иркутск-Объединение»



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО «СУМЗ»



М.М. Сладков

2024г.

ДОПОЛНЕНИЕ №3 к Задаванию на проектирование № 01-01-22 от 04.02.2022 г.  
«Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ»,  
расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения  
обогащительной фабрики».

- 1) Пункты 1-48, 50-55, 57-58 - читать без изменений (с учетом дополнений №1, 2).
- 2) Пункт 49,56,59 – читать в следующей редакции:

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований																		
<b>III. Иные требования к проектированию</b>																				
49	Требования к составу проектной документации, в т.ч. требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>Состав разделов проекта в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.</p> <table border="1"> <tr> <td>Раздел 1 «Пояснительная записка»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»</td> <td>Не требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 4 «Конструктивные решения»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 6 «Технологические решения»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 7 «Проект организации строительства»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»</td> <td>Требуется</td> </tr> <tr> <td>Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»</td> <td>Не требуется</td> </tr> </table>	Раздел 1 «Пояснительная записка»	Требуется	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	Требуется	Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»	Не требуется	Раздел 4 «Конструктивные решения»	Требуется	Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»	Требуется	Раздел 6 «Технологические решения»	Требуется	Раздел 7 «Проект организации строительства»	Требуется	Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»	Требуется	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Не требуется
Раздел 1 «Пояснительная записка»	Требуется																			
Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	Требуется																			
Раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»	Не требуется																			
Раздел 4 «Конструктивные решения»	Требуется																			
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»	Требуется																			
Раздел 6 «Технологические решения»	Требуется																			
Раздел 7 «Проект организации строительства»	Требуется																			
Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»	Требуется																			
Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Не требуется																			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

40

Формат А4

		Раздел 10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	Не требуется
		Раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства»	Не требуется
		Раздел 12 «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»	Требуется
		Раздел 13.1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	Не требуется
56.	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	<p>Кроме того, в объеме работ предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор исходных данных и сведений;</li> <li>- выполнение обследования существующего положения;</li> <li>- выполнение необходимых для проектирования инженерных изысканий;</li> </ul> <p>56.1 В соответствии со ст.32,39 ФЗ № 7 от 10.02.2002г, Приказом МПР № 999 от 01.12.2020г выполнить ОВОС в объеме, необходимом для проведения общественных слушаний по объекту проектирования.</p> <p>56.2 Комплект проектной документации и результатов инженерных изысканий, предоставляемых на ГЭЭ оформить согласно Приказа № 783/пр от 12.05.2017 года «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p> <p>56.3 Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка раздела 7 изложить в соответствии с Постановлением Правительства РФ №800 от 10 июля 2018 г.</p>	
59.	Перечень исходных материалов, прилагаемых к заданию	<p>59.1 ТУ 08.12.11-028-00194441-2024 (взамен 5711-027-00194441-2015) (отходы от переработки шлаков медеплавильного производства), и технологический регламент ТР 08.12.11-001-00194441-2023 (песок строительный).</p> <p>59.2 Проект «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов». Шифр 16.005. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.</p>	

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

41

Формат А4

	59.3 Отчёт по инженерно-геологическим изысканиям. Шифр 16.005-ИГИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.
	59.4 Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям. Шифр 16.005-ИЭИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.
	59.5 Отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям. Шифр 16.005-ИГМИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.
	59.6 Отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям. Шифр 16.005-ИГДИ. ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.
	59.7 План промплощадки с границами участка, М 1:2000.
	59.8 Паспорт отхода металлические шламы (лесок строительный).
	59.9 Требования к составлению сметной документации.
	59.10 Требования к передаче материалов на электронных носителях.

Задание разработал:

Главный специалист по ГТС

Начальник ОЭБ

Задание согласовано:

Главный эколог

Начальник ОТ и ПБ

Главный энергетик-начальник ОГЭ

Главный механик – начальник ОГМ

Начальник технического управления

Начальник ПКО

Начальник ЖДЦ

Начальник ОФ

Главный горняк – начальник горного отдела



С.Е. Колотов

В.Г. Мешерских


М.Н. Сычева

Ю.А. Ладейщиков

О.А. Борзунов

М.А. Гвоздев

С.Н. Готенко

А.А. Баумунг

Р.А. Мифтахов

А.С. Копытов

М.П. Посух

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		

Приложение Б.

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



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

6671217242-20230811-1246

(регистрационный номер выписки)

11.08.2023

(дата формирования выписки)

**ВЫПИСКА**

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

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице  
(индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку  
проектной документации:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПЦ УРАЛГЕОПРОЕКТ"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1076671009095**

(основной государственный регистрационный номер)

**1. Сведения о члене саморегулируемой организации:**

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6671217242	
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПЦ УРАЛГЕОПРОЕКТ"	
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "НПЦ УРАЛГЕОПРОЕКТ"	
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	620146, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, Академика Бардина, 48А, кв.144	
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация проектировщиков «СтройОбъединение» (СРО-П- 145-04032010)	
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-145-006671217242-0226	
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	30.06.2010	
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения		
<b>2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:</b>			
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)	
Да, 30.06.2010	Да, 30.06.2010	Нет	



1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

43

Формат А4

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень 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)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	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	29.12.2020
4.2	Уровень 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 взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		

Лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Федеральная служба по надзору в сфере природопользования</p> <p><b>ЛИЦЕНЗИЯ</b></p> <p>№ (66) - 9132 - СТОУРБ от 20 апреля 2020 г.  <small>(переоформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 14 октября 2016 г. серии 066 № 00137)</small></p> <p><b>На осуществление деятельности</b>  <b>деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</b>  <small>(наименование лицензируемого вида деятельности)</small></p> <p><b>Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:</b>  <b>сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов I класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отхода II класса опасности, размещение отходов IV класса опасности</b>  <small>(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)</small></p> <p><b>Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу</b>  <b>Открытое акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»</b>  <small>(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)</small>  <b>ОАО «СУМЗ»</b>  <small>(сокращенное фирменное наименование юридического лица)</small></p> <p><b>Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица</b> <b>1026601641791</b></p> <p><b>Идентификационный номер налогоплательщика</b> <b>6627001318</b>  <b>0003725</b></p>			
			<p>22-5787-3-ПЗ</p>			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

45

Место нахождения: **623280, Свердловская область, г. Ревда** (оборотная сторона)  
(адрес места нахождения юридического лица)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ»;
2. Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», производственная площадка (кадастровый номер 66:21:0101001:510);
3. Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», шлаковый отвал;
4. Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», шламохранилище фосфогипса;
5. Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», хранилище старолежалых отходов;
6. Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ», малосернистое хвостохранилище

(адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок

бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 20 апреля 2020 г. № 392

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 5 листах

Руководитель Уральского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(должность уполномоченного лица)



**Р.С. Тужиков**

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

46

**Приложение Г.  
Материалы по бентонитовым матам Bentizol**



www.bentizol.ru  
bentizol@bentizol.ru  
8 800 500 70 10, +7 495 150 77 10  
+7 352 313 65 33



<p align="center"><b>Технический паспорт</b> Материал геосинтетический бентонитовый рулонный вида <b>Bentizol</b> марки <b>SAB4</b> СТО 87299967.003-2015</p> <p>Бентонитовый мат представляет собой иглопробивной каркас из полипропиленовых волокон, который имеет с одной стороны тканую, а с другой нетканую структуру. Гранулы активированного природного бентонита равномерно распределены и зафиксированы внутри каркаса изделия.</p>		<p><b>Соответствие подтверждается:</b> Сертификатом соответствия ГОСТ Р № РОСС U.AB51.H04455 Экологическим сертификатом соответствия № СЕР (2388)-Г-409/ОС-51 Протоколом лабораторных испытаний № 9424 от 02.11.2015 на соответствие СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» Сертификатом соответствия системы менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РОСС RU.ИТ19.00168 Сертификатом соответствия заводского производственного контроля № 1488-CPR-0418/Z от Instytut Techniki Budowlanej Свидетельством № 400 о состоянии измерений в лаборатории от 29.03.2016, выданным ФБУ «Курганский ЦСМ»</p>																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование показателя, единица измерения</th> <th>Норма по СТО</th> <th>НТД на метод испытания</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Линейные размеры материала: - ширина, м - длина, м</td> <td>5,0 (±1%) 40,0 (±3%)</td> <td>ГОСТ 2678</td> </tr> <tr> <td>Поверхностная плотность, г/м<sup>2</sup></td> <td>4360 (±3%)</td> <td>ГОСТ Р 50277</td> </tr> <tr> <td>Коэффициент фильтрации, не более, м/с</td> <td>1,5x10<sup>-11</sup></td> <td rowspan="2">Методика А, МИ-05-2015, аттестованная ФГУП «УНИИМ» (свидетельство об аттестации №251.0020/01.00258/2016 от 29.01.2016), зарегистрирована в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером ФР.1.31.2016.23874</td> </tr> <tr> <td>Интенсивность потока, не более, м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>·с</td> <td>5,0x10<sup>-9</sup></td> </tr> <tr> <td>Разрывная нагрузка, не менее, кН/м - продольное направление - поперечное направление</td> <td>10 5</td> <td>ГОСТ Р 53226</td> </tr> <tr> <td>Удлинение при разрыве, не менее, % - продольное направление - поперечное направление</td> <td>20 10</td> <td>ГОСТ Р 53226</td> </tr> <tr> <td>Сопrotивление статическому продавливанию (метод CBR), не менее, кН</td> <td>1,8</td> <td>Методика Б, МИ-06-2015, аттестованная ФГУП «УНИИМ» (свидетельство об аттестации №251.0017/01.00258/2016 от 29.01.2016)</td> </tr> <tr> <td>Прочность при раздирании, не менее, Н/м</td> <td>360</td> <td>ГОСТ Р 53226</td> </tr> <tr> <td>Толщина при давлении 2 кПа, мм</td> <td>5,7 (±10%)</td> <td>ГОСТ Р 50276</td> </tr> <tr> <td>Стойкость к динамическим пробоям (метод падающего конуса), Ø, не более, мм</td> <td>10</td> <td>Методика Б, МИ-07-2015, аттестованная ФГУП «УНИИМ» (свидетельство об аттестации №251.0018/01.00258/2016 от 29.01.2016)</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование показателя, единица измерения	Норма по СТО	НТД на метод испытания	Линейные размеры материала: - ширина, м - длина, м	5,0 (±1%) 40,0 (±3%)	ГОСТ 2678	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	4360 (±3%)	ГОСТ Р 50277	Коэффициент фильтрации, не более, м/с	1,5x10 <sup>-11</sup>	Методика А, МИ-05-2015, аттестованная ФГУП «УНИИМ» (свидетельство об аттестации №251.0020/01.00258/2016 от 29.01.2016), зарегистрирована в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером ФР.1.31.2016.23874	Интенсивность потока, не более, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с	5,0x10 <sup>-9</sup>	Разрывная нагрузка, не менее, кН/м - продольное направление - поперечное направление	10 5	ГОСТ Р 53226	Удлинение при разрыве, не менее, % - продольное направление - поперечное направление	20 10	ГОСТ Р 53226	Сопrotивление статическому продавливанию (метод CBR), не менее, кН	1,8	Методика Б, МИ-06-2015, аттестованная ФГУП «УНИИМ» (свидетельство об аттестации №251.0017/01.00258/2016 от 29.01.2016)	Прочность при раздирании, не менее, Н/м	360	ГОСТ Р 53226	Толщина при давлении 2 кПа, мм	5,7 (±10%)	ГОСТ Р 50276	Стойкость к динамическим пробоям (метод падающего конуса), Ø, не более, мм	10
Наименование показателя, единица измерения	Норма по СТО	НТД на метод испытания																															
Линейные размеры материала: - ширина, м - длина, м	5,0 (±1%) 40,0 (±3%)	ГОСТ 2678																															
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	4360 (±3%)	ГОСТ Р 50277																															
Коэффициент фильтрации, не более, м/с	1,5x10 <sup>-11</sup>	Методика А, МИ-05-2015, аттестованная ФГУП «УНИИМ» (свидетельство об аттестации №251.0020/01.00258/2016 от 29.01.2016), зарегистрирована в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером ФР.1.31.2016.23874																															
Интенсивность потока, не более, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с	5,0x10 <sup>-9</sup>																																
Разрывная нагрузка, не менее, кН/м - продольное направление - поперечное направление	10 5	ГОСТ Р 53226																															
Удлинение при разрыве, не менее, % - продольное направление - поперечное направление	20 10	ГОСТ Р 53226																															
Сопrotивление статическому продавливанию (метод CBR), не менее, кН	1,8	Методика Б, МИ-06-2015, аттестованная ФГУП «УНИИМ» (свидетельство об аттестации №251.0017/01.00258/2016 от 29.01.2016)																															
Прочность при раздирании, не менее, Н/м	360	ГОСТ Р 53226																															
Толщина при давлении 2 кПа, мм	5,7 (±10%)	ГОСТ Р 50276																															
Стойкость к динамическим пробоям (метод падающего конуса), Ø, не более, мм	10	Методика Б, МИ-07-2015, аттестованная ФГУП «УНИИМ» (свидетельство об аттестации №251.0018/01.00258/2016 от 29.01.2016)																															

**Гарантии изготовителя:** Изготовитель гарантирует соответствие продукции всем требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий транспортировки и хранения.

**Гарантийный срок хранения: 2 года**

Директор по качеству ООО «БентИзол»



О.А. Финогорова

**Общество с ограниченной ответственностью «БентИзол»**

641321, Россия, Курганская обл., Кетовский р-н, пос. Введенское, ул. Промышленная, д. 14  
ИНН 4501173650, КПП 451001001, ОГРН 1124501001910, ОКПО 87299967, ОКАТО 37214820001  
Р/с 40702810122000000594 в ЕФ ПАО «БИНБАНК» г. Екатеринбург, к/с 30101810700000000940, БИК 046577940

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

47

Формат А4



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.RU.HX37.H11524

Срок действия с 14.10.2021

по 13.10.2024

№ 0541260

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № RU.RU.10HX37  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТПРОМЭКСПЕРТ".  
Место нахождения: 121359, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА МАРШАЛА ТИМОШЕНКО, ДОМ 4, ПОМЕЩЕНИЕ I  
КОМНАТА 2  
Телефон: +7 4953906318, email: sertpromexpert@mail.ru. Аттестат аккредитации № RU.RU.10HX37 от 03.12.2019

### ПРОДУКЦИЯ

Материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида "Bentizol". Серийный выпуск.

КОД ОК  
23.99.12.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
СТО 87299967.003-2015

КОД ТН ВЭД  
6807 10 000 9

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БентИзол»  
Адрес: Российская Федерация, 641321, Курганская область, Кетовский район, пос.Введенское, ул.Промышленная, 14  
ОГРН: 1124501001910, телефон: 8(35231) 36-5-34, адрес электронной почты: info@bentizol.ru

### СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «БентИзол»  
Адрес: Российская Федерация, 641321, Курганская область, Кетовский район, пос.Введенское, ул.Промышленная, 14  
ОГРН: 1124501001910, телефон: 8 (35231) 36-5-34, адрес электронной почты: info@bentizol.ru

### НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № ДЛРТ21 -3431 от 13.10.2021 года, выданного Испытательной лабораторией «ЭЛЕМЕНТ»,  
аттестат аккредитации RU.RU.10АЯ12

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3с



Руководитель органа

*A.B. Baranov*  
подпись

А.В. Баранов

инициалы, фамилия

Эксперт

*A.V. Zhirsov*  
подпись

А.В. Жирсов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

AG 0208201-000000, 2018-08-14, версия 14.00-20 000001 ОК РОС, ТИ (080) ТИ 4142, www.gost.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

48

Формат А4

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (РОСЭКОСЕРТИФИКАЦИЯ)



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31545.04НВЕ0.РЭС-035 от «19» февраля 2018 г.

Выдан: Общество с ограниченной ответственностью «БентИзол»  
(наименование)  
641321, Курганская область, Кетовский район, пос. Введенское, ул.  
Промышленная, д. 14  
(местонахождение)

Заявитель: Яковлев Виктор Александрович  
(ФИО)

Настоящий сертификат удостоверяет, что объект сертификации:

**23.99.12.110**

(код ОКПД 2)

Материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида «BentIzol»,  
СТО 87299967.003-2015, производства ООО «БентИзол»  
(наименование объекта сертификации)

Соответствует экологическим требованиям следующих документов:

СанПиН 2.1.2.729-99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009», СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы», ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Раздел 6. Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели.

(реквизиты документов на соответствие которым объект сертифицирован)

Основание выдачи сертификата: протоколы лабораторных испытаний (исследований) № 515 17 от 19.01.2018, № 515 9 от 25.01.2018, № 515 12 от 02.02.2018 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве», аттестат аккредитации № RA.RU.510895

Сертификация проведена по Схеме № 5

Срок действия сертификата: 3 года

Сертификат выдал: ООО «СЕРКОНС»  
(наименование Органа по сертификации)  
Наб. Дербаневская, д. 11, пом. 60, г. Москва, Российская  
Федерация, 115114  
(юридический адрес)

Руководитель Органа по  
сертификации:  А.Ю. Иванюкова  
(подпись, ФИО)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

49

Формат А4



**Система добровольной сертификации  
в области сейсмостойкости, виброустойчивости, вибропрочности,  
стойкости к климатическим воздействующим факторам**

119311, г.Москва, ул. Крупской, д.В, корп. 3

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Серия 001 № 118

**Выдан**

Общество с ограниченной ответственностью «БентИзол»

Адрес: 641321, Курганская область, Кетовский район, пос. Введенское, ул. Промышленная 14,

Фактический адрес: 641321, Курганская область, Кетовский район, пос. Введенское, ул. Промышленная 14.

Телефон: 8 (35231) 36-5-34, e-mail: info@bentizol.ru.

(наименование организации, получившей сертификат)

**Настоящий сертификат удостоверяет, что продукция**

Материалы геосинтетические бентонитовые рудонные вида «BentIzol», выпускаемый по СТО

87299967.003-2015 с изм.№1 - 3.

(наименование продукции)

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ**

(наименование нормативного документа)

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (9) баллов по шкале MSK-64)

**НА ОСНОВАНИИ**

(наименование протокола испытаний, актов проверок)

Протокола испытания № 028-05-20/15-ИГ от 21.05.2020 года, выданного испытательной лабораторией «Научно-исследовательский испытательный центр «Циркон-тест», аттестат аккредитации № РОСС RU.31297.04ЖТУ0.002 от 08.11.2019 года

**Орган по сертификации: Общество с ограниченной ответственностью «Центр сертификации «ВЕЛЕС»**

Фактический адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 12, корп. 2, лит. А, эт. 2, комн. 26

Регистрационный номер: **СБ.ОС.011**

Дата регистрации: **27.05.2020**

Срок действия сертификата: **26.05.2023**



Экхарт К.А.  
(ФИО)

(подпись)

Санкт-Петербург

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

50

**Приложение Д.**

**Материалы по строительному песку, применяемому для целей рекультивации**

ОКП 571100

Группа Ж19

УТВЕРЖДАЮ



Главный инженер ОАО «СУМЗ»  
М.М.Сладков  
2015 г.

**ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ****ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ****ТУ 5711-027-00194441-2015**

(Взамен ТУ 48-0328-27-97)

Держатель подлинника – ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»

Дата введения в действие 25 МАЙ 2015

Без ограничения срока действия

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора - главный эколог

М.Н.Сычева  
«19» 7 / 05 2015 г.

Начальник ОКП ОАО «СУМЗ»

С.М.Слученкова  
«15» МАЙ 2015 г.

Начальник ОФ

В.П.Рыжанков  
«14» 05 2015 г.

**РАЗРАБОТАНО**Начальник технического отдела  
ОАО «СУМЗ»

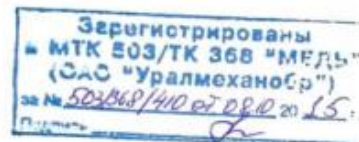
С.Н.Готенко  
«14» МАЙ 2015 г.

Главный обогатитель  
ОАО «СУМЗ»

А.В.Кутепов  
«14» мае 2015 г.

Начальник бюро по стандартизации  
и сертификации технического  
отдела ОАО «СУМЗ»

Е.Н.Карева  
«13» мае 2015 г.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

51

Формат А4

ТУ 5711-027-00194441-2015

Настоящие технические условия распространяются на песок строительный, получаемый при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства.

Строительный песок используется в качестве железистой добавки на цементных заводах, в производстве строительных материалов, засыпок для устройства оснований и цементобетонных покрытий автомобильных дорог, рекультивации нарушенных земель и выполнения планировочных работ при благоустройстве территории.

Условное обозначение продукции при заказе: Песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

## 1 Технические требования

1.1 Песок строительный должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящих технических условий по утвержденной в установленном порядке технологической инструкции.

1.2 По физико-химическим показателям песок строительный должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Масса темного цвета в виде комков
2 Массовая доля железа, %, не менее	20
3 Гранулометрический состав:	
- массовая доля класса -0,080 мм, %, не менее	65
- массовая доля класса +0,2 мм, %, не более	2,0
4 Массовая доля влаги, %, не более	14
Примечание - Массовые доли мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния не нормируются, но могут определяться по согласованию с потребителем.	

## 2 Требования безопасности

2.1 Песок строительный пожаро- и взрывобезопасен.

Среднесменная ПДК пыли песка строительного в воздухе рабочей зоны 10 мг/м<sup>3</sup> согласно нормам [1], класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – четвертый. Контроль воздуха рабочей зоны осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.2 Песок строительный радиологически безопасен. По содержанию естественных радионуклидов он является однородным и соответствует требованиям 1-го класса по нормам [2] (эффективная удельная активность <81 Бк/кг при нормативе 370 Бк/кг).

2.3 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.009.

2.4 Химический анализ проб следует выполнять в химической лаборатории при соблюдении «Основных правил безопасности работы в химической лаборатории», утвержденных Министерством химической промышленности СССР.

2.5 Производственные, складские помещения и лаборатории, в которых производится работа с песком строительным, должны быть оборудованы вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающими микроклимат и чистоту воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

52

2.6 Лица, занятые работой с песком строительным, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями согласно нормам [3], спецодеждой по ГОСТ 27653, ГОСТ 27651, спецобувью по ГОСТ 28507 и индивидуальными средствами защиты по ГОСТ 12.4.034.

### 3 Правила приемки

3.1 Песок строительный принимается партиями. Партией считается количество песка строительного, одновременно направляемое в один адрес, в одном железнодорожном составе, при отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество песка строительного, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

3.2 На партию оформляется один документ о качестве.

Документ о качестве должен содержать следующие данные:

- а) наименование продукции;
- б) наименование предприятия-изготовителя;
- в) обозначение настоящих технических условий;
- г) номер партии;
- д) масса партии;
- е) результаты анализа;
- ж) дата отгрузки.

3.3 Влажность и химический состав устанавливают на основании результатов анализа объединенной пробы партии, составленной из точечных проб каждого вагона партии.

3.4 Гранулометрический состав устанавливают один раз в месяц.

3.5 При получении неудовлетворительных результатов анализа проводят повторный анализ проб, отобранных из удвоенного количества единиц продукции той же партии. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

### 4 Методы контроля

4.1 Отбор и подготовку проб для анализа производят по ГОСТ 14180. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

4.2 Для определения химического и гранулометрического состава могут быть использованы пробы, высушенные до постоянного веса после определения влаги.

4.3 Отбор точечной пробы ведется от песка строительного, находящегося на открытой площадке в штабелях или при погрузке, масса точечной пробы в соответствии с ГОСТ 14180 (таблица 3) должна быть не менее 100 г.

4.4 Минимальное число точечных проб  $N$  устанавливают в соответствии с массой партии и коэффициента вариации и определяют по формуле

$$N = 0,075V\sqrt{M}, \quad (1)$$

где  $V$  – коэффициент вариации, принимаемый 5%;

$M$  – масса опробуемой партии, т;

4.5 Отбор точечных проб производится следующими способами:

а) отбор точечной пробы при погрузке от каждого ковша (ковш определяется через расчетное число рабочих циклов); число рабочих циклов, через которые следует отбирать точечные пробы, вычисляют по формуле

$$v = \frac{M}{M_v \cdot N}, \quad (2)$$

где  $M$  – масса опробуемой партии, т;

$M_v$  – масса материала в объеме погрузочного устройства, т;

3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недодк.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

53

N – число точечных проб по формуле (1).

б) опробование строительного песка, находящегося в штабелях, производят следующим образом: всю поверхность штабеля или части его разбивают на квадраты, число которых равно числу точечных проб; отбор точечных проб производят из середины квадрата; в намеченных точках выкапывают лунки глубиной (0,2–0,4) м; вдоль лунок снизу вверх по прямой линии совком отбирают точечную пробу в один прием и ссыпают ее в соответствующее ведро.

4.6 Массу точечной пробы на партию определяют как произведение массы точечной пробы на число точечных проб, отбираемых от партии. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

4.7 Подготовку проб готовой продукции к определению влаги осуществляют следующим образом: из объединенной пробы песка строительного выделяют четыре пробы массой не менее 0,5 кг каждая; для определения массовой доли влаги.

4.8 Определение массовой доли железа осуществляют в соответствии с требованиями СТП 00194441-21-28.

4.8.1 Измерение массовой доли железа выполняют трилометрическим методом. Метод основан на титровании ионов железа раствором трилона Б при pH 1,0-2,0 в присутствии сульфосалициловой кислоты, применяемой в качестве индикатора.

4.8.2 При выполнении измерений применяют следующие средства измерений, вспомогательные устройства, материалы, реактивы:

- весы лабораторные специального класса точности с погрешностью взвешивания по ГОСТ Р 53228;

- колбы мерные 2-250-2; 2-1000-2 по ГОСТ 1770;

- колбы конические Кн-2-250-22 ТХС по ГОСТ 25336;

- бюретки 2 класса точности по ГОСТ 29251;

- фильтр обеззоленный «белая лента», «красная лента» по ТУ 6-09-1678;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

- кислота азотная по ГОСТ 4461, ч.д.а.;

- кислота соляная по ГОСТ 3118, ч.д.а.; разбавленная 1:1; 1:100;

- кислота уксусная по ГОСТ 61, ч.д.а.;

- аммиак водный по ГОСТ 3760, разбавленный 1:1;

- аммоний хлористый по ГОСТ 3773;

- аммоний уксуснокислый по ГОСТ 3117, 20 %-ный раствор, подкисленный уксусной кислотой до pH 5,6-5,8 (буферный раствор);

- аммоний фтористый по ГОСТ 4518, 20 %-ный раствор;

- кислота серная по ГОСТ 4204, ч.д.а.; разбавленная 1:1; 1:99;

- кислота фтористоводородная по ГОСТ 10484;

- кислота сульфосалициловая 2-водная по ГОСТ 4478;

- ксиленоловый оранжевый по ТУ 6-09-1509, 0,5 %-ный водный раствор;

- цинк по ГОСТ 3640;

- аммоний роданистый по ГОСТ 27067, 10 %-ный раствор;

- промывная жидкость;

- соль динатриевая этилендиамина-N, N, N', N'-тетрауксусной кислоты 2-водная (трилон Б) по ГОСТ 10652, раствор массовой концентрации 0,025 М и 0,05 М.

4.8.3 Настоящая методика измерений обеспечивает получение результатов измерений с погрешностью, не превышающей значений, приведенных в таблице 2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

Таблица 2 - Диапазоны измерений, значения показателей точности, повторяемости, воспроизводимости при доверительной вероятности  $P=0,95$ ;  $n=2$

В процентах

Наименование и массовая доля определяемого компонента	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_r$	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), $\sigma_R$	Показатель точности* (границы погрешности при вероятности $P=0,95$ ), $\pm\Delta$
<b>Железо</b>			
От 1,00 до 2,00 включ.	0,036	0,053	0,11
Св. 2,00 « 3,00 «	0,039	0,072	0,14
« 3,00 « 5,00 «	0,043	0,092	0,18
« 5,00 « 10,00 «	0,051	0,106	0,21
« 10,00 « 20,00 «	0,058	0,143	0,29
« 20,00 « 30,00 «	0,066	0,176	0,35
« 30,00 « 40,00 «	0,072	0,207	0,42
« 40,00 « 50,00 «	0,078	0,250	0,50

\* - соответствует расширенной неопределенности  $U$  при коэффициенте охвата  $k=2$ .

Значение показателя точности методики используют при:

- оформлении результатов измерений, выдаваемых лабораторией;
- оценке деятельности лаборатории по качеству проведения испытаний;
- оценке возможности использования результатов измерений при реализации методики измерений в лаборатории.

4.8.4 Подготовка к выполнению измерений, в том числе требования к отбору проб

4.8.4.1 Приготовление раствора промывной жидкости

Для приготовления раствора промывной жидкости навеску хлористого аммония массой 1 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, прибавляют 50 см<sup>3</sup> аммиака, разбавляют до 100 см<sup>3</sup> дистиллированной водой и перемешивают.

4.8.4.2 Приготовление растворов трилона Б

Для приготовления растворов трилона Б массовой концентрации 0,025 М и 0,05 М навеску соли динатриевой этилендиамина-N, N, N', N'-тетрауксусной кислоты массой 9,305 г и 18,610 г соответственно растворяют в (200-250) см<sup>3</sup> воды при нагревании, переливают в мерную колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup>, доводят до метки водой, перемешивают и отфильтровывают через фильтр обеззоленный «белая лента».

4.8.4.3 Установка массовой концентрации (титра) трилона Б по цинку

Навеску цинка массой 0,030 г или 0,050 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, приливают 10 см<sup>3</sup> соляной кислоты, разбавленной 1:1, и упаривают до влажных солей (объема раствора (3-5) см<sup>3</sup>), приливают 20 см<sup>3</sup> дистиллированной воды и нагревают до растворения солей. Затем раствор охлаждают, приливают 80 см<sup>3</sup> холодной дистиллированной воды, прибавляют 5 см<sup>3</sup> раствора аммония фтористого, 20 см<sup>3</sup> буферного раствора, (2-3) капли раствора ксиленолового оранжевого и титруют цинк соответственно 0,025 М или 0,05 М растворами трилона Б до перехода окраски раствора из фиолетовой в желтую.

Массовую концентрацию раствора трилона Б по железу (титр)  $T$ , г/см<sup>3</sup>, вычисляют по формуле

$$T = \frac{m \cdot k}{V}, \quad (3)$$

где  $m$  – масса цинка, взятая для установки титра, г;

$V$  – объем раствора трилона Б, израсходованного на титрование цинка, см<sup>3</sup>;

$k$  – коэффициент пересчета цинка на железо,  $k = 0,8543$ .

5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

55



ТУ 5711-027-00194441-2015

За титр раствора трилона Б по железу принимают среднее арифметическое значение трех результатов параллельных определений с точностью до четвертой значащей цифры. Периодичность проверки массовой концентрации титрованного раствора один раз в четырнадцать дней.

#### 4.8.5 Порядок выполнения измерений

4.8.5.1 В пробе в условиях повторяемости получают два единичных результата измерения (параллельных определения).

4.8.5.2 Навеску пробы массой 0,500 г помещают в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, смачивают небольшим количеством дистиллированной воды, прибавляют 10 см<sup>3</sup> азотной кислоты, нагревают до прекращения выделения окислов азота и упаривают до объема (5-7) см<sup>3</sup>. Затем к раствору приливают 10 см<sup>3</sup> соляной кислоты, (3-5) см<sup>3</sup> фтористоводородной кислоты и снова раствор упаривают до объема (5-7) см<sup>3</sup>, прибавляют 20 см<sup>3</sup> серной кислоты, разбавленной 1:1, и выпаривают до появления обильных паров серной кислоты. Остаток охлаждают, приливают 80 см<sup>3</sup> холодной дистиллированной воды и нагревают до растворения солей.

Нерастворимый остаток отфильтровывают через фильтр обеззоленный «белая лента», в конус которого вложено небольшое количество фильтробумажной массы, собирая фильтрат в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>. Фильтр промывают 5-7 раз горячей серной кислотой, разбавленной 1:99, до отрицательной реакции промывных вод на трехвалентное железо с раствором роданистого аммония, затем 5-7 раз горячей дистиллированной водой и отбрасывают.

Раствор охлаждают до (60-70) °С, приливают аммиак до выпадения гидроокиси и еще избыток 10 см<sup>3</sup> и оставляют на теплой бане до полной коагуляции осадка.

Осадок отфильтровывают через фильтр обеззоленный «красная лента», промывают 5-7 раз горячим раствором промывной жидкости, затем 5-7 раз горячей дистиллированной водой и смывают струей горячей дистиллированной воды в колбу, в которой проводилось осаждение. Оставшийся на фильтре осадок гидроокиси растворяют 30 см<sup>3</sup> соляной кислоты разбавленной 1 : 1, собирая фильтрат в ту же колбу. Фильтр промывают 5-7 раз горячей соляной кислотой разбавленной 1:100, затем 5-7 раз горячей дистиллированной водой. Объем раствора вместе с промывными водами составляет (80-100) см<sup>3</sup>.

К раствору приливают по каплям аммиак, разбавленный 1:1, до начала выпадения гидроокиси, 10 см<sup>3</sup> 1 N раствора соляной кислоты, нагревают до (60-70) °С, прибавляют 0,5 г сульфосалициловой кислоты и титруют раствором трилона Б при pH 1,0-2,0 до перехода окраски раствора из красно-фиолетовой в желтую.

При содержании массовой доли железа более 10,00 % раствор охлаждают, переводят в мерную колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, доводят до метки дистиллированной водой, перемешивают, отбирают аликвот 25 см<sup>3</sup>, нагревают до (60-70) °С, прибавляют 0,5 г сульфосалициловой кислоты и титруют раствором трилона Б при pH 1,0-2,0 до перехода окраски раствора из красно-фиолетовой в желтую.

#### 4.8.6 Обработка результатов измерений

4.8.6.1 Массовую долю железа,  $X$ , %, вычисляют по формуле

$$X = \frac{T \cdot V \cdot 100}{m}, \quad (4)$$

где  $m$  – масса навески, г;

$V$  – объем раствора трилона Б, израсходованного на титрование, см<sup>3</sup>;

$T$  – массовая концентрация раствора трилона Б (титр), г/см<sup>3</sup>.

4.8.6.2 За окончательный результат измерения принимают среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений при выполнении условия

$$|X_1 - X_2| \leq r, \quad (5)$$

где  $X_1, X_2$  – результаты параллельных определений;

6

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ
						56

$r$  – предел повторяемости.

4.8.6.3 При невыполнении условия (5) получают еще два результата единичных измерений в условиях повторяемости в той же пробе. За окончательный результат измерения принимают среднее арифметическое значение четырех измерений при условии, что

$$|X_{\max} - X_{\min}| \leq CR_{0,95}(4), \quad (6)$$

где  $X_{\max}$ ,  $X_{\min}$  – максимальное и минимальное значение из четырех измерений;

$CR_{0,95}(4)$  – значение критического диапазона.

$$CR_{0,95}(4) = 3,63\sigma_r, \quad (7)$$

где  $\sigma_r$  – среднеквадратическое отклонение повторяемости (таблица 2).

4.8.6.4 Если расхождение наибольшего и наименьшего из четырех результатов параллельных определений превышает значение критического диапазона  $CR_{0,95}(4)$ , то отбрасывают из четырех результатов единичных измерений  $X_{\min}$  и  $X_{\max}$ , а оставшиеся два усредняют (находят медиану) и полученное среднее значение принимают за окончательный результат. Дополнительно выясняют причины, приводящие к получению неприемлемых результатов измерений, и устраняют их.

4.8.6.5 Значения предела повторяемости и критического диапазона для четырех результатов параллельных определений приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Диапазоны измерений, значения предела повторяемости, воспроизводимости и критического диапазона при доверительной вероятности  $P=0,95$

Наименование и массовая доля определяемого компонента	Предел повторяемости (допускаемое расхождение для двух результатов параллельных определений), $r$	Критический диапазон (допускаемое расхождение для четырех результатов параллельных определений), $CR_{0,95}(4)$	В процентах
			Предел воспроизводимости (допускаемое расхождение между двумя результатами измерений, полученными в разных лабораториях), $R$
<b>Железо</b>			
От 1,00 до 2,00 включ.	0,10	0,13	0,15
Св. 2,00 « 3,00 «	0,11	0,14	0,20
« 3,00 « 5,00 «	0,12	0,16	0,25
« 5,00 « 10,00 «	0,14	0,18	0,29
« 10,00 « 20,00 «	0,16	0,21	0,40
« 20,00 « 30,00 «	0,18	0,24	0,49
« 30,00 « 40,00 «	0,20	0,26	0,57
« 40,00 « 50,00 «	0,22	0,28	0,69

4.8.6.6 Расхождение между результатами измерений, полученными в двух лабораториях, не должно превышать предела воспроизводимости. При выполнении этого условия приемлемы оба результата измерений, и в качестве окончательного может быть использовано их общее среднее значение. Значения предела воспроизводимости приведены в таблице 3.

4.8.6.7 При превышении предела воспроизводимости могут быть использованы методы проверки приемлемости результатов измерений согласно раздела 5 ГОСТ Р ИСО 5725-6 и рекомендаций [4].

4.8.7 Оформление результатов измерений

Результат измерения  $X$  в документах, предусматривающих их использование, представляют в виде

$$X \pm \Delta \text{ или } X \pm U, \quad (8)$$

7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

57

где  $X$  - результат измерения массовой доли железа, %;  
 $\Delta$  - значение показателя точности методики, приведенное в таблице 2, %;  
 $U$  - расширенная неопределенность при  $k = 2$ , % (таблица 2).

Примечание – Допускается результат измерения в документах, выдаваемых лабораторией, представить в виде

$$X \pm \Delta_n, P=0,95, \text{ при условии } \Delta_n < \Delta, \quad (9)$$

где  $X$  – результат измерения, полученный в соответствии с прописью методики, %;  
 $\Delta_n$  - значение характеристики погрешности результатов измерений, установленное при реализации методики в лаборатории, и обеспечиваемое контролем стабильности результатов измерений. Значение  $\Delta_n$  приведено в Протоколе установленных значений показателей качества результатов измерений при реализации методики в лаборатории.

4.8.8 Контроль качества результатов измерений при реализации методики в лаборатории

4.8.8.1 Контроль качества результатов измерений при реализации методики в лаборатории предусматривает:

- оперативный контроль процедуры измерений (на основе оценки погрешности при реализации отдельно взятой контрольной процедуры);
- контроль стабильности результатов измерений (на основе контроля стабильности среднеквадратического отклонения повторяемости, среднеквадратического отклонения внутрिलाбораторной прецизионности, погрешности).

4.8.8.2 Алгоритм оперативного контроля процедуры измерений с использованием контрольной процедуры для контроля погрешности с применением образцов для контроля (ОК)

В качестве ОК используют стандартные образцы по ГОСТ 8.315. Применяемые ОК должны быть адекватны анализируемому пробам.

Контроль погрешности осуществляют путем сравнения результата отдельно взятой контрольной процедуры  $K_k$  с нормативом контроля  $K$ . Результат контрольной процедуры рассчитывают по формуле

$$K_k = \bar{X} - C, \quad (10)$$

где  $\bar{X}$  – массовая доля определяемого компонента в ОК (среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми удовлетворяет условию (5)), %;  
 $C$  – аттестованное значение ОК, %.

Норматив контроля  $K$  рассчитывают по формуле

$$K = \Delta_n, \quad (11)$$

где  $\Delta_n$  – значение характеристики погрешности результатов анализа, установленной при реализации методики в лаборатории.

Результат контрольной процедуры признают удовлетворительным при выполнении условия

$$|K_k| \leq K, \quad (12)$$

При невыполнении данного условия контрольную процедуру повторяют. При повторном невыполнении условия (12) выясняют причины, приводящие к неудовлетворительным результатам, и принимают меры по их устранению.

4.8.8.3 Алгоритм оперативного контроля процедуры измерений с использованием контрольной процедуры для контроля погрешности с применением метода добавок

При применении метода добавок погрешности, обусловленные операциями введения добавок, а также погрешности средств измерений, применяемых для введения добавок, не

8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

58

вносят статистически значимого вклада в погрешность результатов измерений содержания компонента.

При реализации контрольной процедуры получают результаты контрольных измерений содержания определяемого компонента в рабочей пробе  $\bar{X}$  и в рабочей пробе с внесенной известной добавкой  $\bar{X}^*$ . За результат контрольного измерения принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми удовлетворяет условию (5).

Величина добавки  $C_d$  удовлетворяет условию

$$C_d > \Delta_{xy} + \Delta_{x(y+c_d)}, \quad (13)$$

где  $\pm \Delta_{xy}$  ( $\pm \Delta_{x(y+c_d)}$ ) - значение характеристики погрешности результатов анализа, соответствующая содержанию компонента в рабочей пробе (расчетному значению содержания компонента в пробе с добавкой).

Контроль погрешности осуществляют путем сравнения результата отдельно взятой контрольной процедуры  $K_k$  с нормативом контроля  $K$ . Результат контрольной процедуры рассчитывают по формуле

$$K_k = \bar{X}^* - \bar{X} - C_d \quad (14)$$

где  $\bar{X}^*$  - результат контрольного измерения массовой доли определяемого компонента в пробе с известной добавкой, %;

$\bar{X}$  - результат контрольного измерения массовой доли определяемого компонента в рабочей пробе, %;

$C_d$  - величина добавки, %.

Норматив контроля  $K$  рассчитывают по формуле

$$K = \sqrt{\Delta_{xy}^2 + \Delta_{x(y)}^2}, \quad (15)$$

где  $\pm \Delta_{xy}$  ( $\pm \Delta_{x(y)}$ ) - значение характеристики погрешности результатов анализа, установленная при реализации методики в лаборатории, соответствующая содержанию компонента в пробе с добавкой (рабочей пробе).

Результат контрольной процедуры признают удовлетворительным при выполнении условия

$$|K_k| \leq K, \quad (16)$$

При невыполнении данного условия контрольную процедуру повторяют. При повторном невыполнении условия (16) выясняют причины, приводящие к неудовлетворительным результатам, и принимают меры по их устранению.

4.8.8.4 Алгоритм оперативного контроля процедуры измерений с использованием контрольной процедуры для контроля погрешности с применением метода разбавления пробы

При применении метода разбавления пробы погрешности, обусловленные операциями разбавления, а также погрешности средств измерений, применяемых для разбавления, не вносят статистически значимого вклада в погрешность результатов измерений содержания компонента.

При реализации контрольной процедуры получают результаты контрольных измерений содержания определяемого компонента в рабочей пробе  $\bar{X}$  и в рабочей пробе, разбавленной в  $\eta$  раз, -  $\bar{X}^*$ .

Значение коэффициента разбавления  $\eta$  удовлетворяет условию

$$\bar{X} - \bar{X}^* / \eta > \Delta_{xy} + \Delta_{x(y/\eta)}, \quad (17)$$

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

где  $\pm \Delta_{x\bar{x}}$  ( $\pm \Delta_{x(\bar{x},n)}$ ) - значение характеристики погрешности результатов анализа, соответствующая содержанию компонента в рабочей пробе (расчетному значению содержания компонента в разбавленной пробе).

За результат контрольного измерения принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми удовлетворяет условию (5).

Контроль погрешности осуществляют путем сравнения результата отдельно взятой контрольной процедуры  $K_k$  с нормативом контроля  $K$ . Результат контрольной процедуры рассчитывают по формуле

$$K_k = \eta \bar{X}' - \bar{X}, \quad (18)$$

где  $\eta \bar{X}'$  - результат контрольного измерения массовой доли определяемого компонента в разбавленной пробе, %;

$\bar{X}$  - результат контрольного измерения массовой доли определяемого компонента в рабочей пробе, %.

Норматив контроля  $K$  рассчитывают по формуле

$$K = \sqrt{\eta_1 \Delta_{x\bar{x}}^2 + \Delta_{x\bar{x}}^2}, \quad (19)$$

где  $\Delta_{x\bar{x}}$  ( $\Delta_{x\bar{x}}$ ) - значение характеристики погрешности результатов анализа, установленная при реализации методики в лаборатории, соответствующая содержанию компонента в разбавленной пробе (рабочей пробе).

Результат контрольной процедуры признают удовлетворительным, при выполнении условия

$$|K_k| \leq K, \quad (20)$$

При невыполнении данного условия контрольную процедуру повторяют. При повторном невыполнении условия (20) выясняют причины, приводящие к неудовлетворительным результатам, и принимают меры по их устранению.

4.9 Определение массовой доли влаги проводят по ГОСТ 13170.

4.10 Определение гранулометрического состава проводят по ГОСТ 24598.

4.11 Определение массовых долей мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния проводится по методикам измерений, разработанным и аттестованным в установленном порядке в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

## 5 Требования транспортирования и хранения

5.1 Песок строительный транспортируют железнодорожным транспортом в полувагонах навалом в соответствии с Правилами перевозки грузов и требованиями ГОСТ 22235.

По соглашению с потребителем могут использоваться другие виды транспорта и вагоны другого типа.

В осенне-зимний период песок строительный транспортируют в соответствии с правилами перевозки смерзающихся грузов.

В весенне-летний и осенний периоды перед погрузкой песка строительного проводится уплотнение зазоров вагона для исключения утечки груза.

5.2 Песок строительный хранят насыпью на специально отведенных площадках в условиях, исключающих его загрязнение.

Срок хранения песка строительного не ограничен.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недодк.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**Приложение А  
(справочное)**

**П Е Р Е Ч Е Н Ь**

документов, на которые даны ссылки в данных технических условиях

ГОСТ Р 8.583-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) испытаний
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.034-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 61-75	Реактивы. Кислота уксусная. Технические условия
ГОСТ 1770-74	Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия
ГОСТ 3117-78	Реактивы. Аммоний уксуснокислый. Технические условия
ГОСТ 3118-77	Реактивы. Кислота соляная. Технические условия
ГОСТ 3640-94	Цинк. Технические условия
ГОСТ 3760-79	Реактивы. Аммиак водный. Технические условия
ГОСТ 3773-72	Реактивы. Аммоний хлористый. Технические условия
ГОСТ 4204-77	Реактивы. Кислота серная. Технические условия
ГОСТ 4461-77	Реактивы. Кислота азотная. Технические условия
ГОСТ 4478-78	Реактивы. Кислота сульфосалициловая 2-водная. Технические условия
ГОСТ 4518-75	Реактивы. Аммоний фтористый. Технические условия
ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная. Технические условия
ГОСТ 10484-78	Реактивы. Кислота фтористоводородная. Технические условия
ГОСТ 10652-73	Реактивы. Соль динатриевая этилендиамин-N, N, N', N'-тетрауксусной кислоты, 2-водная (трилон Б). Технические условия
ГОСТ 13170-80	Руды и концентраты цветных металлов. Методы определения влаги
ГОСТ 14180-80	Руды и концентраты цветных металлов. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и определения влаги
ГОСТ 22235-2010	Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ
ГОСТ 24598-81	Руды и концентраты цветных металлов. Ситовой и седиментационный методы определения гранулометрического состава
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторное стеклянное. Типы, основные параметры и размеры

11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ТУ 5711-027-00194441-2015

## Окончание приложения А

ГОСТ 27067-86	Реактивы. Аммоний роданистый. Технические условия
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 28507-90	Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия
ГОСТ 29251-91	Посуда лабораторная стеклянная. Бюретки. Часть 1. Общие требования
ТУ 6-09-1509-78	Ксиленоловый оранжевый индикатор. Технические условия
ТУ 6-09-1678-95	Фильтры обеззоленные (белая, красная, синяя ленты)
СТП 00194441-21-28-2012	Методика измерения массовой доли железа в пробах сырья и продуктов металлургического и обогатительного производства трилонометрическим методом

Примечание – При пользовании настоящими техническими условиями целесообразно проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при использовании настоящими техническими условиями следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом.

12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		62

Формат А4

ТУ 5711-027-00194441-2015

## БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03      Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- [2] Санитарные правила и нормы СанПиН 2.6.1.2523-09      Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
- [3] Свод правил СП 44.13330.2011      Административные и бытовые здания (актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87)
- [4] Рекомендация МИ 2881-2004      Государственная система обеспечения единства измерений. Методики количественного химического анализа. Процедуры проверки приемлемости результатов анализа

13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		



RUSSIAN FEDERATION

№ 0092355

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№ РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.04ИБФ1.ОС08.П00139

Срок действия с 08.09.2022 по 07.09.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОС108, Общество с ограниченной ответственностью «УРАЛСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ-АМК», 620078, Российская Федерация, город Екатеринбург, улица Гагарина, дом 28 литер Д, офис 207, тел.: +7 (343) 288-29-89, email: amk@uralcertif.ru

## ПРОДУКЦИЯ

Песок строительный

Выпускается по ТУ 5711-027-00194441-2015. Серийный выпуск

код ОКПД 2  
08.12.13.000

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 5711-027-00194441-2015 п.п. 1, 2.2, 3.2, 4.8, 4.9, 4.10

код ТН ВЭД  
2517 20 000 0

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО «СУМЗ»,

ИНН 6627001318, ОГРН 1026601641791,

623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1,

тел.: +7(34397) 2-40-00, email: sumz@sumz.umn.ru

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

АО «СУМЗ»,

ИНН 6627001318, ОГРН 1026601641791,

623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1,

тел.: +7(34397) 2-40-00, email: sumz@sumz.umn.ru

## НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 1-28/2022 от 02.09.2022 г., № 12/2022 от 02.09.2022 г. Управления контроля продукции АО «Среднеуральский металлургический завод», аттестат аккредитации № RA.RU.510593 от 29.06.2016 г.; Протокола испытаний № 3663А-ИЦУ-08.22 от 01.08.2022 г. ИЦСП «Уралстройсертификация», аттестат аккредитации ААС.Т.00542 от 11.02.2021 г.

Проверка подлинности  
сертификата соответствия

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3с



Руководитель органа

Эксперт

Е.С. Бавыкина  
инженер, факелА.С. Фадеева  
инженер, факел

Настоящий сертификат соответствия означает при условии соблюдения условий (помеченных) продукции в соответствии с обязательными стандартами, что будет выдано при условии органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждается при производстве ежегодных инспекционных аудитов.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

64

Формат А4

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ОАО «Среднеуральский металлургический завод»

 А.Г. Банников

20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель руководителя  
Уральского управления Ростехнадзора



20\_\_ г.



## ПАСПОРТ ОПАСНОГО ОТХОДА

Составлен на отход: Пески строительные

*(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов (при наличии данного отхода в ФККО))*

твердый

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, шлам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

Состоящий из: кремния диоксида – 47,1%, металлов в соединениях – 29,3624%, серы – 0,724%, фосфора – 0,1086%, прочее (другие анионы, кислород в соединениях) – 22,705%

*(компонентный состав отхода в процентах)*

Образованный в результате: обогащения шлаков металлургического производства, осветления сточных вод оборотного водоснабжения

*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

Имеющий класс опасности для окружающей природной среды: 5 (практически неопасные отходы)

*(согласно Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденным приказом МПР России от 15.06.2001 N 511 по заключению Минюста России от 24 июля 2001 года N 07/7483-ЮД не нуждается в государственной регистрации)*

Обладающий опасными свойствами: не оказывает острого токсического действия на окружающую природную среду

*(токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней)*

Дополнительные сведения: ведется постоянный визуальный контроль объектов временного размещения и экологический мониторинг мест постоянного размещения отхода

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица: Открытое акционерное общество «Среднеуральский металлургический завод»

Сокращенное наименование юридического лица ОАО «СУМЗ»

ИНН 6627001318 ОКАТО 65484000000

ОКПО 00194441 ОКВЭД 27.44

Адрес юридический: 623280, г. Рева Свердловской обл., ОАО «СУМЗ»

Адрес почтовый: 623280, г. Рева Свердловской обл., ОАО «СУМЗ»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

65

Формат А4

**УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ  
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о классе опасности отхода для окружающей природной среды**

Выдано на отход: Пески строительные  
*(код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов (при наличии данного отхода в ФККО))*

твёрдый

*(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твёрдый, жидкий, пастообразный, илам, гель, змульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)*

Состоящий из: кремния диоксид-41,7%, металлов в соединениях-29,3624%, серы-00,724 ,фосфора-0,1086%, прочее (другие анионы, кислород в соединениях)-22,705%  
*(компонентный состав отхода в процентах)*

Образованный в результате: Обогащения шлаков медеплавильного производства ,осветления сточных вод оборотного водоснабжения  
*(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)*

Имеющий класс опасности для окружающей природной среды: 5 (практически неопасные отходы)  
*(согласно Критериям отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденным приказом МинПР России от 15.06.2001 N 511 по заключению Минюста России от 24 июля 2001 года N 07/7483-ЮД не нуждается в государственной регистрации)*

Обладающий опасными свойствами: не оказывает острого токсического действия на окружающую природную среду  
*(токсичность, пожароопасность, взрывоопасность, высокая реакционная способность, содержание возбудителей инфекционных болезней)*

Дополнительные сведения: Ведется постоянный визуальный контроль объектов временного размещения и экологический мониторинг мест постоянного размещения отхода

ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица:  
Открытое акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»

Сокращенное наименование юридического лица ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»

ИНН 6627001318 ОКАТО 65484000000  
ОКПО 00194441 ОКВЭД 27.44

Адрес юридический: 623280, Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ»

Адрес почтовый: 623280, Свердловская область, г. Ревда, ОАО «СУМЗ»

Заместитель руководителя  
Уральского управления Ростехнадзора

А.Н. Кравченко



« 07 июля 2001 » 200\_ г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

66

Формат А4

## ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

**Пески строительные**

(Наименование отхода по исходным сведениям)

Агрегатное состояние и физическая форма отхода: **твердый**

(агрегатное состояние и физическая форма отхода: твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное)

Состав: **кремния диоксида – 47,1%, металлов в соединениях – 29,3624%,  
серы – 0,724%, фосфора – 0,1086%,  
прочее (другие анионы, кислород в соединениях) – 22,705%**

(компонентный состав отхода в процентах)

Класс опасности отхода: **5 (практически неопасные отходы)**Образован в результате: **обогащения шлаков медеплавильного производства, осветления сточных вод  
оборотного водоснабжения**

(наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил потребительские свойства, с указанием исходного товара)

Опасные свойства: **не оказывает остро токсического действия на окружающую природную среду**Сведения об условиях и объектах размещения отхода: **после обогащения шлаков медеплавильного  
производства строительные пески в полном  
объеме используются на рекультивацию  
нарушенных земель, после осветления сточных  
вод оборотного водоснабжения строительные  
пески оседают в малосернистом х/х код 158**Сведения об использовании и обезвреживании отхода: **рекультивация нарушенных земель;  
размещение в малосернистом х/х код 158**Дополнительные сведения: **ведется постоянный визуальный контроль объектов временного  
размещения и экологический мониторинг мест постоянного размещения  
отхода**ФИО индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица:  
**Открытое акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»**Сокращенное наименование юридического лица **ОАО «СУМЗ»**ИНН **6627001318**ОКАТО **65484000000**ОКПО **00194441**ОКВЭД **27.44**E-mail **sumz@elem.ru**Тел./факс **(34397) 2-40-40**Адрес юридический: **623280, г. Рева Свердловской обл., ОАО «СУМЗ»**Адрес почтовый: **623280, г. Рева Свердловской обл., ОАО «СУМЗ»**

Директор:



(дата)

(подпись)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

67

Формат А4

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ,  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

Федеральное государственное учреждение

«Центр лабораторного анализа и технических измерений  
по Уральскому федеральному округу» (ФГУ «ЦЛАТИ по Уральскому ФО»)  
620049, г. Екатеринбург, ул. Мира, 23, оф. 604 тел/факс (343) 374-38-31  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510721  
от «05» сентября 2005 г. Действителен до «05» сентября 2010 г.

**ПРОТОКОЛ № 76**

*усредненных результатов анализа проб грунтов,  
отобранных при выполнении инженерно-геологических изысканий и исследований  
для оценки возможности рекультивации нарушенных земель строительными песками*

**ОАО "СУМЗ"**

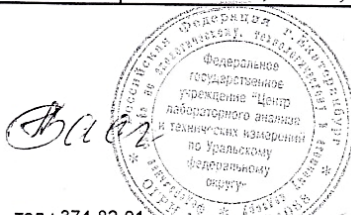
от « 09 » июля 2009 г.

На 1 листе Лист 1

№ п/п	Наименование пробы	Содержание ± Δ, мг/кг	НД на методику
	Показатель		
1	Алюминий	26571 ± 5803	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
2	Железо	214894 ± 50543	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
3	Кадмий	8,6 ± 3,6	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
4	Кальций*	20063 ± 5056	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
5	Кремния диоксид	47,1% ± 0,5%	МВИ 98491 (А)
6	Магний*	8527 ± 2149	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
7	Марганец	675 ± 170	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
8	Медь	2424 ± 407	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
9	Мышьяк	291 ± 122	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
10	Никель	46,4 ± 13,6	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
11	Свинец	657 ± 138	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
12	Сера*	7240 ± 1824	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
13	Фосфор*	1086 ± 274	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
14	Хром	218 ± 37	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
15	Цинк	19249 ± 3234	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
37	рН (ед.рН)	6,99 ± 0,10	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02

\* вне области аккредитации.

Директор



Т. М. Кудрявцева

Ответственный: Т.А. Митрясова тел.: 374-82-91

Примечание: полное или частичное воспроизведение и распечатка настоящего протокола без разрешения ФГУ «ЦЛАТИ по Уральскому ФО» не допускается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

68

Формат А4



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

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

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014  
телефон / факс 257-22-81  
телетайп 257-11-67 NEDRA.RU  
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru

05 АВГ 2016 № 02-01-31/6958  
на вх. № 8392 от 06.07.2016

Директору  
ОАО «СУМЗ»

Б.В. Абдулазизову

г. Ревда, СУМЗ,  
Свердловская область, 623280

О паспортизации отходов I-IV класса опасности

Уважаемый Багир Валерьевич!

Департамент Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу в ответ на ваше заявление уведомляет о результатах проверки обоснованности установления классов опасности отходов, проведенной Федеральным государственным бюджетным учреждением «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» (далее – ФГБУ «ФЦАО») во исполнение приказа Росприроднадзора от 24.12.2010 № 441 «Об организации работы по паспортизации отходов I-IV класса опасности».

По материалам ОАО «СУМЗ» проанализирован вид отхода ««Отходы (пески) обогащения шлаков медеплавильного производства», невключенный в Федеральный классификационный каталог отходов.

По результатам анализа представленных документов установлено, что класс опасности отхода соответствует заявленному:

Наименование вида отхода	Класс опасности
Отходы (пески) обогащения шлаков медеплавильного производства	V класс

Уведомляем Вас о том, что указанный в вышеприведенной таблице вид отхода будет направлен ФГБУ «ФЦАО» в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования с предложением о включении данного вида отходов в ФККО и о присвоении ему соответствующего кода и наименования.

Заместитель начальника

Оливсюк Анна Викторовна  
(343) 257-23-67

Ю.Н. Тулупов

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

69

## Расчёт класса опасности отхода.

... программа "Расчет класса опасности отходов" (Версия 4.0) ... МИНРЕС 2004-2010  
 ... "Классификация опасности отходов в Т-К" ... степени опасности ...  
 ... "Классификация опасности отходов в Т-К" ... степени опасности ...  
 ... "Классификация опасности отходов в Т-К" ... степени опасности ...

Название отхода: **Отходы (пески) обогащения шлаков медеплавильного производства**

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1	Вода	133000.000	1000000.00000	0.13300
2	Алюминий	20466.300	1000000.00000	0.02047
3	Медь	530.400	4641.58900	0.11427
4	Никель	17.300	2154.43500	0.00803
5	Свинец	409.400	1125.33600	0.36380
6	Магний	29180.000	25118.86400	1.16168
7	Хром	82.900	3414.54900	0.02428
8	Кальций	15900.000	16681.00500	0.95318
9	Марганец	58.500	7742.63700	0.00756
10	Кремния диоксид	688451.700	1000000.00000	0.68845
11	Мышьяк	235.000	701.70400	0.33490
12	Цинк	8714.300	7443.80300	1.17068
13	Железо	68150.000	25118.86400	2.71310
14	Кадмий	4.200	517.94700	0.00811
15	Сульфаты	20300.000	25118.86400	0.80816
16	Фосфаты	14500.000	25118.86400	0.57726
	ИТОГО	1000000.000		9.08691

Состав отхода определен полностью.

Примечания:

1. ...
2. ...
3. ...

$$\sum Ki = 9.087.$$

$$\sum Ki \leq 10.$$

Класс опасности отхода: 5.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Вода (W = 1000000.00000).

Информация в расчете не учитывается.

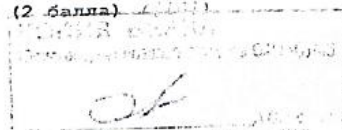
2. Алюминий (W = 1000000.00000).

В соответствии с п. 2.1 «Классификация», ...  
 ...  
 ...

3. Медь (W = 4641.58900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 0.33 (4 балла) (100%)
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.33 (3 балла) (100%)
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 1 (3 балла) (100%)
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001 (2 балла) (100%)
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) (100%)
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.001 (1 балл) (100%)
7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) (100%)

  
 ...  
 ...

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

70

Формат А4



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение науки  
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья  
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)  
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел.: 717-97-83, факс: 717-02-64

Аккредитованный испытательный лабораторный центр  
Аттестат аккредитации № ГС.ИЛ.РУ.ЦОА.151 от 05.10.2011  
Действителен до 09.06.2015 г.  
Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС RU.0001.511172 от 05.10.2011  
Лицензия № ФС-78-01-002818 от 02.12.2013

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ №01.1015.2064.3544.1  
от 30.10.2015 г.**

<b>Заявитель:</b>	ООО «Открытые инновации ЛТА» (ООО «Открытые Инновации ЛТА»), 194021, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Институтский переулок дом 5
<b>Наименование пробы:</b>	Отходы производства: песок строительный.
<b>Место отбора пробы:</b>	Фильтровальное отделение, конвейер № 17, место отбора проб УКП.
<b>Получатель протокола:</b>	ООО «Открытые инновации ЛТА» (ООО «Открытые Инновации ЛТА»), 194021, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Институтский переулок дом 5
<b>ФИО, должность специалиста, проводившего отбор проб:</b>	Пробы отобраны и направлены заказчиком.
<b>Акт отбора пробы:</b>	№ 1 от 20.10.15 г.
<b>Дата отбора пробы (образца):</b>	20.10.15 г.
<b>Код пробы (образца):</b>	01.1015.2064.01
<b>Цель исследования:</b>	Текстикологические исследования отходов
<b>ИД на оценку:</b>	Приказ МПР России от 15.06.2004 № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»
<b>Основание для проведения исследований:</b>	Договор №СТГИ-1015.2064 от 15.10.2015, заявка №01.1015.2064 от 15.10.2015
<b>Ответственный за оформление протокола</b>	 Е.В.Котенко
<b>Заместитель руководителя ИЛЦ</b>	 С.М.Никонова

М.п.

1. Результаты исследований распространяются на пробы, взявшие пробы (образцы).
2. Настоящий протокол не может быть частичной или полностью скопирован или передан без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» Протокол № 01.1015.2064.3544.1 от 30.10.2015 запечатан в 4 экземплярах стр. 1 из 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

71



Дата доставки пробы: 22.10.2015

Дата проведения исследований: 22.10.2015–30.10.2015

**Результаты исследований:**

Условия приготовления водной вытяжки:

при биотестировании на *Daphnia magna* в воде - 100 г / 1000 см<sup>3</sup>, t - 20° С, рН исследуем = 7,5 до рНпри биотестировании на *Chlorella vulgaris* Beijerinck - 100 г / 1000 см<sup>3</sup>, t - 20° С, рН исследуем = 7,5 до рН

Определяемый показатель	Величина разбавления тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Критерий токсичности пробы, %	Оценка качества водной вытяжки: оказывает (не оказывает) острое токсическое действие	Нормативные документы по методам исследований
Смертность <i>Daphnia magna</i> в опыте в % к контролю через 48 часов экспозиции, L	1,0 (неразбавленная)	0	L ≤ 10	не оказывает	ПНД Ф Т 14 1:2004-05 16.12.33.9-06
Отклонение оптической плотности культур <i>Chlorella vulgaris</i> Beijerinck в % от контроля, через 22 часа культивирования, A	1,0 (неразбавленная)	0	-30 ≤ A ≤ 20	не оказывает	ПНД Ф Т 14 1:2004-05 16.12.33.9-06

*Примечание: по результатам результатов анализа не превышают предельно допустимых по ПД на методы испытаний*

**Заключение:** В соответствии с «Критериями опасности опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» Утвержден приказом МинР России от 15 июня 2001 г. № 514 исследуемую пробу можно отнести к категории практически безопасных отходов (V класс).

Зав. санитарно-гигиенической лабораторией  
ФБУН «Северо-Западный научный центр  
гигиены и общественного здоровья»

Зарицкая Е.В.

1. Результаты исследований распространяются на представленные пробы (образцы)  
2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или извлечен без разрешения аккредитованного/лицензированного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»
- Протокол № 01.1015.2064.3544.1 от 30.10.2015 напечатан в 4 экземплярах стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ПЗ	Лист 72
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

## Выписка из Единого государственного реестра недвижимости по земельному участку 66:21:0101001:663

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

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
13.07.2021г.			
Кадастровый номер: 66:21:0101001:663			
Номер кадастрового квартала: 66:21:0101001			
Дата присвоения кадастрового номера: 13.07.2021			
Ранее присвоенный государственный учетный номер: данные отсутствуют			
Местоположение: Свердловская область, г. Рева, в северной части, ОАО "СУМЗ"			
Площадь: 6991281 +/- 925			
Кадастровая стоимость, руб: не определена			

Раздел 1 Лист 1

полное наименование должности	подпись
инициалы, фамилия	М.П.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

73

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

Лист 2

Земельный участок нада объекта недвижимости		
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего листов выписки: 5
13.07.2021г.		
Кадастровый номер: 66:21:0101001:633		

Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
66:21:0101001:503, 66:21:0101001:507, 66:21:0000000:5853, 66:21:0101001:444, 66:21:0101001:514, 66:21:0000000:5468, 66:21:0000000:5470, 66:21:0000000:5467, 66:21:0000000:5469, 66:21:0000000:5497, 66:21:0000000:5498, 66:21:0000000:5499, 66:21:0000000:5471, 66:21:0000000:5979, 66:21:0000000:5980, 66:21:0000000:5981, 66:21:0101001:463, 66:21:0000000:6039, 66:21:0101001:456, 66:21:0101001:455, 66:21:0101001:454, 66:21:0101001:453, 66:21:0101001:463, 66:21:0000000:6087, 66:21:0000000:6088, 66:21:0101001:457, 66:21:0101001:464, 66:21:0101002:280, 66:21:0101002:261, 66:21:0101002:281, 66:21:0101002:275, 66:21:0101002:257, 66:21:0101002:277, 66:21:0101002:278, 66:21:0101002:276, 66:21:0101002:293, 66:21:0101002:291, 66:21:0101002:262, 66:21:0101002:273, 66:21:0101002:269, 66:21:0101002:265, 66:21:0101002:268, 66:21:0101002:271, 66:21:0101002:323, 66:21:0101002:316, 66:21:0101002:339, 66:21:0101002:318, 66:21:0101002:300, 66:21:0101002:298, 66:21:0101002:301, 66:21:0101002:295, 66:21:0101002:306, 66:21:0101002:297, 66:21:0101002:304, 66:21:0101002:296, 66:21:0101002:325, 66:21:0101002:303, 66:21:0101002:309, 66:21:0101002:472, 66:21:0101002:455, 66:21:0101002:471, 66:21:0101002:469, 66:21:0101002:465, 66:21:0101002:474, 66:21:0101002:480, 66:21:0101002:464, 66:21:0101002:463, 66:21:0101002:466, 66:21:0101002:462, 66:21:0101002:487, 66:21:0101002:483, 66:21:0101002:473, 66:21:0101002:459, 66:21:0101002:481, 66:21:0101002:485, 66:21:0101002:506, 66:21:0101002:486, 66:21:0101002:484, 66:21:0101002:481, 66:21:0101002:488, 66:21:0101002:495, 66:21:0101002:499, 66:21:0101002:507, 66:21:0101002:489, 66:21:0101002:488, 66:21:0101002:495, 66:21:0101002:499, 66:21:0101002:505, 66:21:0101002:491, 66:21:0101002:496, 66:21:0101002:494, 66:21:0101002:504, 66:21:0101002:492, 66:21:0101002:493, 66:21:0101002:503, 66:21:0101002:497, 66:21:0101002:500, 66:21:0101002:490, 66:21:0101002:501, 66:21:0101002:502, 66:21:0000000:6515, 66:21:0101001:515, 66:21:0101001:513, 66:21:0000000:499, 66:21:0000000:513, 66:21:0000000:632, 66:21:0000000:773, 66:21:0000000:1151, 66:21:0000000:624, 66:21:0000000:687, 66:21:0000000:774, 66:21:0000000:1153, 66:21:0000000:5903, 66:21:0000000:5518, 66:21:0000000:1134, 66:21:0000000:1150, 66:21:0000000:1153, 66:21:0101001:478, 66:21:0101002:473, 66:21:0101001:472, 66:21:0101001:481, 66:21:0101001:480, 66:21:0101001:474, 66:21:0101001:470, 66:21:0101001:468, 66:21:0101001:442, 66:21:0101001:443, 66:21:0101001:450, 66:21:0101001:476, 66:21:0101001:478, 66:21:0101001:469, 66:21:0101001:475, 66:21:0000000:6741, 66:21:0101001:483, 66:21:0101001:482, 66:21:0101001:489, 66:21:0101001:486, 66:21:0101001:494, 66:21:0101001:487, 66:21:0101001:490, 66:21:0101001:491, 66:21:0000000:6458, 66:21:0101001:488, 66:21:0101001:492, 66:21:0101001:493, 66:21:0000000:5972, 66:21:0101001:445, 66:21:0101001:495, 66:21:0101001:447, 66:21:0101001:448, 66:21:0101001:491, 66:21:0000000:6527, 66:21:0101002:513, 66:21:0101002:561, 66:21:0101001:441, 66:21:0000000:538, 66:21:0000000:541, 66:21:0000000:551, 66:21:0000000:525, 66:21:0000000:6713, 66:21:0000000:6712, 66:21:0000000:6714, 66:21:0101001:505, 66:21:0101001:506, 66:21:0101001:504, 66:21:0101001:465, 66:21:0101001:471, 66:21:0101001:449, 66:21:0101001:466, 66:21:0000000:5883, 66:21:0000000:5888, 66:21:0000000:5887, 66:21:0101002:588, 66:21:0000000:5884,		

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ПОДПИСЬ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

М.П.

22-5787-3-ПЗ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Лист 3

Земельный участок вид объекта недвижимости		Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3		
13.07.2021г.			
Кадастровый номер: 66:21-0101001-633			
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:			
66:21-0101002-524, 66:21-0101002-551, 66:21-0101002-552, 66:21-0101002-556, 66:21-0101002-553, 66:21-0101002-549, 66:21-0101002-550, 66:21-0101002-554, 66:21-0101002-539, 66:21-0101002-567, 66:21-0101002-555, 66:21-0000000-5882, 66:21-0101002-564, 66:21-0101002-544, 66:21-0101002-571, 66:21-0101002-573, 66:21-0101002-569, 66:21-0101002-541, 66:21-0101002-570, 66:21-0101002-562, 66:21-0101002-575, 66:21-0000000-5886, 66:21-0101002-566, 66:21-0101002-563, 66:21-0101002-574, 66:21-0101002-568, 66:21-0101002-548, 66:21-0000000-5885, 66:21-0101002-543, 66:21-0101002-521, 66:21-0101002-565, 66:21-0101002-542, 66:21-0101002-572, 66:21-0101002-584, 66:21-0101002-585, 66:21-0101002-522, 66:21-0101002-517, 66:21-0101002-586, 66:21-0101002-587, 66:21-0101002-515, 66:21-0000000-5507, 66:21-0000000-5504, 66:21-0000000-5508, 66:21-0000000-5505, 66:21-0101002-512, 66:21-0000000-11334, 66:21-0000000-6042, 66:21-0000000-6043, 66:21-0000000-6044, 66:21-0101001-629, 66:21-0101001-630, 66:21-0101001-631			
Категория земель: Земли населенных пунктов			
Виды разрешенного использования: для нужд промышленности			
Статус записи об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"			
Особые отметки: данные отсутствуют			
Получатель выписки: Ушакова Наталья Васильевна (представитель правообладателя), Правообладатель: от имени заявителя Публичное акционерное общество "Среднеуральский металлургический завод" (ПАО "СУМЗ"), 6627001318			

ПОДПИСЬ ИДЕНТИФИЦИРОВАННОЙ ДОЛЖНОСТИ	ПОДПИСЬ	ИННЕРШАЛ, ФАМИЛИЯ

М.П.

22-5787-3-П3

Лист

75

Формат А4

Раздел 2 Лист 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
13.07.2021г.			
Кадастровый номер: 66:21:0101001:633			

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Публичное акционерное общество "Среднеуральский металлургический завод" (ПАО "СУМЗ"), ИНН: 6627001318, ОГРН: 10266601641791
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 66:21:0101001:633-66/129/2021-1 13.07.2021 07:55:55
3	Документы-основания	3.1	Решение о разделе земельного участка, выдан 01.06.2021
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		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:		данные отсутствуют
9	Правопривлечения 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:		отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

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

22-5787-3-ПЗ

Лист

76

Формат А4

## Письмо о переносе газопровода за границы проектирования в 2024 году

**ООО «ТБО «ЭКОСЕРВИС»**

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР  
ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО  
В ЗАПАДНОМ АПО-2

тел: 8 (3439) 622-422, 8-800-100-89-54

e-mail: [ekoservistbo@mail.ru](mailto:ekoservistbo@mail.ru)

сайт: <http://tboekoservis.rf>

Фактический и почтовый адрес:  
623101, Свердловская область  
г. Первоуральск, пр.Ильича, 9Б

Юридический адрес: 620102 Свердловская  
область г.Екатеринбург ул.Московская,  
строение 44 офис 9

ИНН/КПП 6684021751/665801001

ОГРН 1156684003629 ОКВЭД 38.1

р/с 40702810516540005373

Уральский банк ПАО Сбербанк

БИК 046577674

к/с 30101810500000000674

Исх.№ *1233 от 18.04.2023*

Директору АО «СУМЗ»  
Б.В. Абдулазизову  
[sumz@sumz.umn.ru](mailto:sumz@sumz.umn.ru)

Уважаемый Багир Валерьевич!

На Ваш запрос исх. № 25-14/90 от 06.02.2023, вх. № 991 от 07.02.2023, сообщая, что региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами в административно производственном объединении (АПО-2), ООО «ТБО «Экосервис», в настоящее время осуществляет согласование комплекса мероприятий по обеспечению технического подключения к системам инженерной инфраструктуры планируемых объектов, по обращению с ТКО, выполнение которых планируется в рамках инвестиционной программы в области обращения с ТКО.

Согласно проекту инвестиционной программы, мероприятия по техническому подключению объектов по обращению с ТКО, а также перенос газопровода снабжения природного газа и объекта КВЛ-6кВ от ПС 6 кВ «Тепляк» потребителя ООО «ТБО «Экосервис» за границы проектирования АО «СУМЗ» планируются в 2024 году.

Директор  
ООО «ТБО «Экосервис»

А.В. Распопова



Главный инженер ООО «ТБО «Экосервис» Манюшкин Сергей Геннадьевич  
e-mail: [ekoservistbo@mail.ru](mailto:ekoservistbo@mail.ru) г.Первоуральск, пр.Ильича, 9Б

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ
						Лист
						77

**Приложение И.**  
**Письмо АО «СУМЗ» №25-14/295 от 16.05.2023 года по вопросу водопользования участка рекультивации**



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 666401001



Иск. № 25-14/295 от 16.05.2023

На № 36 от 26.04.2023

О предоставлении данных  
для проектных работ

Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщая Вам следующее:

1. Предприятие располагает возможностью санитарно-гигиенического обслуживания (раздевалка, сушка и стирка спецодежды) работников, привлекаемых к работам по рекультивации в количестве 15 человек, организации питания в заводской столовой и медицинского обслуживания на весь период работ.


2. В качестве воды для питьевого водопотребления планируется использовать воду питьевую из системы централизованного водоснабжения, по химическим и бактериологическим показателям соответствующую требованиям СанПиН 1.2.3685-21, общее количество хозяйственного водопотребления и водоотведения – 0,22 м<sup>3</sup>/сутки (78,8 м<sup>3</sup>/год).

3. Полив на этапе биологической рекультивации будет производиться собственными силами предприятия и заправка водой (по ГОСТ 17.1.2.03-90) из общезаводской системы водоснабжения в следующем объеме:

- для пылеподавления - 3,03 тыс. м<sup>3</sup>/год в период проведения работ;
- для полива посевов – 3,650 тыс. м<sup>3</sup> (180 л/смену).

С уважением,  
Главный инженер

 М.М. Сладков

  
Исп. Д.Ю.Макушев  
Тел. 8(34397)2-40-91

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

78

Письмо АО «СУМЗ» №25-14/327 от 23.05.2023 года по вопросу пылеподавления при проезде автотранспорта



АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026801641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 25-14/327 от 23.05.2023

На № 48 от 22.05.2023

О предоставлении данных  
для проектных работ



Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом сообщая Вам, что в теплый период года на АО «СУМЗ» производятся работы по пылеподавлению при проезде автотранспорта по автодорогам на территории промплощадки, в том числе проездов от места погрузки песка строительного и склада суглинка до участков рекультивации.

Также в дополнение к письмам исх. №№ 25-14/295 и 25-14/296 от 16.05.2023 сообщая, что транспортировка грунтов и песков строительных предполагается по автодорогам, расположенным на территории АО «СУМЗ». В настоящее время на предприятии выполняются аналогичные работы на рекультивируемых участках и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от работы автотранспорта при транспортировке грунтов и песков строительных учтены при инвентаризации источников выбросов и в проекте ПДВ.

С уважением,  
Исполн. Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев  
Тел. 8(34397)2-40-91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-П3						Лист
									79
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата				



**Приложение Л.**  
**Протокол испытаний №12/2022 от 02.09.2022 г.**



**Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»  
(АО «СУМЗ», АО «Среднеуральский медеплавильный завод»)**  
623280, Россия, область Свердловская, город Ревда, улица Среднеуральская, дом 1  
ИНН 6627001318 КПП 668401001 ОГРН 1026601641791

Испытательная лаборатория (центр) Управление контроля продукции АО «Среднеуральский медеплавильный завод»  
Структурное подразделение: Центральная испытательная лаборатория  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 623280, Свердловская область, г. Ревда, улица Среднеуральская, дом 2  
Телефон: (34397) 2-48-14, 2-41-65; адрес электронной почты: S.Sluchenkova@sumz.umn.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.510593



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник УКП

С.М.Слущенкова

(подпись)

« 02 » 09 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12/2022 от «02» сентября 2022 г.**

**1 Информация о заказчике:**

- 1.1 Наименование заказчика: АО «СУМЗ», технический отдел  
1.2 Юридический адрес: 623280, Россия, область Свердловская, город Ревда, улица Среднеуральская, дом 1  
1.3 Фактический адрес места осуществления деятельности: 623280, Россия, область Свердловская, город Ревда, улица Среднеуральская, дом 1  
1.4 Реквизиты организации: ИНН/КПП 6627001318/668401001; ОГРН 1026601641791  
1.5 Контактные данные: тел. +7 (34397) 2-47-53

**2 Наименование образца:** песок строительный (по ТУ 5711-027-00194441-2015);  
номер образца (пробы) – 2982

**3 Организация, проводившая отбор и подготовку образца:** АО «СУМЗ»

**4 Дата подачи заявления:** 27.07.2022

**5 Дата поступления образца в лабораторию:** 29.07.2022

**6 Дата проведения измерений (испытаний):** 29.07.2022

**7 Нормативные документы на проведение измерений (испытаний):**

Обозначение и наименование нормативного документа, регистрационный номер в реестре Федерального информационного фонда (при наличии) /метод	Отклонения, исключения
ГОСТ 13170-80 «Руды и концентраты цветных металлов. Метод определения влаги» /гравиметрический метод	нет
СТП 00194441-43-28-2018 Методика измерений массовой доли железа в пробах сырья и продуктов металлургического и обогатительного производств титриметрическим методом (ФР.1.31.2018.30006) / титриметрический метод	нет

**8 Средства измерения, испытательное оборудование, применяемые при проведении измерений (испытаний):**

Наименование и тип (марка)	Инвентарный / заводской номер	Срок действия метрологической аттестации / поверки	Кем выдано свидетельство
Весы лабораторные аналитические РМ -2500 DR	№ 0006818010/ № 61716	02.11.2022	ФБУ «УРАЛТЕСТ»
Весы лабораторные аналитические АВ 204-S	№ 0017466010/ № 1126020223	02.11.2022	ФБУ «УРАЛТЕСТ»
Бюретка 1-3-2-25-0,1	№ 990000139014	Периодической поверке не подлежит	Знак поверки БЕ, поверка до ввода в эксплуатацию 2019г.
Универсальный тепловой шкаф UF 55	№ 0020008327/ № B212.0690	10.03.2024	ФБУ «УРАЛТЕСТ»

стр.1/ всего стр.2

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

**22-5787-3-ПЗ**

Лист

80

Формат А4

Продолжение Протокола испытаний № 12/2022 от 02 сентября 2022 г.

**9 Условия проведения измерений (испытаний):**

Номер и/или наименование помещения	Температура, °С	Давление, кПа	Влажность, %	Соответствие установленным требованиям
№18 Аналитический зал	25	97,3	44	соответствует
№ 14 Весовая	24	97,3	39	соответствует
№ 19 Комната растворения	26	97,5	50	соответствует

**10 Результаты измерений (испытаний):**

10.1 ГОСТ 13170 / гравиметрический метод

Номер образца (пробы)	Определяемый показатель, единицы измерений	Результат измерений (испытаний)	Границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95, \pm\Delta$
2982	Массовая доля влаги, %	11,9	0,7

10.2 СТП 00194441-43-28-2018 / титриметрический метод

Номер образца (пробы)	Определяемый показатель, единицы измерений	Результат измерений (испытаний)	Границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95, \pm\Delta$
2982	Массовая доля железа, %	36,23	0,42

**11 Дополнительные сведения (мнения и интерпретации, результаты, полученные от внешних поставщиков и др.): нет.****Измерения (испытания) провел:**

Лаборант химического анализа



подпись

Е.В.Абросимова

**Протокол испытаний составил:**

Начальник ПХЛ ЦИЛ



подпись

Е.А.Михайлова

Инженер по качеству ЦИЛ



подпись

Н.С.Зинатулина

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ЦИЛ – руководитель метрологической группы



подпись

С.А.Зорина

Протокол испытаний составлен в двух экземплярах.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника УКП.

Результаты измерений (испытаний) распространяются на предоставленный заказчиком образец, подвергнутый измерениям (испытаниям).

окончание протокола испытаний

стр.2/ всего стр.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.		

Формат А4

**Приложение М.**  
**Протокол испытаний №1-28/2022 от 02.09.2022 г.**



**Акционерное общество «Среднеуральский металлургический завод»**  
**(АО «СМЗ», АО «Среднеуральский металлургический завод»)**  
623280, Россия, область Свердловская, город Ревда, улица Среднеуральская, дом 1  
ИНН 6627001318 КПП 668401001 ОГРН 1026601641791

Испытательная лаборатория (центр) Управление контроля продукции АО «Среднеуральский металлургический завод»  
Структурное подразделение: Центральная испытательная лаборатория  
Фактический адрес места осуществления деятельности: 623280, Свердловская область, г. Ревда, промплощадка  
ОАО «СМЗ», здание главного корпуса с отделением автоматизированной системы анализа пульпы в потоках, литер 337  
Телефон: (34397) 2-48-14, 2-41-65; адрес электронной почты: S.Sluchenkova@sumz.umn.ru



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник УКИ

С.М.Слученкова

(подпись)

« 02 » 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-28/2022 от «02» сентября 2022 г.**

**1 Информация о заказчике:**

- 1.1 Наименование заказчика: АО «СМЗ», технический отдел  
1.2 Юридический адрес: 623280, Россия, область Свердловская, город Ревда, улица Среднеуральская, дом 1  
1.3 Фактический адрес места осуществления деятельности: 623280, Россия, область Свердловская, город Ревда, улица Среднеуральская, дом 1  
1.4 Реквизиты организации: ИНН/КПП 6627001318/668401001; ОГРН 1026601641791  
1.5 Контактные данные: тел. +7 (34397) 2-47-53

**2 Наименование образца:** песок строительный (по ТУ 5711-027-00194441-2015);  
номер образца (пробы) – 2982

**3 Организация, проводившая отбор и подготовку образца:** АО «СМЗ».

**4 Дата подачи заявления:** 27.07.2022

**5 Дата поступления образца в лабораторию:** 11.08.2022

**6 Дата проведения измерений (испытаний):** 11.08.2022

**7 Нормативные документы на проведение измерений (испытаний):**

Обозначение и наименование нормативного документа, регистрационный номер в реестре Федерального информационного фонда (при наличии) /метод	Отклонения, исключения
ГОСТ 24598-81 Руды и концентраты цветных металлов. Ситовый и седиментационный методы определения гранулометрического состава/ситовый метод	нет

**8 Средства измерения, испытательное оборудование, применяемые при проведении измерений (испытаний):**

Наименование и тип (марка)	Инвентарный / заводской номер	Срок действия метрологической аттестации / поверки	Кем выдано свидетельство
Весы электронные LX1220M	№ 101050011869/ № 7100040	19.04.2023	ФБУ «УРАЛТЕСТ»
Сито лабораторное СЛ-ЭБ-000	№ 990000047416/ № 0,08	26.09.2023	ФБУ «УРАЛТЕСТ»
Сито лабораторное СЛ-ЭБ-000	№ 0,2	26.09.2023	ФБУ «УРАЛТЕСТ»

**9 Условия проведения измерений (испытаний):**

Номер и/или наименование помещения	Температура, °С	Давление, мм.рт.ст.	Влажность, %	Соответствие установленным требованиям
Флотационный зал	24	731	48	соответствует

стр.1/ всего стр.2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**22-5787-3-ПЗ**

Лист

82

Формат А4

Продолжение Протокола испытаний № 1-28/2022 от 02 сентября 2022 г.

**10 Результаты измерений (испытаний):**

## 10.1 Визуальный метод

Номер образца (пробы)	Определяемый показатель, единицы измерений	Результат измерений (испытаний)	Границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95, \pm\Delta$
2982	Внешний вид	Масса темного цвета в виде комков	–

## 10.2 СТП 00194441-43-28-2018 / титриметрический метод

Номер образца (пробы)	Определяемый показатель, единицы измерений	Результат измерений (испытаний)	Границы погрешности при доверительной вероятности $P=0,95, \pm\Delta$
2982	Гранулометрический состав: - массовая доля класса -0,080 мм, % - массовая доля класса +0,2 мм, %	67,2 2,0	– –

**11 Дополнительные сведения (мнения и интерпретации, результаты, полученные от внешних поставщиков и др.):** нет.

**Измерения (испытания) провел:**

Ведущий инженер-обогачитель ОТСП

  
 подпись

Е.А.Неупокоева

**Протокол испытаний составил:**

Инженер по качеству ЦИЛ

  
 подпись

Н.С.Зинатулина

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ЦИЛ – руководитель метрологической группы

  
 подпись

С.А.Зорина

Протокол испытаний составлен в двух экземплярах.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника УКП.

Результаты измерений (испытаний) распространяются на предоставленный заказчиком образец, подвергнутый измерениям (испытаниям).

---

 окончание протокола испытаний

стр.2/ всего стр.2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.		

Формат А4

**Технические условия на электроснабжение объекта : «Рекультивация участка промплощадки, расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов»**



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001



Исх.№ 09-27/20 от 10.05.2023

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О выдаче технических условий  
на электроснабжение участка  
южнее цеха ксантогенатов

ООО «НПЦ «Уралгеопроект»  
Директору В.Б.Колесову

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

на электроснабжение объекта: «Рекультивация участка промплощадки,  
расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов»

1. Наименование объекта: «АО «СУМЗ». Рекультивация участка промплощадки, расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов.
2. Мощность - 20,0 кВт, напряжение – 0,4 кВ.
3. Точка подключения – ОФ. Здание фильтровального отделения, ПС «РУ-0,4 кВ «Узел А», 2 секция, яч.№1 авт.№5 160А (ВА-57-35), 380В.
4. Предусмотреть учет электроэнергии. Размещение узла учета ЭЭ предусмотреть в ПС «РУ-0,4 кВ «Узел А» здания фильтровального отделения.
5. Прокладку кабельно-воздушной линии от точки подключения до рекультивируемого участка выполнить на переносных опорах. Количество тип и переносных опор ВЛ-0,4 кВ определить проектом.
6. Марку и сечение КЛ – 0,4 кВ и ВЛ – 0,4 кВ определить проектом.
7. Кабельную продукцию применить ООО «Холдинг Кабельный Альянс».
8. Предусмотреть заземление мобильного здания по месту установки.
9. Срок действия технических условий – 1 год.

С уважением,  
главный инженер

  
 М.М.Сладков

Исп. Е.Г.Колесников  
Тел. 2-41-30



Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	22-5787-3-П3						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	84

**Приложение П.  
Коммерческое предложение на здание мобильное инвентарное вагон-дом ВД  
806.2 на шасси. Биотуалет 21л Туалетная кабина «Люкс» с обогревом**

# WAGONDOMA.

## WAGONDOMA.

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома»  
620131, Российская Федерация, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. Тургенева д.26  
ИНН 6658546262, КПП 665801001, ОГРН 1216600043220

1008/ВД

Исх. №

Вх. №

10.08.2023

Дата

Страниц

КП

Тема

ООО «НПЦ Уралгеопроект»

Компания

Ф.И.О.

Отдел

e-mail

Тел.

### Уважаемые господа!

Высылаем предложение по изготовлению вагон-домов:

Наименование	ЕИ	Кол-во	Цена за с НДС
Вагон-дом ВД 806.2 на шасси согласно ТЗ	ШТ	1	2 456 000,00

Условия поставки:

1. Срок производства: 60 рабочих дней
2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев
3. Оплата: 50% предоплата, 50% по факту готовности к отгрузке
4. Без учета монтажных и строительных работ

Приложения: 1. Технический характеристики 2. Сертификаты

Коммерческий директор Порозов В.Л.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

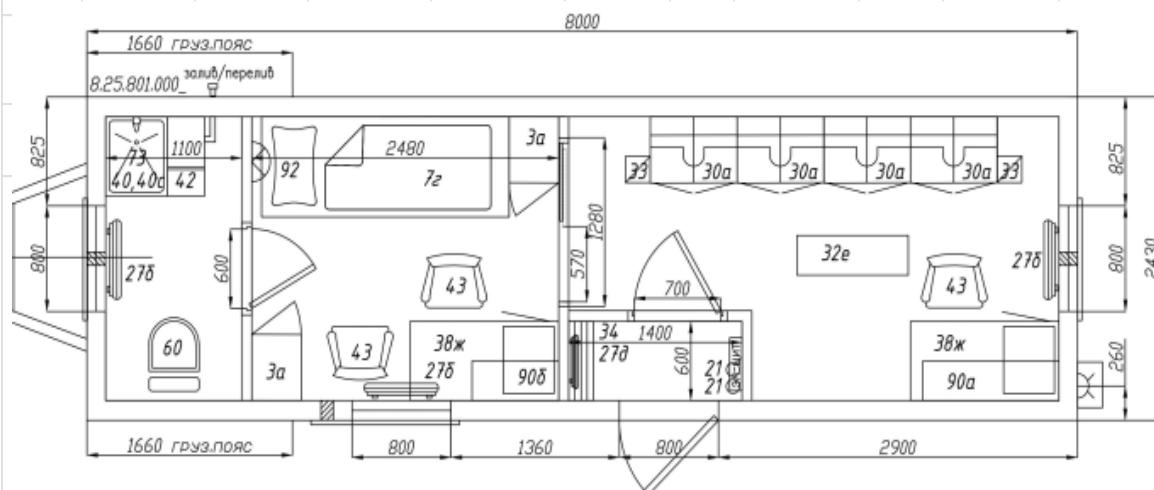
WAGONDOMA.

# 8x2,5 (2,8) на ШАССИ

Цена 8x2,5 (2,8) на ШАССИ в базовой комплектации составляет (в т.ч. НДС 20%), руб.

1 541 000,00

В цену базовой комплектации включены: перегородки, двери, тамбур, пластиковые окна, входной трап, электропроводка, потолочные светильники, электроштит, внутренняя отделка.



Сумма комплектации со скидкой составляет (в т.ч. НДС 20%), руб.

297 289,00

в том числе:

№ пп	Наименование	Доп.инфр	№	Цена	Кол-во	Скидка	Сумма
1	РАСКРАСКА ВАГОНА ПО ЭСКИЗУ ЗАКАЗЧИКА			18 000,00	1		18 000,00
2	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ИНВЕНТАРНЫЙ ч.Е800.1773			4 650,00	1		4 650,00
3	Провод ПВЗ(ПугВ) 1x10 жел/зел			170,00	5		850,00
4	Огнетушитель ОП - 4		21/1	900,00	2		1 800,00
5	Жалюзи 850x850 (д/окна 800x800)		63	1 800,00	3		5 400,00
6	Сетка противомоскитная д/окна 800x 800(714x704) (с		64	980,00	3		2 940,00
7	Извещатель пожарный ИП 212-50М2 (автономный)			1 400,00	2		2 800,00
8	Шкаф сушильный 70x50x190 со скосом		30а	20 300,00	4		81 200,00
9	Тепловентилятор КЭВ		33	5 200,00	2		10 400,00
10	Банкетка мягкая 900x300 (32е)		32е	5 100,00	1		5 100,00
11	Стол письменный с тумбой 1200x600x750 левый с		38ж	8 907,00	2		17 814,00
12	Стул офисный (ИЗО) (43)		43	2 500,00	3		7 500,00
13	Полка д/документов 1100x316x400 закрытая (90а)		90а	2 950,00	1		2 950,00
14	Полка д/документов 700x316x400 закрытая (90б)		90б	2 300,00	1		2 300,00
15	Вешалка д/одежды 600мм (34)		34	950,00	1		950,00
16	Электрообогр. стенов. панель 1,5кВт с регул (Ballu		276	7 875,00	3		23 625,00
17	Электрообогр. стенов. панель 0,5 кВт с рег		27д	6 185,00	1		6 185,00
18	Кровать 7Г двухъярусная с рундуком 700x2000		7Г	23 100,00	1		23 100,00
19	Светильник светодиодный LED 4 Вт		92	600,00	2		1 200,00
20	Шкаф пенал 400x500x1750 (3 пол,2 дв) левый с		3а	10 600,00	2		21 200,00
21	Шкаф д/мойки 500x600x850 (2 дверцы)		40	4 500,00	1		4 500,00
22	Мойка 500x600 нерж.		40с	2 200,00	1		2 200,00
23	Водонагреватель наливной 1,25 кВт 20 л.		73	7 350,00	1		7 350,00
24	БАК 110 ЛИТ.НЕРЖ.НА ПОДСТАВКЕ СО СЛИВОМ		42	26 250,00	1		26 250,00
25	Биотуалет (21 литр) (60)		60	17 025,00	1		17 025,00

Итого, цена 8x2,5 (2,8) на ШАССИ в стандартной комплектации составляет (в т.ч. НДС 20%), руб.

1 838 289,00

Поставщик \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22-5787-3-ПЗ

Лист

86

Формат А4





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5  
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 3888

от 09.09.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач ФБУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»

Е.А. Лисицын



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 750**

1. **Наименование продукции:** ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ серии «Ермак», выпускаемые по ТУ 5363-001-37936469-2016.
2. **Организация-изготовитель:** ООО «Группа Ермак» 620078, г. Екатеринбург, ул. Вишневая, д.69, оф.314.
3. **Получатель заключения:** ООО «Группа Ермак» 620078, г. Екатеринбург, ул. Вишневая, д.69, оф.314.
4. **Представленные материалы:**
  - ТУ 5363-001-37936469-2016;
  - протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестат аккредитации N RA.RU.10ПЛ01) № 49С-0172 от 29.08.2016 г.
5. **Область применения продукции:** используется в качестве жилых и офисных помещений, помещений технического назначения, помещений медицинского назначения, производственных зданий и помещений, для размещения персонала в нефтегазовой промышленности, дорожного, энергетического и строительного комплекса.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

88

Формат А4

### ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя, проведена на их соответствие положениям раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» и раздела 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а так же изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества», главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют требованиям вышеуказанной нормативной документации:

- Запах (не более) – 2 баллов;
- Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м (не более) – 15;
- Миграция химических веществ в модельную среду (*воздушная среда, температура в камере 24°C, время экспозиции-24 часа*), мг/м<sup>3</sup>, не более:  
 аммиак – 0,04; ангидрид фосфорный – 0,05; дибутилфталат – 0,1; диоксид серы – 0,05; диоктилфталат – 0,02; ксилол – 0,1; спирт метиловый – 0,5; стирол – 0,002; толуол – 0,3; фенол – 0,003; формальдегид – 0,01; хлористый водород – 0,1;
- Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K), Бк/кг (не более) – 370.

### ВЫВОДЫ:

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований продукции, ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ серии «Ермак», выпускаемый по ТУ 5363-001-37936469-2016, используемый в качестве жилых и офисных помещений, помещений технического назначения, помещений медицинского, назначения, производственных зданий и помещений, для размещения персонала в нефтегазовой промышленности, дорожного, энергетического и строительного комплекса, соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (раздел 6 и 11).

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции должны быть в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиями нормативной документации изготовителя – ТУ 5363-001-37936469-2016.

Эксперт - врач ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»



А.А. Брыченков

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

89

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H10252/21

Срок действия с 15.09.2021 по 14.09.2024

№ 0493792

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", Место нахождения: 123308, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 3-Я ХОРОШЕВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: openkarprosm@yandex.ru, Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB63. Дата регистрации аттестата аккредитации: 15 января 2020 года

**ПРОДУКЦИЯ** Здания мобильные инвентарные серии «Блок-контейнер».  
 Серийный выпуск

код ОК  
23.99.13

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 25.11.10-002-48066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер»"  
 ГОСТ Р 58760-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). Общие технические условия"  
 ГОСТ Р 58762-2019 "Здания мобильные (инвентарные). СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ"  
 ГОСТ Р 58761-2019 "Здания мобильные (инвентарные). ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ"  
 ГОСТ Р 50669-94 "ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ МОБИЛЬНЫХ (ИНВЕНТАРНЫХ) ЗДАНИЙ ИЗ МЕТАЛЛА ИЛИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАРКАСОМ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ТОРГОВЛИ И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ"

код ТН ВЭД  
2715 00 000 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-60. Адрес электронной почты: KulyuchenkoVG@vagondoma.com

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-60. Адрес электронной почты: KulyuchenkoVG@vagondoma.com

**НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № АТР/072021/4403 от 14.09.2021г. года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ПЦИ «Атриум» (регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ27)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

*Королева*  
подпись

К. А. Королева

инициалы, фамилия

*Алексеева*  
подпись

А. А. Алексеева

инициалы, фамилия

АО «СПЕЦИОН», Москва, 2019, №1. Лицензия № 05-05-00033 МЧС РФ. Тел: (495) 124-4742, www.spes.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

90

Формат А4

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H10253/21

Срок действия с 15.09.2021 по 14.09.2024

№ **0493794**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", Место нахождения: 123308, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 3-Я ХОРОШЕВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: openkarposm@yandex.ru, Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB63. Дата регистрации аттестата аккредитации: 15 января 2020 года

**ПРОДУКЦИЯ** Здания мобильные инвентарные серии «Вагон-дом».  
Серийный выпуск

код ОК  
25.11.10

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 25.11.10-001-48080250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Вагон-дом»"  
 ГОСТ Р 58760-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). Общие технические условия"  
 ГОСТ Р 58762-2019 "Здания мобильные (инвентарные). СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ"  
 ГОСТ Р 58761-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ"  
 ГОСТ Р 50868-94 "ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ МОБИЛЬНЫХ (ИНВЕНТАРНЫХ) ЗДАНИЙ ИЗ МЕТАЛЛА ИЛИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАРКАСОМ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ТОРГОВЛИ И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ"

код ТН ВЭД  
9406001100

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-60. Адрес электронной почты: KulyuchenkoVG@vagondoma.com

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-60. Адрес электронной почты: KulyuchenkoVG@vagondoma.com

**НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № АТР/072021/4404 от 14.09.2021г. года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ПЦИ «Атриум» (регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ27)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

*Королева*  
подпись  
*Алексеева*  
подпись

К. А. Королева

инициалы, фамилия

А. А. Алексеева

инициалы, фамилия

**Сертификат не применяется при обязательной сертификации**

АО «СПЕЦИМ», Москва, 2019 г. вв. лицензия № 25-26-2003-6462 РН. тел. (495) 124-4742, www.spesim.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

91

Формат А4

СДСПБ



## Система добровольной сертификации в области пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦН0 от 02.12.2016 года

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05.00621

(номер сертификата соответствия)

0001732

(учетный номер бланка)

#### ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

#### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Орган по сертификации ООО "Вега" Адрес: 107078, Россия, Москва, улица Садовая-Спасская, дом 17/2, этаж 2, помещение I. Телефон: +7-909-356-1455. Адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05

#### ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Здания мобильные инвентарные серии «Блок-контейнер» для размещения объектов медицинского назначения

Код ОК 25.11.10

Код ТН ВЭД России

9406001100

#### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие которых проводилась сертификация)

Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Статья огнестойкости конструктивных элементов - II в соответствии со ст. 30 и ст. 87  
Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Класс конструктивной пожарной опасности зданий - С0 в соответствии со ст. 11 и ст. 87  
Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

#### ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 001/А-15/09/21 от 10.09.2021 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31588.04ОЦН0.ИЛ03)

#### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

ТУ 25.11.10-003-48066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер» для размещения объектов медицинского назначения. Технические условия"

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.09.2021 по 09.09.2026



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации  
(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Белянин

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

В.С. Киров

АО «Принтер» Москва, 2016 г. «Вега» Лицензия № 05-05-01003 ФНС РФ, ТЭ № 757, Тел.: (495) 726-47-42, www.opron.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

92

Формат А4

СДСПБ



## Система добровольной сертификации в области пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦНО от 02.12.2016 года

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31588.04ОЦНО.OC05.00622

(номер сертификата соответствия)

0001733

(учетный номер бланка)

#### ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

#### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Орган по сертификации ООО "Вега" Адрес: 107078, Россия, Москва, улица Садовая-Спасская, дом 17/2, этаж 2, помещение 1. Телефон: +7-909-356-1455. Адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.31588.04ОЦНО.OC05

#### ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Здания мобильные инвентарные серии «Блок-контейнер»

Код ОК 25.11.10

Код ТН ВЭД России

9406001100

#### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие которых проводилась сертификация)

Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Статья огнестойкости конструктивной задачи - П в соответствии со ст. 30 и ст. 87 Федерального закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0 в соответствии со ст. 31 и ст. 87 Федерального закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

#### ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 001/В-15/09/21 от 10.09.2021 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31588.04ОЦНО.ИЛЮ3)

#### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции)

ТУ 25.11.10-002-48066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер». Технические условия"

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.09.2021 по 09.09.2026



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Белянин

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

В.С. Киров

АО «Оцнакс», Москва, 2019 г., «В». Лицензия № 05-05-06/003 ФНС РФ. Т3 № 757. Тел.: (495) 726-47-42. www.0001.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

93

Формат А4

# Конструктивные особенности Вагон-домов серии ВД

## Вагон-дом серии ВД - технические характеристики:



1. Степень огнестойкости по СНиП 21.01.97 - IV;
2. Снеговой район по СП 20.13330.2011 - V;
3. Ветровой район по СП 20.13330.2011- IV;
4. Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки по СП 131.13330.2012 - минус 60°C;
5. Габаритные размеры: длина до 10000 мм, ширина до 3000 мм, высота - 2650 мм (без учета шасси), высота в помещении (максимальная) - 2200 мм;
6. Дорожный просвет (в шассийном исполнении) - не менее 320 мм;
7. Напряжение бортовой электросети - 380 В, 3-фазн.

### Конструкция каркаса вагон-дома

Стойчатая конструкция каркаса мобильного здания выполнена из сварных замкнутых шпангоутов-арок (горячекатаный металлический профиль): Ш16 - рама (или швеллер Ш8+Ш12 для исполнения на шасси), Ш8 - грузовые стойки, Ш5 - угловые стойки, 45-уголок для промежуточных стоек и шпангоутов), к которым слесарным способом крепятся стеновые панели из холоднокатаного листа Ст1,2 мм. Грузовой пояс из швеллера Ш8 неразрывно связан с верхними транспортировочными кронштейнами для предотвращения деформаций при погрузке и разгрузке. В конструкции каркаса предусмотрены закладные для увязки на платформу.

### Крыша вагон-дома

Крыша мобильного здания - цельнометаллическая, выполнена из гладкого стального листа толщиной 1,5 мм, сваренного внахлест полуавтоматом. Форма крыши - двускатная, трапециевидная.

### Дно вагон дома

Дно покрыто стальным листом толщиной 1,2 мм, сварка выполнена полуавтоматом. Снизу дно обработано антикоррозийной грунт-эмалью.

### Стеновые панели вагон-дома

Стеновые панели выполнены из холоднокатаной стали толщиной 1,2 мм с отгибкой кромки, собраны слесарным образом «в замок» и зафиксированы точечной сваркой.

### Утепление вагон-дома

Утепление мобильного здания соответствует ГОСТ 15150-69 исполнение УХЛ1.

В стандартном исполнении - пенополистирол ПСБ-С-35 (самозатухающий): стены, потолок - 100 мм, пол - 120 мм. Первый слой утеплителя укладывается непосредственно на металл каркаса, второй слой укладывается цельными листами перекрывая все стыки. Все швы пропениваются арктическим герметиком. Слой пароизоляции выполняется из пленки.

В негорючем исполнении - минеральная вата/минеральная плита (Knauf или URSA, класс огнестойкости НГ) для повышения огнестойкости здания.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				



### Внутренняя отделка вагон-дома

Отделка жилых блоков: стены - панели МДФ, потолок - пластиковые панели белого цвета. На полу - деревянная обрешетка (пропитанная огнебиозащитным составом), покрытая влагостойкой фанерой S18. Сверху фанеру покрывает бытовой (износостойкий) линолеум на вспененной основе либо автолин.

Отделка влажных помещений: стены и потолок - пластиковые панели белого цвета. Для влажных помещений также выполняется дополнительная гидроизоляция.

В технических помещениях стены и потолок отделаны оцинкованным профлистом с полимерным покрытием, на пол укладывается рифленый стальной лист или автолин.

В негорючем исполнении: стены и потолок - окрашенный стекломagneвый лист (СМЛО, класс огнестойкости НГ).



### Покраска вагон-дома

Внутренние поверхности конструкции - предварительная грунтовка грунтом ГФ.

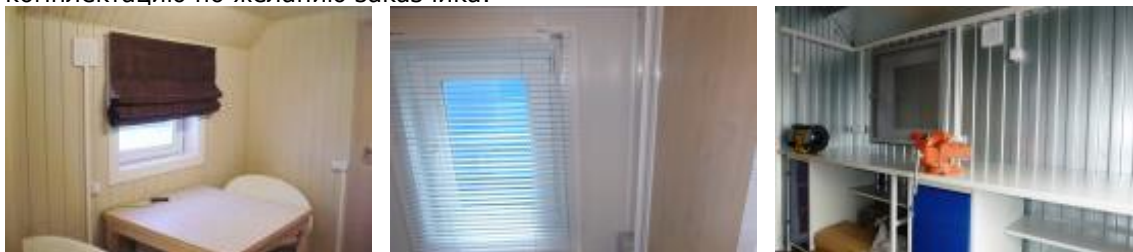
Внешние поверхности конструкции - в горячей камере наносится эпоксидный грунт с последующим нанесением эластичной полиуретановой краски с номинальной толщиной ЛКП 140 мкм.

Логотипы и фирменный знак Заказчика наносятся тепло-морозоустойчивой пленкой.



### Окна в вагон доме

В мобильных зданиях устанавливаются двухкамерные стеклопакеты на 4-х камерном ПВХ профиле (с импостом) с поворотно-откидным механизмом. Стандартная комплектация включает металлические щиты для защиты окон снаружи при транспортировке. Жалюзи и москитные сетки добавляются в комплектацию по желанию заказчика.



### Двери вагон-дома (входные и внутренние)

Входная дверь - металлическая утепленная. Каркас выполнен из профильной трубы, обшивка стальным листом толщиной 2 мм. Устанавливаются замки типа ЗГЦ/ЗНЦ и нажимная усиленная ручка-защелка. Толщина утеплителя в дверном полотне - 60 мм, герметичность обеспечивает двойной контур автомобильного резинового уплотнителя.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

95



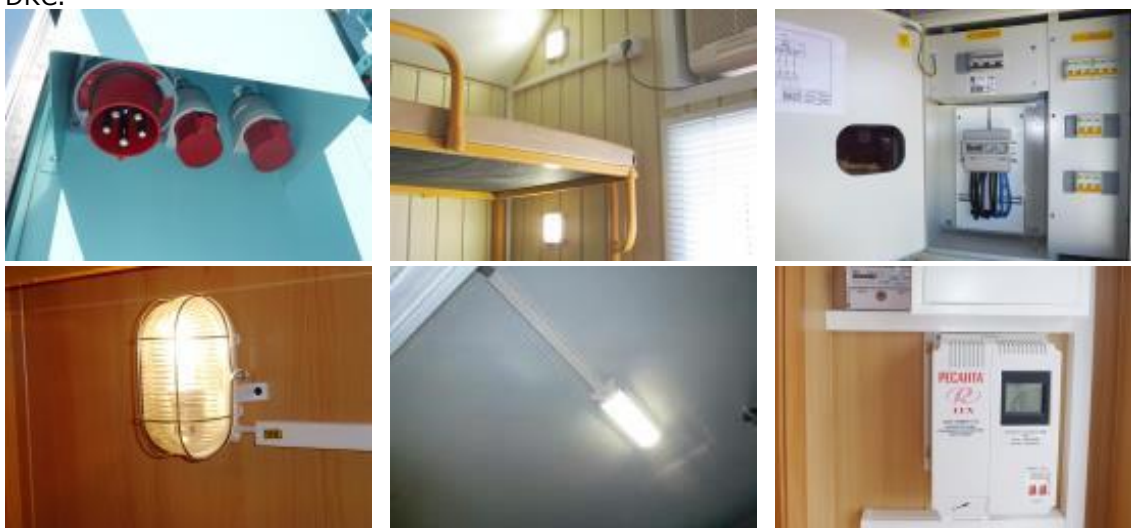
Внутренние двери - из МДФ (раздвижные или распашные), во влажных помещениях предусмотрены распашные двери из ПВХ белого цвета.



### Бортовая электросеть вагон-дома

Система электропитания выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ и укомплектована щитом управления с автоматическими выключателями, на вводе устанавливается УЗО. Внешнее подключение через разъёмы АВВ/PCE (CEE/IEC 60309, тип 3P+N+E, IP44/65). Входные параметры 380В/50Гц. Система заземления TN-S.

Внутренняя разводка трехпроводная 220В/50Гц, выполнена открытым способом в кабель-каналах типа ДКС.



### Отопление вагон-дома

Стандартно отопление мобильных зданий осуществляется электроконвекторами и/или электрическими масляными обогревателями. По желанию заказчика возможна установка кабельных теплых полов, тепловых завес в тамбурах, тепловентиляторов.

По желанию заказчика, отопление может быть организовано с помощью разводки централизованного водяного отопления, водогрейных или воздухогрейных котлов, дизельных отопительных установок Webasto, твердотопливных печей.



### Вентиляция и кондиционирование вагон-дома

Приточная вентиляция мобильного здания осуществляется через открывающиеся окна и двери, вытяжная - через электрические каналные вентиляторы, предусматривается также крышная вентиляция с регулируемым дефлектором.

В помещениях согласно планировки устанавливаются штатные либо съемные оконные кондиционеры и/или сплит-системы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

96



### Холодное и горячее водоснабжение вагон-дома



Водоснабжение мобильных зданий может быть централизованным или автономным.

При централизованном водоснабжении вагон-дома подключаются к внешним коммуникациям.

При автономном - в мобильных зданиях монтируются баки (пластик или нержавеющая сталь) для привозной воды и автоматическая станция водоснабжения (поддержания давления).

Автономное горячее водоснабжение организовано с помощью накопительных водонагревателей Ariston. Трубы водоснабжения выполняются с использованием сварного полипропилена PPR (PN20). Сантехническая фурнитура - из металлокерамики.

### Канализация вагон-дома

Канализация выполнена пластиковыми трубами ПВХ. Санузлы оборудованы санфаянсовыми унитазами с пластиковыми сливными бачками. По желанию заказчика предусматривается электрообогрев выпуска канализации.

### Мебель для вагон-дома

Мобильные здания комплектуются специально изготовленной мебелью:

Кровати - одно- или двухъярусные, обычно с рундуком, с мягким или ортопедическим основанием и мягкой спинкой.

Шкафы, гардеробы, столы изготавливаются из ЛДСП и/или постформинга в соответствии с цветовым решением отделки, с учетом размеров, предусмотренных планировкой.



### Пожарная сигнализация

По умолчанию устанавливаются автономные дымовые пожарные извещатели, по желанию заказчика - система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре на базе оборудования НПО «Сибирский арсенал» или НВП «Болид».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

97



### Шасси

В шассийном исполнении вагон-дома серии ВД устанавливаются на шасси производства заводов "Уником", САП или "Орские прицепы". Шасси оборудованы выдвжной входной площадкой, которая в собранном виде размещается в специальном ящике под днищем.



### Биотуалет 21 л

Для моделей 12 л. - 20-25 посещений, для моделей 21 л. - 45-50 посещений. При использовании жидкостей для сливного бака, которые уменьшают расход воды за счет образования пленки на стенках, расход воды при одном нажатии насоса составляет примерно 100 мл.



Арт. 13514350

**Биотуалет Thetford Campa Potti XGL, 21 л**

★★★★☆ 27 отзывов

**13 580 Р / шт.**

[В корзину](#)

**Доступно для заказа**

Самовывоз из магазина 12 октября **бесплатно**

Доставим 14 октября **от 250 Р**

[Посмотреть наличие в магазинах](#)

**100 дней на возврат**

Для владельцев сервисных карт – возврат 365 дней без чека

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ПЗ

## Описание

Биотуалет Campa Potti XGL — удобная система для частных домов без канализации. Благодаря особенностям конструкции и обеззараживающей жидкости безопасен и гигиеничен даже при установке в ванной комнате. Объем бака для стоков рассчитан на 21 л, очистка бака предусмотрена один раз в неделю (сроки зависят от интенсивности использования биотуалета). Индикатор загрузки позволяет отслеживать состояние нижнего резервуара.

Преимущества:

- конструкция позволяет разместить биотуалет в небольшом помещении;
- чистота и гигиеничность;
- нагрузка до 120 кг.

Биотуалет Campa Potti XGL и другие товары для дома и дачи можно купить в магазинах Leroy Merlin.

## Характеристики

Объем бака для чистой воды (л) .....	15
Объем резервуара (л) .....	21
Максимальный поддерживаемый вес (в кг) .....	120
Модель продукта .....	XGL
Страна производства .....	Китай
Тип слива .....	Ручной
Конструкция насоса .....	Поршневой
Ширина (см) .....	38.3
Высота (см) .....	41.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		

ИНФОРМАЦИЯ

Главная » Туалетные кабины » Туалетные кабины Люкс с ручмойником » Туалетная кабина Люкс с обогревом бак 300 л (BTS-LW)

- > О нас
- > Доставка и оплата
- > Самовывоз
- > Опт
- > Услуги
- > Контакты
- > Связаться с нами
- > Карта сайта

КАТАЛОГ

- ▶ ТУАЛЕТНЫЕ КАБИНЫ
- ▶ АРЕНДА И ОБСЛУЖИВАНИЕ ТУАЛЕТНЫХ И ДУШЕВЫХ КАБИН
- ▶ ДУШЕВЫЕ И ТУАЛЕТНЫЕ КАБИНЫ ДЛЯ ДАЧИ
- ▶ ТУАЛЕТНЫЕ КАБИНЫ ЛЮКС С РУЧМОЙНИКОМ
- ▶ ТУАЛЕТНЫЕ КАБИНЫ С ПЛАСТИКОВЫМ ПОДДОНОМ
- ▶ КАБИНЫ ПЛАСТИКОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЛЯ ТУАЛЕТА
- ▶ ТЕПЛЫЕ ЗИМНИЕ БИОТУАЛЕТЫ
- ▶ ТУАЛЕТНЫЕ МОДУЛИ
- ▶ БИОТУАЛЕТЫ ДЛЯ ДАЧИ
- ▶ БИОТУАЛЕТЫ ДЛЯ ДОМА
- ▶ КОМПОСТЕРЫ ДЛЯ ДАЧИ
- ▶ АКСЕССУАРЫ И РАСХОДНИКИ
- ▶ КАБИНЫ В ГОРОДАХ
- ▶ ТУАЛЕТНЫЕ И ДУШЕВЫЕ КАБИНЫ В СПБ



ТУАЛЕТНАЯ КАБИНА ЛЮКС С ОБОГРЕВОМ БАК 300 Л (BTS-LW)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: BIOSERVICE

МОДЕЛЬ: ТУАЛЕТ ЛЮКС ТЕПЛЫЙ С ОБОГРЕВОМ И ОСВЕЩЕНИЕМ

НАЛИЧИЕ: **ЕСТЬ В НАЛИЧИИ**

ЦЕНА: **43900.00 РУБ.**

Кол-во:

 **Купить**

Заказ в 1 клик

 В закладки  
 В сравнение

☆☆☆☆☆ Отзывов: 0  **Написать отзыв**

 Share 0  Tweet 0  Google+ 0  Pin 0

ОПИСАНИЕ

**Новинка!** Кабина туалетная Люкс с обогревом высотой 240 см увеличенного размера . Туалет Люкс с обогревом и освещением используют на даче или стройке. Бак , в туалетной кабине с отходами на 300 л. Дачный теплый туалет - это готовое, полностью автономное решение с доставкой и установкой.

- максимум удобств при круглогодичной эксплуатации,
- ручмойник с раковиной
- светодиодное освещение
- экономия на обслуживании зимой до 70 % без разморозки бака.

Узнайте главные причины популярности зимнего туалета :

Туалет изготовлен из ударопрочного (300кг/см²) морозостойчивого полиэтилена , обладает высокой стойкостью к УФ-излучению и Вам не придется ее перекрашивать каждый год.

Кабина мобильная, ее легко можно переместить по территории если вам это понадобится со временем. В тоже время для установки нужна только ровная площадка 1,2 на 1,2 метра из земли, песка, гравия или бетона.

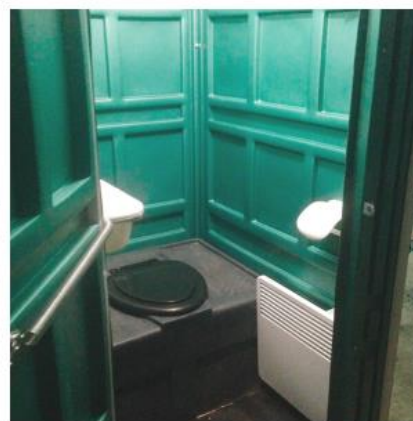
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>22-5787-3-ПЗ</b>

Прочитайте о преимуществах туалета на дачу и стройку:

Кабина сделана из ударопрочного всепогодного материала ПНД низкого давления первичные гранулы, зимой не трескается (до -50 град), летом не выгорает на солнце (до + 50 град). Лицевая панель с металлическими ребрами жесткости, что придает особую прочность всей конструкции. В боковых и задних стенках сделаны защищенные отверстия для циркуляции воздуха.

- Бак цельно литой, крепкий, поэтому на него можно вставать ногами и поверхность не скользит.
- Увеличенный объем бака - 300 л - реже обслуживать
- Светопропускающая крыша экономит затраты на электричество в светлое время суток.
- Обогрев кабины
- Освещение
- Труба вытяжная крепится к баку и крыше. Запах из бака вытягивается через трубу вверх на улицу и выветривается.
- Пол пластиковый не скользкий.
- Душки под навесной замок для ограничения доступа.
- Возвратная металлическая пружина двери не дает двери открыться при сильном ветре или наклоне кабины.
- Также в комплекте: сиденье с крышкой, щеколда металлическая, держатель для туалетной бумаги, крючок для сумки или одежды.
- Рукомоийник с раковиной
- Зеркало



Туалетную кабину Люкс можно доставить в собранном или разобранном виде.

**Заказывайте теплый туалет Люкс с обогревом и освещением для дачи или на стройку по акции с бесплатной доставкой по Москве!**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Г x Ш x В), см	Туалет: 112 x 112 x 240
Вес, кг	80
Полезный объем, л	Туалетный бак увеличенный - 300 л,
Цвет	зеленый
<b>КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>	
Корпус	Кабины увеличенные на 10 см по периметру, высота на 20 см - до 240 см!
Особенности	Утолщенный пластик, бумагодержатель, крючок внутренний замок, петли под навесной замок, светопропускающая крыша.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 101
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		

**Приложение Р.**  
**Письмо АО «СУМЗ» №25-14/324 от 23.05.2023 года о предоставлении данных**  
**для проектных работ**



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада  
 Свердловская обл., Россия, 623280  
 Телефон: (34397) 2-40-00  
 Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
 E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
 Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
 ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
 ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 25-14/324 от 23.05.2023

На № 43 от 12.05.2023

О предоставлении данных  
для проектных работ



Директору  
 ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
 В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщая Вам следующее:

1. Предприятие располагает возможностью сменной доставки работников, привлекаемых к работам в количестве 10 человек на участок рекультивации собственным автотранспортом.

2. Согласно техническому заданию на проектирование для целей рекультивации планируется использовать песок строительный по ТУ 5711-027-0019441-2015 при годовом образовании - 1526,6 тыс. т. Поставка песка строительного в требуемом количестве планируется путем его погрузки и перевозки собственной техникой (погрузчик Hyundai 780 и самосвалы КамАЗ 6520, 65801) на расстояние до 1,0 км от места отгрузки до участка рекультивации. В настоящее время осуществляется отгрузка и транспортировка песка строительного по территории промплощадки АО «СУМЗ» на другие рекультивируемые участки.

3. Поставка плодородного грунта для целей рекультивации в требуемом количестве и соответствующего нормативам качеству, планируется путем заключения прямого договора между подрядной организацией, осуществляющей комплекс работ по созданию противодиффузионного экрана и почвенно-растительного слоя, и непосредственным поставщиком грунта. Имеется возможность заключения договора на поставку делювиального глинистого грунта в объеме не менее 180,0 тыс. т.

4. В настоящее время по территории промплощадки АО «СУМЗ» осуществляется транспортировка потенциально плодородного и плодородного грунтов на другие рекультивируемые участки вне периода технического этапа рекультивации разрабатываемого проекта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

102

5. Для гидроизоляции используемого на эти цели песка строительного на другом рекультивируемом участке, применяются бентонитовые маты Bentizol SAB 4. В 2022 году на текущий объем работ был заключен прямой договор между АО «СУМЗ» и непосредственным поставщиком материала геосинтетического бентонитового рулонного Bentizol SAB 4 по цене – 148,00 руб/м<sup>2</sup> и бентонитовых гранул BentoStandart по цене – 10 500,0 руб/т без НДС.

С уважением,  
Главный инженер



М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев  
Тел. 8(34397)2-40-91



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 103
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		



**Приложение С.**  
**Письмо АО «СУМЗ» №25-14/152 от 02.03.2023 года по вопросу поставки**  
**плодородного грунта и глинистых грунтов**



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д. 1, г. Ревда  
 Свердловская обл., Россия, 623280  
 Телефон: (34397) 2-40-00  
 Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
 E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
 Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
 ОКПО 0019441 ОГРН 1026601641791  
 ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 25-14/152 от 02.03.2023

На № 9 от 01.02.2023



Директору  
 ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
 В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

Направляю в Ваш адрес следующую запрашиваемую информацию:

1. Поставка плодородного грунта для целей рекультивации в необходимом количестве и соответствующего нормативам качеству, планируется путем заключения прямого договора между подрядной организацией, осуществляющей комплекс работ по созданию противофильтрационного экрана и почвенно-растительного слоя, и непосредственным поставщиком грунта.
2. Имеется возможность заключения договора на поставку глинистого грунта для сооружения противофильтрационного экрана.

Главный инженер

М.М. Сладков

Приложение:

- характеристики глинистого сырья.

Исп. Д.Ю.Макушев  
 Тел. 8(34397)2-40-91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата				

## Характеристики глинистого сырья используемого на АО «РКЗ»

На АО «РКЗ» в производстве керамического кирпича, используется два вида глин:

- элювиальная глина Лебянского месторождения,
- делювиальная глина Южного месторождения («Подсобная»).

### *1.1 Физико-механические свойства Лебянской глины*

- объемная масса при естественной влажности 1,85-1,89 т/м<sup>3</sup>;
- естественная влажность:
  - абсолютная 3,6-34,6% (преимущественно 11-19%);
  - относительная 3,5-25,7% (преимущественно 10-16%);
- число пластичности 1,5-13,4;
- водопроницаемость (коэффициент фильтрации) 0,67 м/сут.;
- коэффициент крепости по шкале Протольяконова 1,5.

### *2.1 Физико-механические характеристики Подсобной глины*

- объемная масса при естественной влажности 1,95 т/м<sup>3</sup>;
- естественная влажность:
  - относительная 9,1-28% (преимущественно 10-24%);
- число пластичности 7,8-30,3 (преимущественно 12-23);
- водопроницаемость (коэффициент фильтрации) 0,18-0,34 м/сут.;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					<b>22-5787-3-ПЗ</b>	Лист
							105	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»**

Классификационный адрес: 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3 тел. (343)374-13-79, факс (343)374-47-03  
 Реквизиты ОКПО 01944619 ОГРН 1036803530510 ИНН/КПП 6670081969/667001001

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
 ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРКЦИИ N WA RU 710069  
 от 28 июля 2015 года

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и  
 эпидемиологии в Свердловской области»  
 руководитель органа инспекции

С.В. Романов

м.п. 2019 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 6790**

Заключение составлено 8 июля 2019 г.

1. Основание для проведения экспертизы: договор № 16/2381 от 22.05.2019

Заявление(заявка) № 66-20/4644-2019 от 22.05.2019

2. Цель экспертизы: соответствие "Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299"

3. Продукция: Глина элювиальная Лебянского месторождения

4. Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза

5. Производитель продукции: ОАО "Ревдинский кирпичный завод", 623285, Свердловская область, г. Ревда, Кирзавод ул., 4

6. НД на продукцию: ГОСТ 9169-75

7. Организация, направившая продукцию на экспертизу (заявитель): ОАО "Ревдинский кирпичный завод", 623285, Свердловская область, г. Ревда, Кирзавод ул., 4

8. Образец (пробу) отобрал(а): Кураев Д.Н., зав. ООФ и РФ Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в СО в г. Первоуральск, Шалинском и Нижнесергинском р-онах и г. Ревда"

9. Место, время и дата отбора: ОАО "Ревдинский кирпичный завод", г. Ревда, Кирзавод ул., 4  
 22.04.2019 11:00

10. Условия доставки: соответствуют НД

11. НД на отбор: ГОСТ 30108-94 "Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов"

12. ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», 620078, Свердловская область, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3; аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510116 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.12.2015

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 6790 от 6 июля 2019 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Представленные материалы по содержанию естественных радионуклидов являются однородными и соответствуют требованиям класса I (Аэфф не более 370 Бк/кг) по п.12 Раздела II Главы II "Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299"

Экспертное заключение составил(а):

Зав. отделом экспертиз физических и радиационного факторов

Филиппова О. С.

стр. 1 из 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

106



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»**

Юридический адрес: 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3 тел. (343)374-13-79, факс (343)374-47-01  
 Реквизиты: ОКПО 01944619 (д. р.н. 1056603530510 ИИНЧК(П)) 6670081969/667001001

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
 ОРГАНА ИНСПЕКЦИИ № RA.RI.110060  
 от 28 июля 2015 года

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и  
 эпидемиологии в Свердловской области»,  
 руководитель оргшва инспекции

С.В. Романов

м.п.

2019 г.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 6789**

Заключение составлено 8 июля 2019 г.

1. Основание для проведения экспертизы: договор № 16/2381 от 22.05.2019  
 заявление(заявка) № 66-20/4644-2019 от 22.05.2019

2. Цель экспертизы: соответствие "Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические  
 требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю),  
 утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299"

3. Продукция: Глина цеолитовая Ревдинского месторождения

4. Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза

5. Производитель продукции: ОАО "Ревдинский кирпичный завод", 623285, Свердловская область,  
 г. Ревда, Кирзавод ул., 4

6. ИД на продукцию: ГОСТ 9169-75

7. Организация, направившая продукцию на экспертизу (заявитель): ОАО "Ревдинский кирпичный  
 завод", 623285, Свердловская область, г. Ревда, Кирзавод ул., 4

8. Образец (пробу) отобрал(а): Курасв Д.Н., зав. ОЭФ и РФ Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и  
 эпидемиологии в СО в г. Первоуральск, Шалинском и Нижнесергинском р-онах и г. Ревда"

9. Место, время и дата отбора: ОАО "Ревдинский кирпичный завод", г. Ревда, Кирзавод ул., 4  
 22.04.2019 11:00

10. Условия доставки: соответствуют ИД

11. ИД на отбор: ГОСТ 30108-94 "Материалы и изделия строительные. Определение удельной  
 эффективной активности естественных радионуклидов"

12. И.П.С. выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»,  
 620078, Свердловская область, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3; аттестат аккредитации  
 испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.510116 дата внесения сведений в реестр  
 аккредитованных лиц 25.12.2015

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 6789 от 6 июля 2019 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Представленные материалы по содержанию естественных радионуклидов являются однородными и  
 соответствуют требованиям класса 1 (Аэфф не более 370 Бк/кг) по п.12 Раздела 11 Главы II "Единых  
 санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-  
 эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от  
 28.05.2010 г. № 299"

Экспертное заключение составил(а):

Зав. отделом экспертизы физических и радиационных факторов

Филиппова О. С.

стр. 1 из 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

107

Приложение Т.  
Выкопировка градостроительного плана земельного участка  
№РФ-66-2-23-0-00-2022-0055

**Градостроительный план земельного участка**

N

Р	Ф	-	6	6	-	2	-	2	3	-	0	-	0	0	-	2	0	2	2	-	0	0	5	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления № 361\2022 от 25.05.2022

**Кукушкиной Елены Аркадьевны, действующей по доверенности от публичного акционерного общества «Среднеуральский медеплавильный завод»**

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Свердловская область

(субъект Российской Федерации)

городской округ Ревда

(муниципальный район или городской округ)

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

см. Приложение №1

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории 66:21:0101001:633

Площадь земельного участка 6991281 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

**В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов 238 единиц(ы). Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства» или подразделе 3.2 «Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» раздела 3.**

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Информация отсутствует

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и(или) проект межевания территории

Проект внесения изменений в проект межевания территории улично-дорожной сети городского округа Ревда, утвержденный Постановлением от 21.01.2021 № 46.

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план А.В. Комаровой – директором муниципального казенного учреждения городского округа Ревда «Архитектурно-градостроительное бюро»

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

М.П

(при наличии)

/ (подпись)

А.В. Комарова

(расшифровка подписи)

Дата выдачи 08.06.2022

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

108

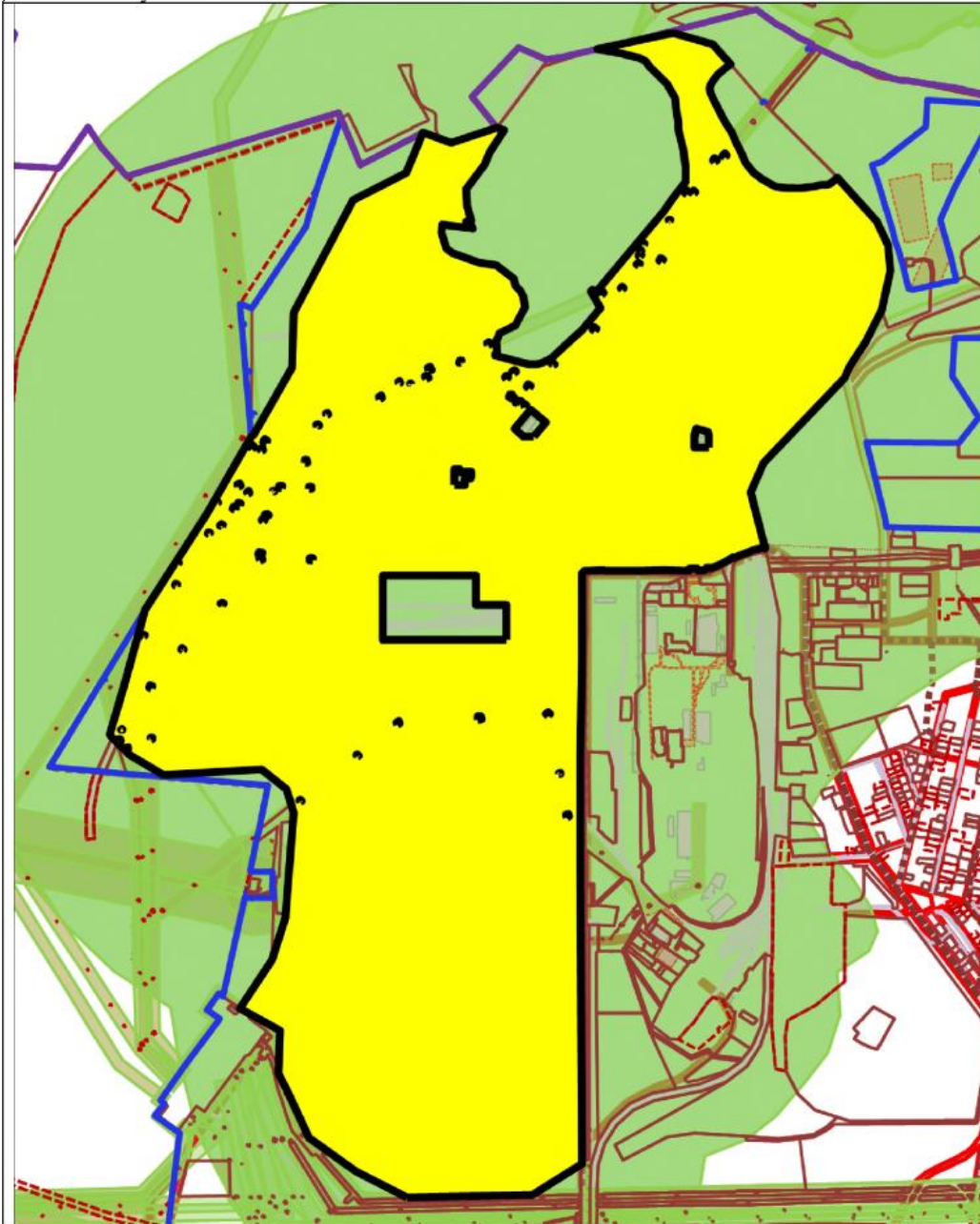
Согласовано: Ю.В. Долгих – начальником управления по землепользованию и градостроительству администрации городского округа Ревда  
(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа или организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

/ Ю.В. Долгих  
(расшифровка подписи)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

**Схема расположения земельного участка в окружении смежно расположенных земельных участков**



Экспликация объектов:

- Местоположение земельного участка

Адрес: **Свердловская область, г. Ревда, в северной части, ОАО «СУМЗ»**

Масштаб: **1:25000**  
Дата: **08.06.2022**

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

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

22-5787-3-ПЗ

Лист  
110

2 Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

**Земельный участок расположен в территориальной зоне П - Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур. Установлен градостроительный регламент.**

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

**Правила землепользования и застройки городского округа Ревда, утвержденные Решением думы городского округа Ревда от 25.03.2020 № 389 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа Ревда Свердловской области в новой редакции» (в ред. Решения Думы от 30.09.2020 г. № 428, от 26.05.2021 № 481)**

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- 1.0 Сельскохозяйственное использование
- 2.7.1 Хранение автотранспорта
- 3.1 Коммунальное обслуживание
- 3.10.1 Амбулаторное ветеринарное обслуживание
- 3.3 Бытовое обслуживание
- 3.8 Общественное управление
- 3.9 Обеспечение научной деятельности
- 4.1 Деловое управление
- 4.10 Выставочно-ярмарочная деятельность
- 4.2 Объекты торговли (торговые центры, торгово-развлекательные центры (комплексы))
- 4.3 Рынки
- 4.4 Магазины
- 4.5 Банковская и страховая деятельность
- 4.6 Общественное питание
- 4.7 Гостиничное обслуживание
- 4.9 Служебные гаражи
- 4.9.1 Объекты дорожного сервиса
- 6.2.1 Автомобилестроительная промышленность
- 6.3 Легкая промышленность
- 6.3.1 Фармацевтическая промышленность
- 6.4 Пищевая промышленность
- 6.6 Строительная промышленность
- 6.8 Связь
- 6.9 Склады
- 7.0 Транспорт

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		



- 8.0 Обеспечение обороны и безопасности
- 8.3 Обеспечение внутреннего правопорядка
- 9.1 Охрана природных территорий
- 11.3 Гидротехнические сооружения
- 12 Земельные участки (территории) общего пользования

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

- 3.10.2 Приюты для животных
- 4.8.1 Развлекательные мероприятия
- 5.1.2 Обеспечение занятий спортом в помещениях
- 6.2 Тяжелая промышленность
- 6.11 Целлюлозно-бумажная промышленность
- 8.4 Обеспечение деятельности по исполнению наказаний
- 12.1 Ритуальная деятельность
- 12.2 Специальная деятельность

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

-

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина	Ширина	Площадь					
Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений*	20 м	Без ограничений	Без ограничений	-

\* Минимальный отступ от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений; не применяется для тех сторон границы участка, расстояния от которых определены линией отступа от красной линии.

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

112

Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующие использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)							
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства		Требования к размещению объектов капитального строительства		
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка,	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за предела-	Иные требования к размещению объектов капитального строительства

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

113

Формат А4

							которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка		ми которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Функциональная зона	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже	Тоже
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства:

- N 1, Транспортное, ,  
этажность - информация отсутствует,  
высотность - информация отсутствует,  
общая площадь - информация отсутствует,  
площадь застройки - информация отсутствует  
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер, 66:21:0000000:5979
- N 2, Транспортное, ,  
этажность - информация отсутствует,  
высотность - информация отсутствует,  
общая площадь - информация отсутствует,  
площадь застройки - информация отсутствует  
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер, 66:21:0000000:5980
- N 3, Транспортное, ,  
этажность - информация отсутствует,  
высотность - информация отсутствует,  
общая площадь - информация отсутствует,  
площадь застройки - информация отсутствует  
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер, 66:21:0101001:447
- N 4, 9) Иные сооружения производственного назначения, ,  
этажность - информация отсутствует,  
высотность - информация отсутствует,  
общая площадь - информация отсутствует,  
площадь застройки - 11805.89 кв. м  
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)  
инвентаризационный или кадастровый номер, 66:21:0000000:6458

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.										
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ			Лист
												114

**Приложение Ф.**

**Договор №3897/ЮЛ на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**



**ДОГОВОР № 3897/ЮЛ**  
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами



г. Ревда  
(место заключения договора)

01.01.2020 г.

**Общество с ограниченной ответственностью "ТБО "Экосервис"**, именуемое в дальнейшем «**Региональный оператор**», в лице Директора Волкова Андрея Юрьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"** (ОАО "СУМЗ", ОАО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"), именуемое в дальнейшем «**Потребитель**», в лице Директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующий на основании Доверенности № 66/158-н/66-2019-7-707 от 09.09.2019г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их обращение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

2. Объем твердых коммунальных отходов, места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению № 2 к настоящему договору.

3. Способ складирования твердых коммунальных отходов - в контейнеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе крупногабаритных отходов - на специальных площадках складирования крупногабаритных отходов, в мешки – определяется согласно приложению № 2.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами 01.01.2020 года.

#### II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц.

5.1. Размер платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами рассчитывается исходя из цены, определенной в пределах утвержденного единого тарифа на услугу регионального оператора, установленного региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами в порядке, определенном Федеральным законом "Об отходах производства и потребления" Региональной энергетической комиссией Свердловской области.


5.2. При расчете размера платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, оказываемую региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами исполнителю в целях предоставления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами потребителям, применяются тарифы (цены) регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, используемые при расчете размера платы за коммунальные услуги для потребителей.

5.3. Размер платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, предоставленную потребителю определяется в соответствии со сведениями, предоставленными Потребителем Региональному оператору по форме, указанной в Приложении № 1 к настоящему договору.

5.4. В случае изменения предельного единого тарифа на услугу регионального оператора в установленном законом порядке, цена на услугу регионального оператора по настоящему договору изменяется и принимается равной вновь установленному предельному тарифу, с даты введения в действие нового предельного тарифа без заключения сторонами дополнительного соглашения об изменении цены на услугу регионального оператора.

5.5. Информация о предельном едином тарифе на услугу регионального оператора, о его изменении заблаговременно доводится до сведения потребителя путем размещения на официальном сайте регионального оператора, в официальных изданиях средств массовой информации органов государственной власти, предназначенных для опубликования принятых правовых и иных актов, а также может размещаться на информационных стендах, досках объявлений, в платежных документах.

 А. Ю. Волков

 Б. В. Абдулазизов

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ	Лист 115

6.1. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

6.2. Региональный оператор выставляет потребителю первичные документы: универсальный передаточный документ (УПД) со статусом «1» в двух экземплярах, а также счет за соответствующий расчетный период. Потребитель получает первичные документы в офисах Регионального оператора или с использованием электронной системы документооборота Диадок.

Стороны договорились о применении УПД по форме приложения № 1 к постановлению Правительства РФ от 26.12.2011 года № 1137 (в редакции от 19.08.2017 года № 981) и применении универсального корректировочного документа (УКД) со статусом «1» по форме приложения № 2 к постановлению Правительства РФ от 26.12.2011 года № 1137 (в редакции от 19.08.2017 года № 981). Дополнительное выставление счета-фактуры производиться не будет».

6.3. Потребитель возвращает Региональному оператору один экземпляр подписанного и скрепленного печатью УПД по адресу, указанному в настоящем договоре в срок до 3-х рабочих дней с даты их получения. В случае, если в течение 3-х рабочих дней с даты получения УПД Потребитель не возвратит их Региональному оператору, а также в случае уклонения Потребителя от получения первичных документов, оказанные услуги считаются принятыми».

7. Оплата по настоящему договору осуществляется в форме безналичного расчета путем перечисления потребителем денежных средств на расчетный счет, указанный региональным оператором. Днем оплаты считается день поступления денежных средств на расчетный счет регионального оператора.

8. В случае возникновения переплаты за соответствующий расчетный период, региональный оператор вправе зачесть соответствующие денежные средства в счет платежей будущих расчетных периодов.

9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, иницилирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

### III. Права и обязанности сторон

10. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.

11. Региональный оператор обязан:

а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении № 2 к настоящему договору;

б) обеспечивать обращение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

в) предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;


д) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

12. Региональный оператор имеет право:

а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

 А. Ю. Волков

 Б. В. Абдулазизов

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

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

22-5787-3-ПЗ

Лист

116



в) уведомлять потребителя о наличии задолженности по оплате коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами или задолженности по уплате неустоек (штрафов, пеней) посредством передачи смс-сообщения по сети подвижной радиотелефонной связи на пользовательское оборудование потребителя, телефонного звонка с записью разговора, сообщения электронной почты или через личный кабинет потребителя в государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства, посредством размещения на официальной странице исполнителя в сети Интернет либо посредством передачи потребителю голосовой информации по сети фиксированной телефонной связи;

г) осуществлять иные права, предоставленные Региональному оператору, по настоящему Договору и нормативными правовыми актами Российской Федерации.

### 13. Потребитель обязан:

а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

Потребителям запрещается осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в настоящем Договоре.

Потребителям запрещается складировать твердые коммунальные отходы вне контейнеров или в контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";

в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

г) обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;

д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;

е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора. **Ответственное лицо потребителя** Верещагина Инна Аскарловна 8(34397) 2-48-28.

ж) уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.

з) предоставить информацию по количеству (массе) и классам опасности передаваемых отходов региональному оператору.

При непредставлении потребителем данной информации, а также в случае обоснованных сомнений в предоставленной информации, региональный оператор вправе самостоятельно определить экспериментальным путем класс опасности отходов (еженедельный сбор и анализ проб отходов) принятых от потребителя в соответствии с действующим законодательством. Затраты на определение региональным оператором класса опасности отходов (еженедельный сбор и анализ проб отходов) подлежат возмещению потребителем.


и) в день заключения настоящего договора предоставить региональному оператору сведения и документы, необходимые для начисления стоимости коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами по приложению № 1 к настоящему договору;

к) предоставлять информацию, подтверждающую права пользования местами накопления твердых коммунальных отходов, а также о пользователях мест накопления твердых коммунальных отходов. При отсутствии собственного места накопления необходимо предоставить документ на право пользования контейнерной площадкой.

Потребитель в случае изменения сведений, предоставленных им при заключении настоящего договора, обязан в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты произошедших изменений письменно уведомить регионального оператора о произошедших изменениях. Потребитель несет ответственность за последствия, возникшие в результате непредставления либо несвоевременного представления указанных сведений.

При этом региональный оператор вправе использовать имеющиеся у нее сведения и информацию, необходимые для начисления стоимости коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, а также сведения и информацию, указанные в реквизитах потребителя.

 А. Ю. Волков

 Б. В. Абдулазизов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

14. Потребитель имеет право:

- а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

#### IV. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

15. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03 июня 2016 года № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», следующим способом: расчетным путем исходя из нормативов накопления твердых коммунальных отходов либо по решению Регионального оператора исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах накопления.

#### V. Порядок фиксации нарушений по договору

16. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеofиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

17. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

18. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

19. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
- г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

20. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

#### VI. Ответственность сторон

21. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

23. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

24. Приостановление/ограничение предоставления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами по настоящему договору осуществляется по основаниям и в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

 А. Ю. Волков

 Б. В. Абдулазизов

Взам. инв. №	Подп. и дата							
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ		Лист 118

25. Показатели качества коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами, порядок установления факта непредоставления или предоставления коммунальной услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами ненадлежащего качества, порядок изменения размера платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность, определяются в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг и настоящим договором.

#### VII. Обстоятельства непреодолимой силы

26. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

27. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

#### VIII. Действие договора

28. Настоящий договор заключается на срок до 31.12.2020 года.

29. В случае если за один месяц до истечения срока действия договора ни одна из сторон не заявит о прекращении, об изменении или о заключении указанного договора на иных условиях, соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации, срок его действия продлевается на тот же срок и на тех же условиях, но не более чем на срок, на который юридическому лицу присвоен статус регионального оператора.

30. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон, а также региональным оператором в одностороннем порядке на условиях, предусмотренных действующим законодательством.

#### IX. Прочие условия

31. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

32. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

33. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "Об отходах производства и потребления" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.


34. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

35. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его заключения, выполнения, нарушения, прекращения или действительности, могут быть переданы на разрешение Арбитражного суда Свердловской области по истечении 14 (четырнадцати) календарных дней со дня направления стороне претензии.

36. Любые уведомления/документы для потребителя, в том числе платежные документы, направляются по адресу объекта или иному адресу, указанному в настоящем договоре (адресу регистрации, адресу доставки корреспонденции, адресу электронной почты). Указанные уведомления/документы могут быть вручены потребителю или его представителю под роспись, направлены по почте, или доставлены иным способом, обеспечивающим его получение.

37. Организация сбора опасных отходов (ртутьсодержащие отходы, элементы малого тока (батарейки)), образуемые населением в процессе их использования в жилых помещениях и помещения общего пользования, не входит в стоимость данного договора. Региональный оператор осуществляет обращение с такими отходами только в рамках Соглашения, заключенного с уполномоченным органом, а именно: устанавливает перечень населенных пунктов, где в контейнерах для накопления ТКО обнаруживаются опасные отходы, отсутствует

 А. Ю. Волков

 Б. В. Абдулазизов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

119



система сбора опасных отходов, организуемая управляющими организациями и органами местного самоуправления муниципальных образований; уведомляет уполномоченный орган о таких населенных пунктах; проводит совещания с органами местного самоуправления муниципальных образований, где в местах накопления ТКО выявляются опасные отходы, о необходимости определения мест сбора опасных отходов от населения; ведет переписку с уполномоченными органами в сфере обращения с опасными отходами по вопросам организации сбора опасных отходов в населенных пунктах.

38. Приложения № 1 и 2 к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

Лицензия по обращению с твердыми коммунальными отходами, устав общества, свидетельства ИНН, ОГРН и иные документы размещены на официальном сайте регионального оператора <http://тбозкосервис.рф>.

#### Х. Реквизиты и подписи сторон

<p><b>Региональный оператор:</b>  <b>Общество с ограниченной ответственностью "ТБО "Экосервис"</b>  Юр. адрес: 623104, Россия, Свердловская обл, Первоуральск г, Школьный пер, д 2  Почт. адрес: 623104, Россия, Свердловская обл, Первоуральск г, Школьный пер, д 2  ОГРН 1156684003629  ИНН 6684021751  КПП 668401001  Р/С 40702810516540005373 УРАЛЬСКИЙ  БАНК ПАО СБЕРБАНК  К/С 30101810500000000674  БИК 046577674  Телефон 8 (343) 962-24-22  E-mail <a href="mailto:ekoservistbo@mail.ru">ekoservistbo@mail.ru</a></p> <p><b>Директор</b>  <b>А. Ю. Волков</b>  на основании Устава</p> <p>м.п.</p> 	<p><b>Потребитель:</b>  <b>ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕ-ПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД"</b>  Юр. адрес: 623280, Россия, Свердловская обл, Ревада г  Почт. адрес: 623280, Россия, Свердловская обл, Ревада г  ОГРН 1026601641791  ИНН 6627001318  КПП 668401001  Р/С 40702810800000001790 ООО КБ  "КОЛЬЦО УРАЛА"  К/С 30101810500000000768  БИК 046577674  Факс 8(343)972-40-40  E-mail <a href="mailto:sumz@sumz.umn.ru">sumz@sumz.umn.ru</a></p> <p><b>Директор</b>  <b>Б. В. Абдулазизов</b>  на основании Доверенности № 66/158-п/66-2019-7-707 от 09.09.2019г.</p> <p>м.п.</p>  <p style="text-align: right; border: 1px solid blue; padding: 2px;">с протоколом разногласий</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\_\_\_\_\_ А. Ю. Волков

\_\_\_\_\_ Б. В. Абдулазизов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата				



**Дополнительное соглашение № 9  
к договору № 3897/ЮЛ от 01.01.2020 года  
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**

г. Ревда

10 февраля 2023 года

**Общество с ограниченной ответственностью «ТБО «Экосервис»**, именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице Регионального представителя Габдулхаковой Мирзы Витальевны, действующего на основании Доверенности № 215 от 23.01.2023г., с одной стороны, и

**Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод» (АО «СУМЗ», АО «Среднеуральский медеплавильный завод»)**, именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице Директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании Доверенности № 66/158-н/66-2022-6-218 от 14.09.2022г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение к договору о нижеследующем:

1. В связи с обращением Потребителя вх. № 1085 от 10.02.2023г., Приложение № 1/2023 и № 2/2023 изложить в новой редакции (прилагается).
2. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами № 3897/ЮЛ от 01.01.2020г.
3. Дополнительное соглашение вступает в силу с 01.02.2023 года.
4. Во всем остальном, что не затронуто условиями настоящего дополнительного соглашения, Стороны руководствуются условиями Договора на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами № 3897/ЮЛ от 01.01.2020г.
5. Дополнительное соглашение составлено в двух одинаковых экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон, обладающих равной юридической силой.
6. Приложение: Приложение № 1/2023, № 2/2023 в новой редакции.
7. Подписи сторон:

Региональный оператор

Потребитель



М. В. Габдулхакова



Б. В. Абдулазизов

Взам. инв. №							22-5787-3-ПЗ	Лист 121
Инв. № подл.							22-5787-3-ПЗ	Лист 121
	Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

Протокол № 1/2023  
к Договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами  
№3859/023 от 01.01.2020  
в редакции дополнительного соглашения №3

Информация о заключении посещения и деятельности потребителя

за Январь 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя (в котором осуществляется (осуществлялась) деятельность и оформлены отходы (указать МКД - (строение/здание/помещение/указать класс))	Адрес объекта	Выявленность отходами по перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕТЕЛЛАВИЛЬНИЙ ЗАВОД"	623380, Россия, Свердловская обл, Реуш г, Среднеуральская ул, д 1	Предпринимательский	Котейбор	7*1,1		01.01.2023 - 31.01.2023 ***
Итого за период:							

за Февраль 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя (в котором осуществляется (осуществлялась) деятельность и оформлены отходы (указать МКД - (строение/здание/помещение/указать класс))	Адрес объекта	Выявленность отходами по перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕТЕЛЛАВИЛЬНИЙ ЗАВОД"	623380, Россия, Свердловская обл, Реуш г, Среднеуральская ул, д 1	Предпринимательский	Котейбор	7*1,1		01.02.2023 - 28.02.2023 ***
Итого за период:							

за Март 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя (в котором осуществляется (осуществлялась) деятельность и оформлены отходы (указать МКД - (строение/здание/помещение/указать класс))	Адрес объекта	Выявленность отходами по перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕТЕЛЛАВИЛЬНИЙ ЗАВОД"	623380, Россия, Свердловская обл, Реуш г, Среднеуральская ул, д 1	Предпринимательский	Котейбор	7*1,1		01.03.2023 - 31.03.2023 ***
Итого за период:							

за Апрель 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости потребителя (в котором осуществляется (осуществлялась) деятельность и оформлены отходы (указать МКД - (строение/здание/помещение/указать класс))	Адрес объекта	Выявленность отходами по перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕТЕЛЛАВИЛЬНИЙ ЗАВОД"	623380, Россия, Свердловская обл, Реуш г, Среднеуральская ул, д 1	Предпринимательский	Котейбор	7*1,1		01.04.2023 - 30.04.2023 ***
Итого за период:							

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

Изм. Кол.уч Лист Подок. Подп. Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист 122



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

с Май 2023 по Июнь 2023

№ п/п	Характеристика объекта индивидуальной потребности на (в) котором осуществляется (возможна) деятельность и образуются отходы (указать МКД**/строение/здание/иное-указать класс)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДВЕДЬИВЫЛЬНЫЙ ЗАВОД" Итого:	623280, Россия, Свердловская обл., Реалз г. Среднеуральская ул. д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
Итого за период:							

за Июль 2023

№ п/п	Характеристика объекта индивидуальной потребности на (в) котором осуществляется (возможна) деятельность и образуются отходы (указать МКД**/строение/здание/иное-указать класс)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДВЕДЬИВЫЛЬНЫЙ ЗАВОД" Итого:	623280, Россия, Свердловская обл., Реалз г. Среднеуральская ул. д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
Итого за период:							

за Август 2023

№ п/п	Характеристика объекта индивидуальной потребности на (в) котором осуществляется (возможна) деятельность и образуются отходы (указать МКД**/строение/здание/иное-указать класс)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДВЕДЬИВЫЛЬНЫЙ ЗАВОД" Итого:	623280, Россия, Свердловская обл., Реалз г. Среднеуральская ул. д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
Итого за период:							

за Сентябрь 2023

№ п/п	Характеристика объекта индивидуальной потребности на (в) котором осуществляется (возможна) деятельность и образуются отходы (указать МКД**/строение/здание/иное-указать класс)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДВЕДЬИВЫЛЬНЫЙ ЗАВОД" Итого:	623280, Россия, Свердловская обл., Реалз г. Среднеуральская ул. д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
Итого за период:							

с Октября 2023 по Ноябрь 2023

№ п/п	Характеристика объекта индивидуальной потребности на (в) котором осуществляется (возможна) деятельность и образуются отходы (указать МКД**/строение/здание/иное-указать класс)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	2	3	4	5	6	7	8
1	АО "СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДВЕДЬИВЫЛЬНЫЙ ЗАВОД" Итого:	623280, Россия, Свердловская обл., Реалз г. Среднеуральская ул. д 1	Предприятия иных отраслей промышленности	Контейнер	7*1,1		
Итого за период:							

22-5787-3-ПЗ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата



№ Заявки: 2023		Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню категорий	Единица расчета	Количество единиц	Объем приобретаемых ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	3	632280, Россия, Свердловская обл, Реуш г, Свердловская ул, д 1	Производство иных отходов промышленности	Контейнер	7*1,3	7	01.12.2023. 31.12.2023***
1		АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕТЕЛЛВИЛЫЙ ЗАВОД» Итого за период					
1		Итого в год					



Региональный сотрудник:  
 Габриэлидзе И. В. ТКО «Защита»  
 Приложение к учету отходов, расположен в Паспорте Региональной территориальной комиссии Свердловской области № 77-ПП от 30.08.2017г. (в действующем издании) в соответствии с требованиями ТКО на территории Свердловской области (за исключением муниципального образования «Город Екатеринбург»)  
 Согласно п.Ю) Пункта № 1156 от 12.11.2016г. в случае если одно лицо владеет несколькими зданиями, строениями, сооружениями, расположенными в указанных областях, если они расположены в различных муниципальных образованиях, если они расположены в различных муниципальных образованиях, может заключать один договор на оказание услуг по сбору, обработке и обезвреживанию отходов коммунального назначения с организацией, осуществляющей деятельность по оказанию таких услуг.  
 \*\* МКД - многоквартирный дом (помещение в МКД).  
 \*\*\* Размер платы определяется на основании Паспорта Региональной территориальной комиссии Свердловской области от 16.12.2021 № 241-ПК (в действующей редакции)

22-5787-3-ПЗ



Приложение № 2 от 2023  
к Договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами  
№3877/КОП от 01.01.2020  
в редакции дополнительного соглашения № 9

Информация об объемах и местах накопления ТКО и КТО

за Январь, 2023							Итого объем в месяц, м3	
№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО		
1	2	3	4	5	6	7	9	
1	Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	733 100 01 72.4		
Итого:							8	

за Февраль, 2023							Итого объем в месяц, м3	
№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО		
1	2	3	4	5	6	7	9	
1	Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	733 100 01 72.4		
1	Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	Понедельник, пятница	пластиковый евроконтейнер	4 шт (1,1м3)	733 100 01 72.4		
Итого:							8	

за Март, 2023							Итого объем в месяц, м3	
№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО		
1	2	3	4	5	6	7	9	
1	Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	733 100 01 72.4		
1	Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	Понедельник, пятница	пластиковый евроконтейнер	4 шт (1,1м3)	733 100 01 72.4		
Итого:							8	

за Апрель, 2023							Итого объем в месяц, м3	
№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО		
1	2	3	4	5	6	7	9	
1	Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	733 100 01 72.4		
1	Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	Понедельник, пятница	пластиковый евроконтейнер	4 шт (1,1м3)	733 100 01 72.4		
Итого:							8	

с Май, 2023 по Июнь, 2023							Итого объем в месяц, м3	
№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО		
1	2	3	4	5	6	7	9	
1	Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	733 100 01 72.4		
1	Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	623280, Россия, Свердловская обл, Ревад г, Среднеуральская ул, д. 1	Понедельник, пятница	пластиковый евроконтейнер	4 шт (1,1м3)	733 100 01 72.4		
Итого:							8	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

1	Республика Саха, Среднеуральская обл., Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Итого объем в месяц, м3
Итого:							

за Июль 2023								
№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Республика Саха, Среднеуральская обл., Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Итого

за Август 2023								
№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Республика Саха, Среднеуральская обл., Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Итого

за Сентябрь 2023								
№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Республика Саха, Среднеуральская обл., Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Итого

с Октября 2023 по Ноябрь 2023								
№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Республика Саха, Среднеуральская обл., Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Итого

за Декабрь 2023								
№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерного оборудования на площадке	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Республика Саха, Среднеуральская обл., Республика Саха, Среднеуральская ул., д. 1	Вторник, четверг	пластиковый евроконтейнер	7 шт (1,1м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Итого



Республиканский инспектор:

Генеральный директор:

Ибрагимов С. В.

22-5787-3-ПЗ



**ПРОТОКОЛ РАЗНОГЛАСИЙ**  
к дополнительному соглашению №9 от 10.02.2023 к договору №3897/ЮЛ от 01.01.2020

**Предмет договора:** Оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

**Региональный оператор** – ООО «ТБО «Экосервис», Свердловская область, г. Первоуральск.

**Потребитель** – АО «СУМЗ», Свердловская область, г. Ревда.

Номер пункта дополнительного соглашения	Редакция Регионального оператора	Редакция Потребителя
Приложение 1/2023	По тексту дополнительного соглашения	Заменить данные таблиц в столбце №7 (Объем принимаемых ТКО, м3) по строке Итого: с май 2023 по июнь 2023 с ..... ✓ с октябрь 2023 по ноябрь 2023 с ..... ✓

Стороны пришли к соглашению принять изменения к дополнительному соглашению №9 от 10.02.2023 к договору №3897/ЮЛ от 01.01.2020 в редакции Потребителя.

Региональный оператор:

Потребитель:

  
 М.П.   
**ГАБДУЛХАКОВА М.В.**  
 ПО ДОВЕРЕННОСТИ  
**ООО «ТБО «ЭКОСЕРВИС»**  
 № 215 ОТ 23.01.2023  
расшифровка подписей

Директор АО «СУМЗ»  
  
 /Б.В. Абдулазизов/  


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 127
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		



## Приложение X.

**Письмо АО «СУМЗ» №25-14/434 от 06.07.2023 года о заправке техники топливом вблизи участка рекультивации**



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 25-14/434 от 06.07.2023

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении данных  
для проектных работ



Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

На основании писем исх. №№ 65, 67 от 03.07.2023 для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщаем Вам следующую информацию:

- предприятие располагает возможностью осуществлять заправку топливом строительной техники вблизи участка рекультивации в количестве 1500 л/сут (43,5 тыс. л/мес);
- высота здания отделения фильтрации составляет 14,88 м.

С уважением,  
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев  
Тел. 8(34397)2-40-91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-П3	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата		128

**Приложение Ц.  
Типовые материалы для проектирования укладки бентонитовых матов  
производства ООО «БентИзол»**

**ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

БИ-1 – 2018

*Основные конструктивные решения при проектировании  
автомобильных дорог общего пользования,  
ведомственных и межпромысловых дорог нефтяных и  
газовых месторождений с применением бентонитовых  
матов Bentizol*



формат А4 (420x297)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

129

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

формат А3 (420x297)

## ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

БИ-1-2018

Основные конструктивные решения при проектировании автомобильных дорог общего пользования, ведомственных и межпромысловых дорог нефтяных и газовых месторождений с применением бентонитовых матов Bentzol

РАЗРАБОТАНЫ:

Проектно-технической службой  
ООО "БентИзол"

Генеральный директор  
Главный инженер

В.А. Яковлев  
А.Н. Калюжин

Вып. N1

2019г



22-5787-3-П3

Лист

130

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Формат А3 (420x297)

№ п.п.	Содержание	Шифр чертежа	NN стр.
1.	Общая пояснительная записка	БИ-1-2018-ПЗ	5-7
2.	Защита насыпи земляного полотна при устройстве автодорог на болотах I, II типов	БИ-1-2018-01	X
2.1	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 2,0м Тип 1.1	БИ-1-2018-01	8
2.2	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 2,0м Тип 1.2	БИ-1-2018-01	9
2.3	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 2,0м Тип 1.3	БИ-1-2018-01	10
2.4	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.4	БИ-1-2018-01	11
2.5	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.5	БИ-1-2018-01	12
2.6	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.6	БИ-1-2018-01	13
2.7	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.7	БИ-1-2018-01	14
2.8	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.8	БИ-1-2018-01	15
2.9	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.9	БИ-1-2018-01	16
2.10	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.10	БИ-1-2018-01	17
2.11	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.11	БИ-1-2018-01	18
2.12	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.12	БИ-1-2018-01	19
2.13	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.13	БИ-1-2018-01	20
2.14	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.14	БИ-1-2018-01	21
2.15	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.15	БИ-1-2018-01	22

№ п.п.	Содержание	Шифр чертежа	NN стр.
2.16	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.16	БИ-1-2018-01	23
2.17	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 1.17	БИ-1-2018-01	24
3.	Защита насыпи при устройстве автомобильных дорог на засоленных землях	БИ-1-2018-02	X
3.1	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 2,0м Тип 2.1	БИ-1-2018-02	25
3.2	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 2,0м Тип 2.2	БИ-1-2018-02	26
3.3	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 2,0м Тип 2.3	БИ-1-2018-02	27
3.4	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 12,0м Тип 2.4	БИ-1-2018-02	28
3.5	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 12,0м Тип 2.5	БИ-1-2018-02	29
3.6	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 12,0м Тип 2.6	БИ-1-2018-02	30
3.7	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 12,0м Тип 2.7	БИ-1-2018-02	31
3.8	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 12,0м Тип 2.8	БИ-1-2018-02	32
4	Защита насыпи земляного полотна из левобережных скальных урнатов	БИ-1-2018-03	X
4.1	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 12,0м Тип 3.1	БИ-1-2018-03	33

**БИ-1-2018**

Титуловое конструктивное решение при строительстве автомобильных дорог

Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Дата

Проверил	Инженер А.К.	10.02.2018
Проработал	Степанов Е.В.	10.02.2018

И. контроль: Мухомов Е.С. 10.02.2018

**СОДЕРЖАНИЕ**

Страниц	Лист	Листов
П	1	2

**БентИзол**

Формат А3 (420x297)

22-5787-3-ПЗ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

№ п.п.	Содержание	Шифр чертежа	NN стр.
4.2	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 12,0м Тип 3.2	БИ-1-2018-03	34
4.3	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 6,0м Тип 3.3	БИ-1-2018-03	35
4.4	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 12,0м Тип 3.4	БИ-1-2018-03	36
5	Защита насыпи земляного полотна при устройстве автодорог на поймах рек	БИ-1-2018-04	✗
5.1	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 6,0м Тип 4.1	БИ-1-2018-04	37
5.2	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 6,0м Тип 4.2	БИ-1-2018-04	38
5.3	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 6,0м Тип 4.3	БИ-1-2018-04	39
5.4	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 6,0м Тип 4.4	БИ-1-2018-04	40
5.5	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 6,0м Тип 4.5	БИ-1-2018-04	41
6	Защита насыпи земляного полотна в местах устройства водоподводных искусственных сооружений	БИ-1-2018-05	✗
6.1	Сброс воды открытыми водками с проезжей части. Тип 5.1	БИ-1-2018-05	42
6.2	Сброс воды с проезжей части в закрытую систему водоотвода Тип 5.2	БИ-1-2018-05	43
6.3	Сброс воды с проезжей части в закрытую систему водоотвода Тип 5.3	БИ-1-2018-05	44
6.4	Водопропускная железобетонная труба отв. 1,00м Тип 5.4	БИ-1-2018-05	45
6.5	Дождевая канализация в северном исполнении на сезонноммерзлых грунтах Тип 5.5	БИ-1-2018-05	46
7	Сооружение земляного полотна автомобильной дороги в районах распространения вечной мерзлоты	БИ-1-2018-06	✗
7.1	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 6,0м Тип 6.1	БИ-1-2018-06	47
7.2	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 6,0м Тип 6.2	БИ-1-2018-06	48
7.3	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 6.3	БИ-1-2018-06	49
7.4	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 6.4	БИ-1-2018-06	50
7.5	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 3,0м Тип 6.5	БИ-1-2018-06	51
7.6	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 6,0м Тип 6.6	БИ-1-2018-06	52
7.7	Поперечный профиль земляного полотна. Высота насыпи до 6,0м Тип 6.7	БИ-1-2018-06	53
8	Технологическая схема устройства гидроизолирующей прослойки из бенн-поницидных матов Bentisol в рабочем слое земляного полотна	БИ-1-2018-07	✗
8.1	Гидроизоляционный план дорожки (посыпный метод)	БИ-1-2018-07	54
8.2	Личейный календарный график (посыпный метод)	БИ-1-2018-07	55
9	Реализованные проекты	БИ-1-2018-08	✗
9.1	Схема устройства элементов гибкого дорожного и жесткого гидроизолирующего материала в местах точечных трещин	БИ-1-2018-08	56

Формат А3 (420x297)

Имя		Кол.уч	Лист	Матр.	Дата
Ген. Дир.		Васильев В.А.	10.2018		10.2018
Проф. Дир.		Козлов А.Н.	10.2018		10.2018
Разработчик		Савинкин Е.В.			
Н. контроль		Курцова Е.С.	10.2018		

СОДЕРЖАНИЕ

БИ-1-2018

Титуловые конструктивные решения при строительстве автомобильных дорог

Страниц	Лист	Листов
11	2	2

БентИзол

Формат А3 (420x297)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Формат А3 (420x297)

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Тиловые материалы для проектирования "Основные конструктивные решения при проектировании автомобильных дорог общего пользования, ведомственных и межмуниципальных дорог негустых и газодых месторождений с применением бенитолитового матов Bentizol" предназначены для использования при проектировании и строительстве автомобильного туннеля-экономического анализа, а также могут быть использованы применительно к ведомственным, межмуниципальным дорогам негустых и газодых месторождений, туннелям с газовым наполнением при строительстве объектов промышленного и гражданского назначения.

Тиловые (конструктивные) поперечные профили разнесены по разделам (шир проекта -01, -02,...) в зависимости от климатических, инженерно-геологических гидрологических условий проектирования и строительства. Тиловые материалы возможно применять в I-V ДКЗ, на территории Российской Федерации, при соответствующем обосновании принимаемых проектных решений.

Земляное полотно автомобильной дороги включает следующие элементы: верхнюю часть земляного полотна (рабочий слой), основание насыпи или ваянцы, устройства для поперечностного водоотвода и для понижения и сброса грунтово-рыхлых вод, защитные гидроизоляционные сооружения.

Большее внимание следует уделять гидроизоляции верхней части земляного полотна. Верхняя часть (рабочий слой) – это слой, расположенный в пределах земляного полотна от низа дорожной одежды на 2/3 глубины промерзания грунта, но не менее 1,5м от поверхности покрытия проезжей части дороги.

Требуемый коэффициент уплотнения грунта (Мпр.) земляного полотна в рабочем слое принимается на основании СП34.13330.2012 "Автомобильные дороги", т.7.3.

Настоящие тиловые материалы разработаны в целях стабилизации и усовершенствования водно-теплого режима (ВТР) земляного полотна автомобильных дорог посредством применения геосинтетического бенитолитового рулонного материала вида "Bentizol". Бенитолитовые маты представляют собой каркас из полипропиленовых волокон, внутри которого помещены гранулы натурального и актирированного бентонита. Каркас состоит из двух слоев, один из которых имеет планку, а другой – нетканую структуру, соединенных между собой излоупробным способом.

В соответствии с классификацией ГОСТ Р 55028–2012 материалы относят к глиномоткам, выполняющим функции гидроизоляции. Помимо атмосферозащитного строительства, материалы также возможно применять в качестве гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений различного назначения.

Бенитолитовые маты Bentizol способны к самостоятельному при механическом повреждении в процессе эксплуатации автомобильных дорог.

Основное техническое направление применения бенитолитового матов Bentizol при проектировании и строительстве автомобильных дорог:

1. Гидроизолирующий (защитный) слой верхнего полотна – в целях предотвращения переувлажнения рабочего слоя земляного полотна за счет впадения атмосферных осадков (дождя, снега, град, морось и т.д.) и их испарения; новое промокания в тело насыпи. Под переувлажнением земляного полотна следует понимать такое состояние грунта, при котором его влажность выше, чем оптимальная, т.е. соответствующая коэффициенту увлажнения грунта Кв больше 1.
2. Создание гидроизолирующих прослоек (в том числе, комбинированного типа) в откосной части земляного полотна – в целях повышения устойчивости откосов, предотвращения от местных разрывов и вымываний грунта с их поверхности, а также предотвращения проникновения влаги и образования паровоздушной пленки в нижней части (основании) насыпи автомобильной дороги.
4. Создание гидроизолирующих слоев в основании (поверхности) насыпи дороги – в целях недопущения переувлажнения тела насыпи под воздействием грунтовок или дождевой воды (более 30 суток), стоящих поверхностных вод (3–в тип местности по характеру и степени увлажнения, СП34.13330.2012, прил.В, т.В.1).
5. Капиллярноперерывающий слой в основании насыпи – преграда для подвеса капиллярной воды.

Земляное полотно следует проектировать с учетом категории дороги, типа дорожной одежды, высоты насыпи и впадины ваянцы, способов укладки, использования в земляном полотне способов производства работ по возведению земляного полотна, природных условий работы строительства и особенностей инженерно-геологических условий.

При расчете дорожных конструкций с геосинтетическими материалами (в том числе при использовании в земляном полотне) необходимо учитывать потраченные коэффициенты. Примененные геосинтетические материалы должны обладать подтвержденными коэффицентами учета оценки долговечности согласно требованиям ОДМ "Методика оценки долговечности геосинтетических материалов".

Определение (проверка) необходимых физико-механических характеристик геосинтетического материала производится на основании инженерных расчетов земляного полотна и дорожной конструкции (одежды).

Бенитолитовые маты Bentizol (экономаты – ГМТ) предназначены (содг. требования ОДМ 218.2.046–2014, т.5.1) для выполнения следующих функций:

1. Гидроизоляция основания насыпи;
2. Гидроизоляция основания ваянцы;
3. Борьба с эрозией – откоса насыпи.

Контроль качества геосинтетического материала бенитолитовый матов Bentizol осуществляется на основании лабораторных испытаний.

Для оценки долговечности геосинтетического материала должны быть выбраны методы испытания геосинтетического материала в зависимости от выполняемой им функции.

### КОНТАКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ООО "Бентизол"  
 Адрес юридический: 641321, Курганская область, Кетовский район, пос. Введенское, проезд, ул. Промышленная, д. 14.  
 Адрес почтовый: 641321, Курганская область, Кетовский район, пос. Введенское, ул. Промышленная, д. 14.  
 ИНН 4501173650  
 КПП 451001001  
 +7 (35231) 36-5-34  
 +7 (495) 150-77-10  
 bentizol@bentizol.ru

Имя		Инициал	Фамилия	Подпись	Дата
Ген. Директор		Иванов	И.А.		11.2018
Проектировщик		Климова	А.И.		11.2018
Работавший		Савинин	Е.В.		11.2018
И.о. генерального директора		Курганов	Е.С.		11.2018

Тиловые конструктивные решения при строительстве автомобильных дорог					
БИ-1-2018-ПЗ					
Страница	Лист	Листов			
	1	3			
ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА					
Бентизол					

Формат А3 (420x297)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Формат А3 (420x297)

### ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕНТОНИТОВЫХ МАТОВ BENTIZOL

Бентонитовые маты могут применяться в климатических районах с умеренным и холодным климатом, при этом температурный режим эксплуатации материала от -70 до +50 градусов по Цельсию. Категория размещения в грунте - 5, согласно ГОСТ 15150-69. Исполнения для различных климатических районов.

При этом, базисное значение прочности в зависимости от влажности материала рН от 4,00 до 11,00.

По условиям хранения, монтажа и эксплуатации бентонитовые маты Bentizol не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного влияния на организм человека. Работа с матами не требует специальных мер предосторожности.

При изготовлении материала необходимо соблюдать требования безопасности, указанные в ГОСТ 12.3.030 "Переработка пластических масс", ГОСТ 12.1.005 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны", ГОСТ 12.1.044 "Пожаробезопасность веществ и материалов".

Бентонитовые маты Bentizol, производимые компанией ООО "БентИзол", соответствуют классу опасности не выше IV согласно требованиям ГОСТ 12.1.007 "Вредные вещества".

Геологич. вхождение в состав материала буга Bentizol, относятся к группе "горючие" (сгораемые), согласно ГОСТ 12.1.044, и характеризуются следующими показателями:

1. Группа горючести - Г4 (согласно ГОСТ 30244-94 "Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.")
2. Группа воспламеняемости - В3 (согласно ГОСТ 30402-96 "Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость.")
3. Группа распространения пламени - РН4 по ГОСТ Р 51032-97 "Материалы строительные. Методы испытания на распространение пламени."

Бентонитовые маты Bentizol характеризуются следующими показателями соответствия с требованиями ОДМ 218.2.046-2014 "Рекомендации по выбору и контролю качества геосинтетических материалов, применяемых в дорожном строительстве", и ОДМ 218.2.047-2014 "Методика оценки долговечности геосинтетических материалов, используемых в дорожном строительстве"

1. Прочность при растяжении, кН/м, не менее 20
2. Деформация при максимальной нагрузке, % не более 30
3. Прочность при длительном статическом нагружении, % не менее 50
4. Сопротивление местным повреждениям (снижение прочности при укладке), % не более 10
5. Коэффициент фильтрации материала, м/с не более 1\*10<sup>-11</sup>
6. Устойчивость к УФ, % не менее 80
7. Устойчивость к микроорганизмам, % не менее 90
8. Морозостойкость, % не менее 80.

Бентонитовые маты Bentizol производятся по СТО 87299967.003-2015 "Материалы геосинтетические бентонитовые рулонные буга "Bentizol". Технические условия."

Одним из основных преимуществ использования бентонитового мата Bentizol в качестве гидроизоляционного материала в автомобильно-дорожной отрасли является его самодостановление. При взаимодействии с водой бентонитовая глина увеличивается в объеме, самостоятельно восстанавливает гидроизоляционные свойства при механических повреждениях (проколы, прорастания корней и т.д.)

Сравне и материалу, примененные для изготовления материала геосинтетического бентонитового рулонного, должны соответствовать требованиям национальных стандартов и иных документов, к конкретным видам сырья и материалов, и выпускаться в промышленном объеме.

Имя	Кол.уч	Лист	Инициал	Дата
Лит	Возраст	В.А.	И.Л.2018	И.Л.2018
Проверка	Кол.уч	А.Н.	И.Л.2018	И.Л.2018
Переработка	Согласно	Е.Б.	И.Л.2018	И.Л.2018
И. контроль	Инициал	Е.С.	И.Л.2018	И.Л.2018

БИ-1-2018-ПЗ				
Типовые конструктивные решения при строительстве автомобильных дорог				
ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА				
Страница	Лист	Листов		
11	2	3		
БентИзол				
Формат А3 (420x297)				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ (НОРМАТИВНАЯ ЛИТЕРАТУРА)**

Формат А3 (420x297)

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 23-01-99*	Строительная климатология и геофизика (актуализированная редакция)	СП 131.13330.2012
СНиП 2.05.02-85*	Автомобильные дороги (актуализированная редакция)	СП 34.13330.2012
СНиП 3.06.03-85*	Автомобильные дороги (актуализированная редакция)	СП 78.13330.2012
СНиП 12-01-2004	Организация строительства (актуализированная редакция)	СП 48.13330.2011
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	
ГОСТ Р 21.1701-97	Проектирование рабочей документации автомобильных дорог	
ГОСТ Р 21.204-93	Условные графические обозначения и изображения генеральных планов и сооружений транспорта	
ГОСТ 26633-2012	Бетонные тяжелые и мелкозернистые железобетонные изделия	
ГОСТ 8267-93*	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебенисто-гравийно-песчаные для покрытия и оснований автомобильных дорог и аэродромов	
ГОСТ Р 21.1101-2009	Основные требования к выполнению проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р 53225-2008	Материалы геотекстильные. Термины и определения	
ГОСТ Р 55035-2012	Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожно-строительных работ. Методы определения устойчивости к агрессивным средам	
ПП 3.503.1-156	Укрепление русел каналов и откосов насыпей у мостов и средних мостов и водопропускных труб	
ПП 3.503.9-80	Споры дорожных знаков на автомобильных дорогах	
ПП 503-09-7.84	Водосточные сооружения на автомобильных дорогах общей сети Союза ССР	
ПП 503-0-48.87	Земляное покрытие автомобильных дорог общего пользования	
ПП 3.503-71/88	Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования	
ПП 503-0-51.89	Пересечения и примыкания автомобильных дорог в одном урбине	
ПП 3.503.9-78	Конструкция укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования	
ПП 3.501.3-183.01	Трубы водопропускные круглые из гофрированного металла для железных и автомобильных дорог	

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ОДМ 218.2.046-2014	Рекомендации по выбору и контролю качества геосинтетических материалов, применяемых в дорожном строительстве	
ОДМ 218.2.047-2014	Методика оценки долговечности геосинтетических материалов, используемых в дорожном строительстве	
СТО 87299967.201-2016	Стандарт организации по устройству водоразделов материалами геосинтетическими рулонными буда Bentizol и Masterbent.	
СТО 87299967.003-2015	Материалы геосинтетические бенитонитовые Услобиа.	

Имя		Кол.уч	Лист	Мухом	Лист	Дата
Лист		Всего	Всего	Всего	Всего	Всего
Проверил		Коллеж	А.Н.	11.2016		
Разработал		Степанов	Е.Б.	11.2016		
И. контроль		Курцова	Е.С.	11.2016		

БИ-1-2018-ПЗ

Типовые конструктивные решения при строительстве автомобильных дорог

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Лист	3
Всего листов	3



Формат А3 (420x297)



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

Формат А3 (420x297)

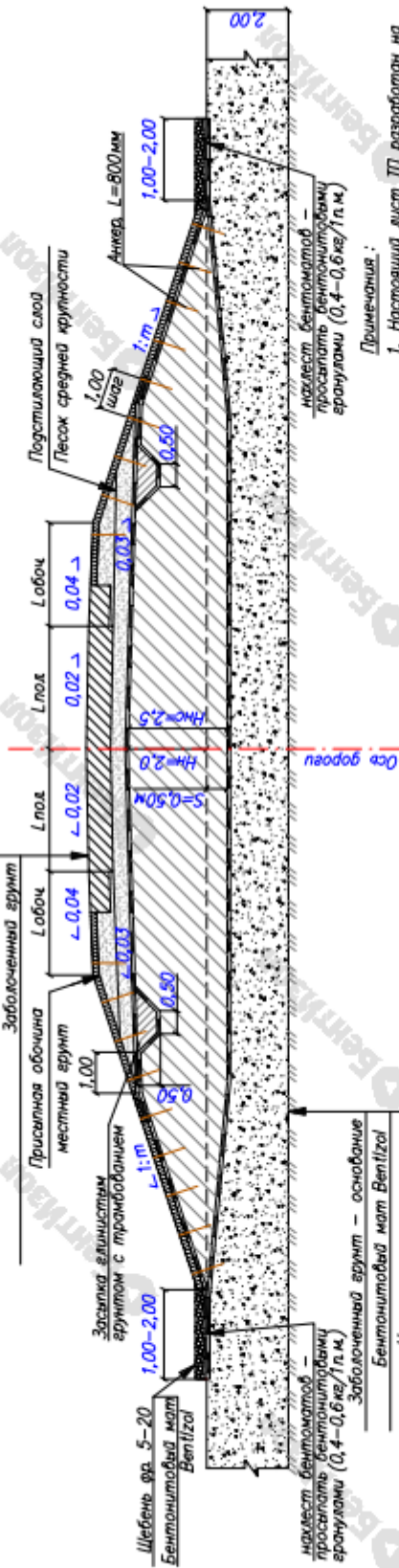
Уклоны при проектировании  
 Категория дорог: II-V, технологические дороги  
 Капиллярное поднятие вод до 1,5м  
 Глубина торфа под насылью: 2,0м  
 Тип дорожной одежды капитальный  
 Тип местности по увлажнению: переход из 3 в 1  
 Толщина насильного слоя 2,5м

Тип 1.1  
 Насыль плавающая на поверхности болота  
 Ннас ≤ 2,0м

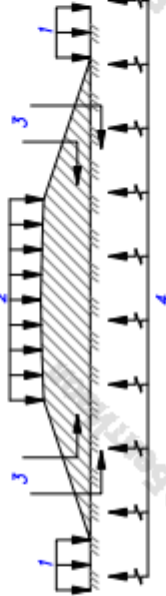
Защита насыли земельного полотна при устройстве автомобильных дорог I, II типов

- Дорожная одежда по Проекту
- Подстилающий слой: песок средней крупности
- Бентонитовый мат Bentizol
- Насыль земельного полотна
- Бентонитовый мат Bentizol
- Заболоченный грунт
- Присыпанная обочина местный грунт
- Лобоч
- Л.плос
- Л.плос
- Л.плос
- Лобоч
- Подстилающий слой
- Песок средней крупности
- накост Бентоматов
- просеять бентонитовыми гранулами (0,4-0,6кг/г.м)

М 1:100



Источники увлажнения земельного полотна:



- 1 - длительно стоящие (более 30 сут.) поверхностные воды
  - 2 - атмосферные осадки
  - 3 - паровая и пленочная вода
  - 4 - капиллярная вода
- Защита от источников увлажнения земельного полотна:

Область применения	1	2	3	4
Дорога				
Водоем				
Водосборная канава				
Водосборная канава				

Примечания:  
 1. Настоящий лист ПП разработан на основании Указания по проектированию земельного полотна автомобильных дорог на болотах "Союздорпроект".

Условные обозначения:

- Л.обоч - проектная ширина обочины
- Л.плос - проектная ширина полосы движения
- 1:1 - проектное заложение откоса насыли
- S - величина осадки плавающей насыли
- Нн - высота насыли (по проекту)
- Ннс - толщина насильного слоя S+Нн

Проверка общей устойчивости плавающей насыли:  
 1. Удельное давление насыли на основание из заболоченного грунта  
 $P = H_{нс} \cdot G_{нс}$  (т/м<sup>2</sup>), где  
 $G_{нс}$  - объемный вес материала насыли  
 2. Критическое давление насыли:  
 $P_{кр} = C / (1 + \mu^2) \cdot (45 + \mu^2) \cdot e^{(1 - \mu) - 1}$   
 3.  $P / P_{кр} < 1,0$

Расчет осадки насыли:

- $S = H_{нс} \cdot (\epsilon_0 - \epsilon_1) / (\epsilon_0 + 1)$
- $H_{нс}$  - первоначальная мощность торфа под насылью
- $\epsilon_0$  - начальный коэффициент пористости торфа
- $\epsilon_1$  - коэффициент пористости после уплотнения насыли

БИ-1-2018-01

Типовые конструктивные решения при строительстве автомобильных дорог

Имя	Колуч	Лист	Маск	Подп	Дата
Л.П.	Васильев В.А.	1	1	1	10.2018
Проверка	Козлов А.Н.	1	1	1	10.2018
Разработка	Степанов Е.Б.	1	1	1	10.2018
Н. контроль	Курьянов Е.С.	1	1	1	10.2018

Лист	Лист	Листов
1	1	17

БентИзол

Формат А3 (420x297)

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

Защита насыпи земельного полотна при устройстве откосов на засоленных землях

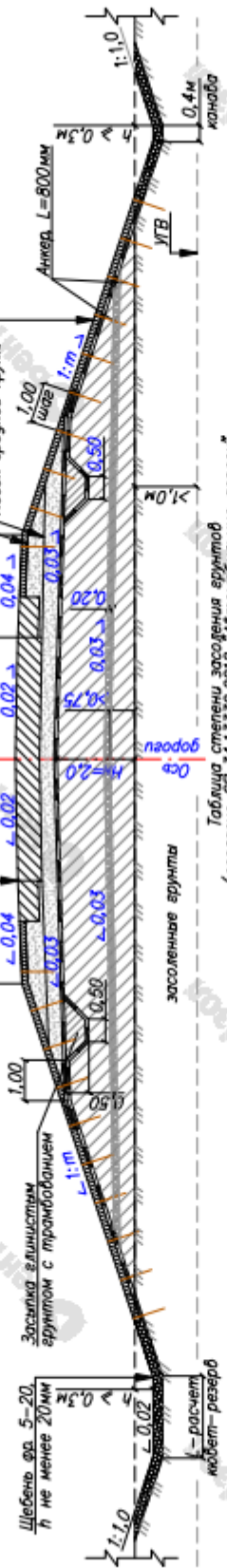
- Щебень фр. 5-20мм
- Георешетка с высотой ребра по расчету на полимерных анкерах
- Бентонитовой мат Masterbent
- Насыпь земельного полотна
- Капилляро-превращающая прослойка из гравия толщиной 0,20м
- Нижняя часть насыпи (подойфа)
- Засоленный грунт

Насыпь земельного полотна на засоленных землях кабот-резервного профиля

Масштаб: М 1:100  
Нклон < 2,0%

Категория дорог: I-V, техногенические дороги  
Тип дорожной одежды: капитальная, переходной, низкий тип местности по увлажнению: переход из 2 в 1  
Толщина насыпи земельного полотна: фр. 2,00м  
Глубина залегания грунтовых вод (УГВ): не менее 1,0м

- Дорожная одежда по Проекту
- Подстилающий слой: песок средней крупности
- Бентонитовой мат Masterbent L (P, LP)\*
- Насыпь земельного полотна
- Прослойка из гравия, толщиной 0,20м
- Насыпь земельного полотна - нижняя часть
- Засоленные грунты



Условные обозначения:  
 Лобоч - проектная ширина обочины;  
 Лпод - проектная ширина полосы drainage;  
 1:т - проектная ширина откоса насыпи;  
 S - величина заложения откоса насыпи;  
 Нн - высота насыпи (по проекту);  
 В - ширина земельного полотна.

Разновидность грунтов	Суммарное содерж. легкораств. солей, % массы сухого грунта	Хлоридное засоление	Сульфатное засоление
Слабозасоленные	0,50-2,00	0,50-1,00	0,30-0,50
Среднезасоленные	2,00-5,00	1,00-3,00	1,00-3,00
Сильнозасоленные	5,00-10,00	3,00-8,00	5,00-10,00
Избыточно засоленные	5,00-8,00	2,00-5,00	СВ 8,00
	СВ 10,00	СВ 8,00	СВ 5,00

Грунты насыпи	Высота насыпи	Величина 1:т
Незасоленные и слабозасоленные грунты	До 1,0 м	1:3,0
	Более 1,0 м	1:1,5
Средне и сильнозасоленные глины, суглинки и пылеватые суглинки	До 2,0 м	1:3,0
	Более 2,0 м	1:2,0
	Нав	1:3,0

Титуловое конструктивное решение при строительстве автомобильных дорог

Имя	Колуч	Лист	Масштаб	Дата
Л.П.И.	Васильев В.А.	1	1:100	11.2018
Проверка	Козлов А.Н.	1	1:100	11.2018
Разработка	Степанов Е.В.	1	1:100	11.2018
И. контролер	Курцова Е.С.	1	1:100	11.2018

Защита насыпи при устройстве автомобильных дорог на засоленных землях

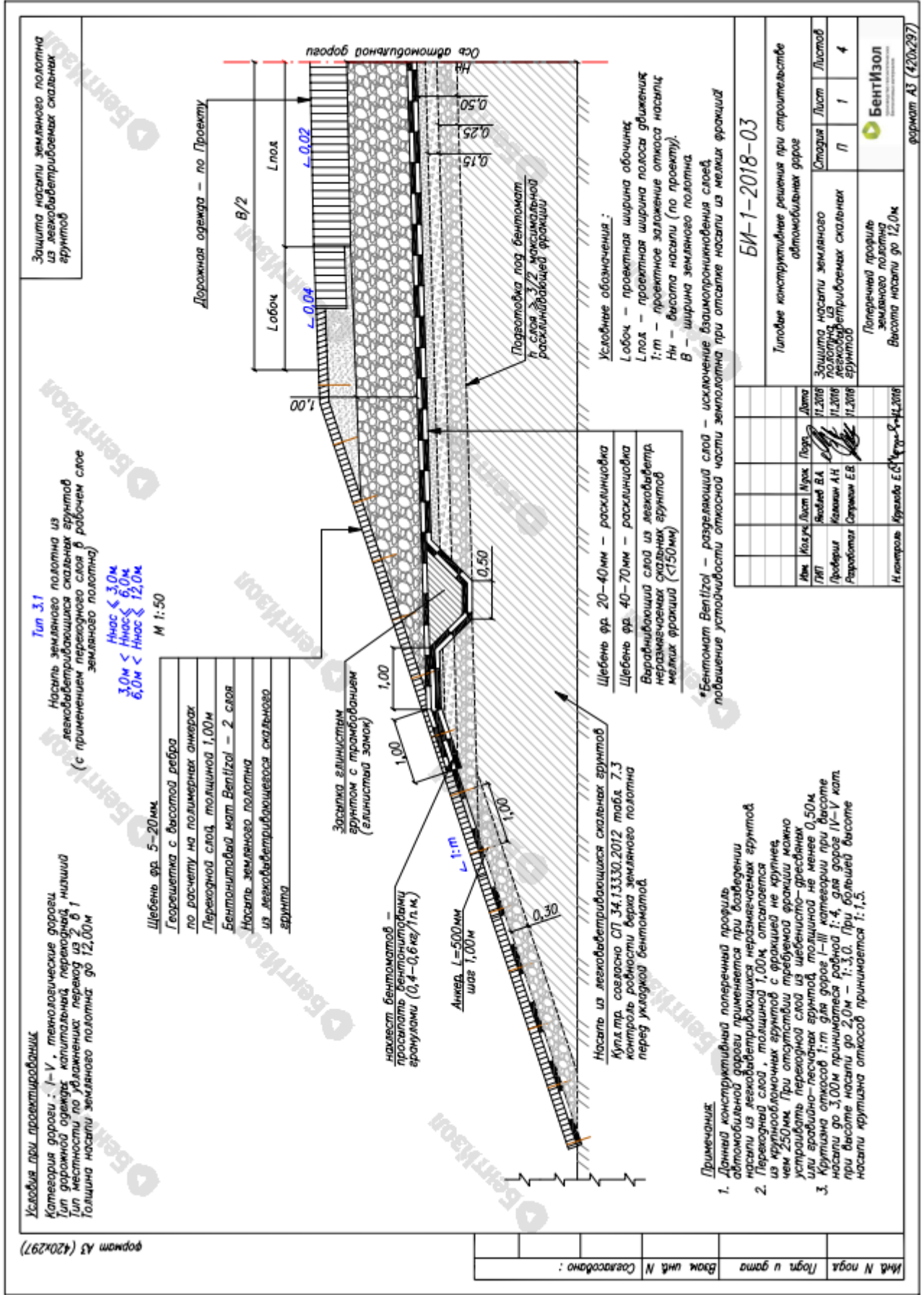
Примечание:  
 1. Необходимость устройства балки рядом с кабот-резервом определяется местными условиями строительства.  
 2. Настоящий конструктивный поперечный профиль применяется при глубине залегания грунтовых вод не менее 1,0м.  
 3. В средне и сильнозасоленных грунтах в резервах устраивают специальные лотки для отвода воды глубиной 0,2-1,0, треугольной формы.  
 4. Капилляро-превращающую прослойку из гравия устраивают при невозможности доведения поверхности покрытия на 20-60% больше нормативных значений в забойности от степени засоления и вида грунтов (п.7.11 СП 34.133.30.2012, табл. 7.2).  
 5. При затрудненном отводе воды из резерва у подножья насыпи устраивают бериж, шириной 1,0-2,0м.

Имя	Лист	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

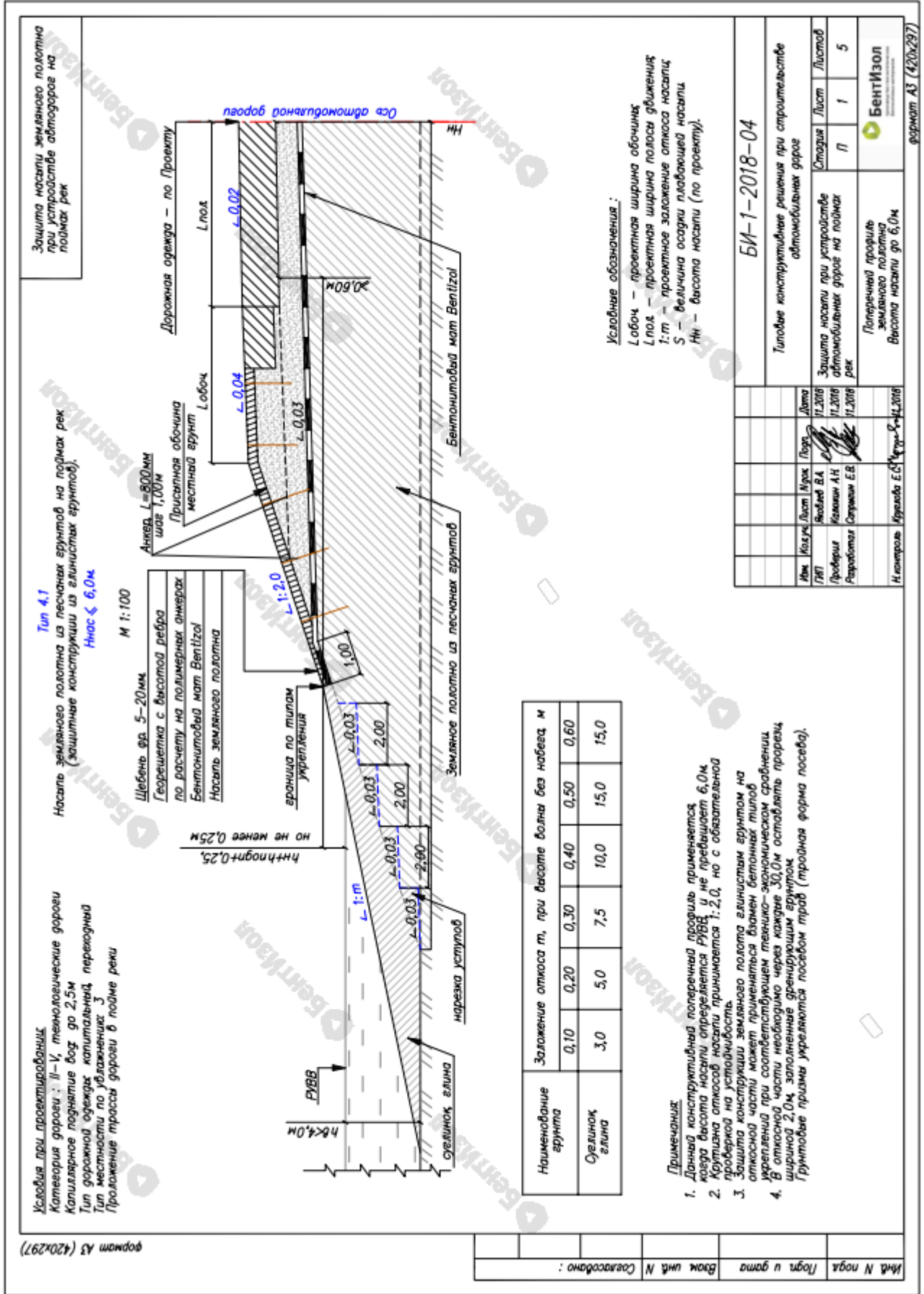


22-5787-3-ПЗ

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

формат А3 (420x297)

**Тип 5.1**

Сброс воды открытыми прикрываемыми лотками с проезжей части автомобильной дороги (при одностороннем уклоне лотков) на основании III серии 503-09-7,84

Защита насыпи земляной в местах устройства телескопических лотков бетономатами Masterbent.

М 1:50. 1-1

11-ДО по ГОСТ26804-2012

Решетка

Монолитный бетон М 200 - 0,08

Водосброс - лоток телескопический Б-6 Серия 3.503.1-66

Бетономатовый мат Masterbent

Щебеночная подготовка - 0,20

Фундамент стойки 0,25x0,25x0,25 бетон М 200

Лоток ЛВК ВМ PLUS 500 N20/0 щебеночное тело

11-ДО по ГОСТ26804-2012

Лист прощено-витанной стальной N508 h-5мм шаг ячейки 110мм ТУ 36.26.11-5-89

Стойка - уголок равнополочный 70x70x5 h-1,0м по ГОСТ 8509-93

Рама - уголок равнополочный 70x70x5 ГОСТ 8509-93

Монол бетон М-200 сечения 0,18x0,45

ЛПС-0,15м

План

Щебеночная наброска - 0,15 др. 40-70мм по ГОСТ 8267-93

Бетономатовый мат Masterbent

Перильное ограждение (удерживающее)

Покрытие тротуара

Ось сброса

Таблицы конструктивные решения при строительстве автомобильных дорог

**БИ-1-2018-05**

Имя	Колуч	Лист	Взам	Дата
ЛП	Майков В.А.	1	11.2018	11.2018
Проверил	Козырев А.Н.	1	11.2018	11.2018
Разработал	Степанов Е.В.	1	11.2018	11.2018
Н.контр.	Игумов Е.С.	1	11.2018	11.2018

Защита насыпи земляной в местах устройства водосточных искусственных сооружений

Инд. № подл.

Лист

Лист 1

Листов 5

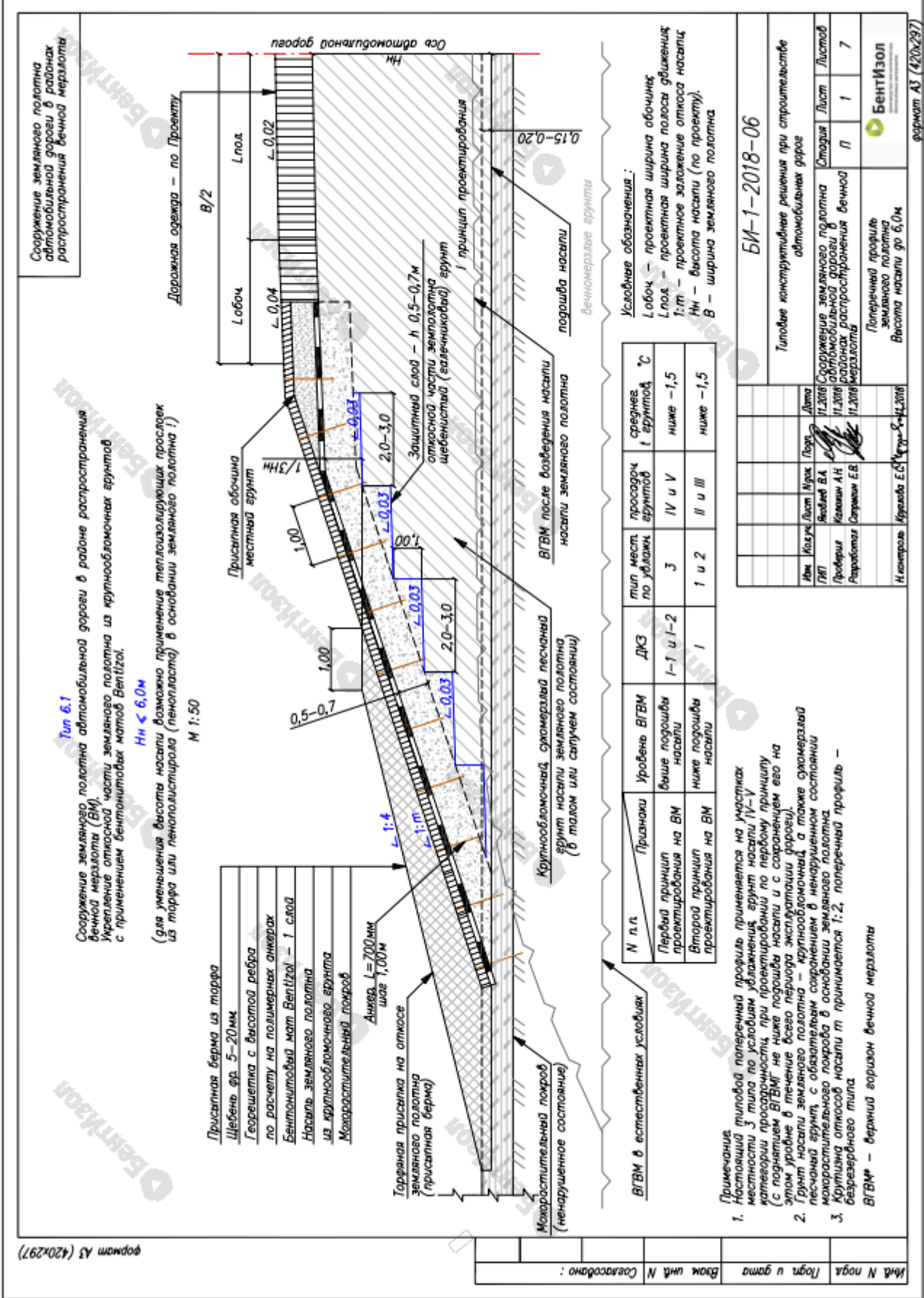
БентИзол

формат А3 (420x297)

22-5787-3-ПЗ

Формат А4

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



Формат А3 (420x297)

БИ-1-2018-06

Типовые конструктивные решения при строительстве автомобильных дорог

Содержание земельного полотна автомобильной дороги		Страницы	Лист	Листов
1	Укрепление откосной части земляного полотна из крупнообломочных грунтов с применением бетонитовых матов Bentimzol.	П	1	7

Формат А3 (420x297)

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

формат А3 (420x297)

**Технологическая схема устройства гидроизолирующей прослойки из бентонитовых матов Bentizol в рабочем слое земляного полотна**

4  
6. Уплотнение слоя  
7. Укладка георешетки на откосах (с последующим затоплением щебнем фр. 5-20мм).

3  
4. Транспортировка грунта в расчетной последовательности (проездной).  
5. Разравнивание слоя

2  
3. Укладка бентонитового мата Bentizol.

1  
1. Планировка верха и откосов земляного полотна, доведение до проектных отметок  
2. Доработка верха земляного полотна

6. Отряд катков: гладкобальцовый  
7. Бригада рабочих 4-6 чел.

4. Автогрейдер  
5. Автогрейдер

3. Фронтальный погрузчик оборудованный траверсой

**Примечание:**

1. Часовой график движения машин и механизмов выполнен условно, при относительном рабочем графике и 11-часовой продолжительности смены.
2. Укладку бентонитовых матов Bentizol следует выполнять на подготовленное грунтово-основание (верх земляного полотна): профилированное и уплотненное.
3. Величина продольного нахлеста бентонитовых матов должна быть не менее 0,15м, поперечного – не менее 0,30м.
4. Объем количества укладываемых матов в смену должен быть таким, чтобы было возможно уложить защитный слой в день укладки.
5. В переработанной технологической схеме период разравнивания теплозащитного слоя по укладке бентонитовых матов составляет 4 смены.
6. Укладка бентонита в поперёк насыпи – см. операции МН3-б.

Имя Кол-во Лист Инв. № Дата  
Лит. Взам. инв. № 01.2018  
Подпись Кавален А.Н.  
Разработчик Степанов Е.В.  
И. контроль Курцова Е.С. 08-09-2018

**БИ-1-2018-07**

Типовые конструктивные решения при строительстве автомобильных дорог

Технологическая схема устройства гидроизолирующей прослойки из бентонитовых матов Bentizol в рабочем слое	Страница	Лист	Листов
Процесс изготовления план дороги (попечный метод)	П	1	2

**Бентизол**

формат А3 (420x297)




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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

**Технологическая схема устройства гидроизолирующей прослойки из бентонитовых матов Bentizol в рабочем слое земляного полотна**

**Условные обозначения**

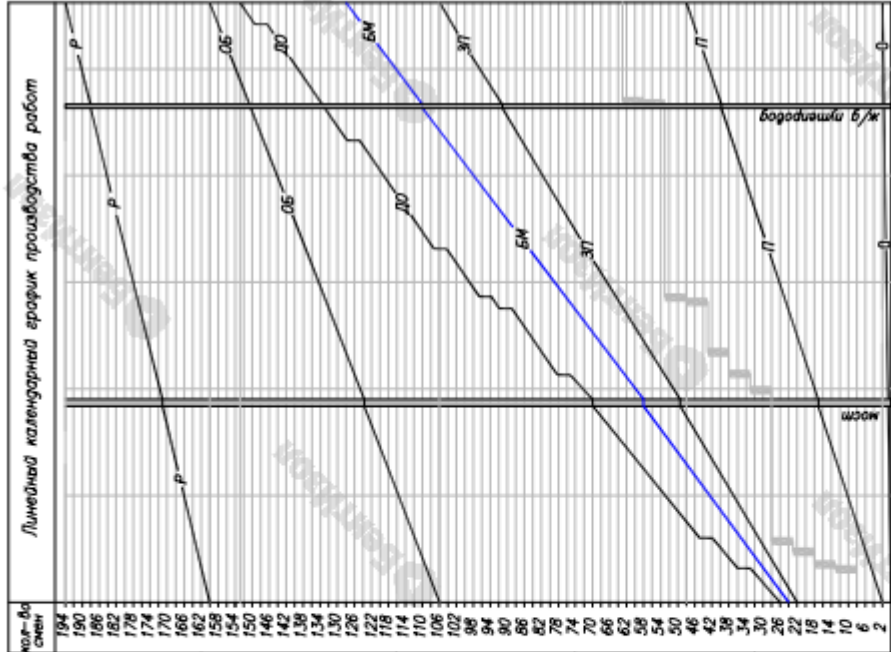
- 0 — работы по очистке полотна отвоза от паросило
- П — работы по устройству земляного полотна
- ЗП — работы по реконструкции земляного полотна
- БМ — работы по устройству гидроизол. прослойки из бентомата Bentizol
- ДП — работы по устройству дорожной одежды
- ОБ — работы по обустройству автомобильной дороги
- Р — работы по рекультивации земель
- — — работы на искусственных сооружениях

 водопроводная труба  
 проектный километр  
 существующий мост, путепровод

**Примечания**

1. График составлен условно, без привязки к объемам работ.

**Линейный календарный график производства работ**



Водоотливка в/л

Мост

Схема трассы

Пересечение и примыкания

Искусственные сооружения

Имя	Кол.уч	Лист	Инициалы	Дата
Ген. Дир.				01.2018
Инженер				01.2018
Инженер				01.2018
Инженер				01.2018

<b>БМ-1-2018-07</b>	
Типовые конструктивные решения при строительстве автомобильных дорог	
Технологическая схема устройства гидроизолирующей прослойки из бентонитовых матов Bentizol в рабочем слое	Страница Лист Листов
Линейный календарный график (полочный метод)	П 2 2
<b>БентИзол</b>	
Формат А3 (420x297)	

22-5787-3-ПЗ



**Приложение Щ.**  
**Письмо АО «СУМЗ» №25-14/453 от 12.07.2023 года о предоставлении данных  
 для проектных работ**



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада  
 Свердловская обл., Россия, 623280  
 Телефон: (34397) 2-40-00  
 Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
 E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
 Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
 ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
 ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 25-14/453 от 12.07.2023

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении данных  
для проектных работ

Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В дополнение к письму исх. № 25-14/434 от 06.07.2023, сообщаю Вам координаты места заправки топливом строительной техники, задействованной на рекультивационных работах - 393520, 1490490 (система координат – МСК-66).

Работы производятся в соответствии с инструкцией № 06-15-2020 от 22.12.2020г.

С уважением,  
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев  
Тел. 8(34397)2-40-91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата		144

**Приложение Э.**  
**Письмо АО «Водоканалпроект» №29 от 28.04.2023 года**

АКЦИОНЕРЗАР ЙӘМФИӘТЕ  
«Водоканалпроект»,  
450075, Башкортостан Республикаһы,  
Өфө к., Октябрь пр., 133-32



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Водоканалпроект»,  
450075, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, пр. Октября, 133-32

ОКПО 71879622, ОГРН 1040203730445, ИНН 0273050811, КПП 027701001, БИК 048073601  
тел./факс: (347) 279-85-05, 279-85-04, 246-64-77, e-mail: vodpro@mail.ru, www.vod-pro.ru

28.04.2023 № 29

На № 25-14/103 от 07.02.2023

Главному инженеру ОАО «СУМЗ»  
М.М. Сладкову

г. Ревда  
(34397) 2-40-40

Уважаемый Максим Михайлович!

В ответ на Ваше обращение №25-14/103 от 07.02.2023 г. по рабочей документации ш.2008-2515 сообщая следующее.

Проектом «Строительство системы сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» учтен сток со всей территории промплощадки, в том числе с участка проектируемой рекультивации южнее цеха ксантогенатов.

Договорные обязательства АО «Водоканалпроект» по договору 2009-1975 от 05.06.2009 г. выполнены в полном объеме. Разработка и обоснование технических решений по рекультивации участка южнее цеха ксантогенатов, выдача технических условий на рекультивацию в рамках вышеуказанного договора не предусмотрены.

Рассмотрев проектные решения технического этапа рекультивации, направленные в наш адрес, предлагаем ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» совместно с подрядной организацией в рабочем порядке внести следующие изменения в организацию системы сбора и отвода стоков на данном участке:

1. Аннулировать (не реализовывать) проектные решения по сети сбора и транспортировки поверхностного стока:

- лотки Л1-8 от т.10 до колодца К2-17;
- лотки Л1-8 от т.21 до колодца К2-17;
- лотки Л1-8 от т.23 до колодца К2-18;
- лотки Л2-8 от т.26 до колодца К2-20;
- лотки Л1-8 от т.27 до Т.28;
- лотки Л1-8 от т.35 до колодца К2-23;
- трубопровод Ø250 от колодца К2-17 до колодца К-1 на сети -К19-
- трубопровод Ø1000 от колодца К2-18 до колодца К2-19
- трубопровод Ø315 от колодца К2-20 до колодца К-4 на сети -К19-
- трубопровод Ø1000 от колодца К2-19 на сети -К19- до канавы -К18-
- колодец К2-19.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	22-5787-3-ПЗ						Лист
									22-5787-3-ПЗ						145

2. В проекте рекультивации предусмотреть планировку территории в границах участка рекультивации и продление лотка Л9-8 вдоль нижней бровки рекультивированной насыпи (с примыканием в точке ранее предусмотренного колодца К2-19), с последующим сбросом в канаву К18. Сброс в канаву -К18-, учитывая расход стоков, поступающих в лотки Л9-8 с южной части промплощадки, выполнить по трубопроводу  $\varnothing 1000$  из труб КОРСИС или по лоткам Л9-8.

3. В проектных решениях по организации рельефа при рекультивации участка южнее цеха ксантогенатов обеспечить отвод поверхностного стока в действующую или ранее запроектированную систему сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод».

Генеральный директор



Е.Б. Баглай

Исп. Алябьева  
(927)3019-868

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 146
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

**Приложение Ю.**

**Письмо АО «СУМЗ» №25-14/472 от 19.07.2023 года о предоставлении данных  
для проектных работ**



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх № 25-14/472 от 19.07.2023

На № 70 от 14.07.2023

О предоставлении данных  
для проектных работ



Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщаю Вам следующее:

1. Предприятие располагает возможностью доставки воды и вывоза хозяйственно-бытовых стоков из мобильного здания, устанавливаемого на территории участка рекультивации, расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, в объёме 32 л/сут с доставкой воды и вывоза хозстоков не реже одного раза в двое суток;
2. Имеется возможность увеличения объёма водоснабжения для полива посевов на данном участке до 4600 м<sup>3</sup> при суточном водопотреблении 180 м<sup>3</sup>/сут.

С уважением,  
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев  
Тел. 8(34397)2-40-91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 147
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		

**Приложение Я.**

**Письмо АО «СУМЗ» №25-14/474 от 18.07.2023 года о предоставлении данных  
для проектных работ**



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 25-14/474 от 18.07.2023

На № 72 от 14.07.2023

О предоставлении данных  
для проектных работ



Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», согласую следующее решение по рекультивации данной территории:

- планировка поверхности;
- устройство слоя потенциально плодородного грунта толщиной не менее 0,5 м;
- устройство слоя плодородного грунта 0,2 м;
- посев трав.

С уважением,  
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев  
Тел. 8(34397)2-40-91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 148
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		

## Приложение А1.

## Письмо АО «СУМЗ» №25-14/355 от 31.05.2023 года о предоставлении данных для проектных работ



АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
ОКПО 0010441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001



Иск. № 25-14/355 от 31.05.2023г.

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б.Колесову

Касается ремонта оборудования,  
используемого для работ по рекультивации  
участков нарушенных земель

Уважаемый Виталий Борисович!

В ответ на Ваш запрос (письмо от 30.05.2023г. №54) сообщаем следующее.

Все работы, связанные с рекультивацией участков нарушенных земель, будут осуществляться автотехникой АО «СУМЗ».

Отходы, образующиеся в результате эксплуатации и ремонта транспортных средств, учтены в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (Документ об утверждении № 14/2022-С от 02.09.2022г.).

Образующиеся отходы от автотехники подлежат накоплению на территории АО «СУМЗ» с последующей передачей по договорам специализированным организациям, имеющим лицензии на соответствующие виды деятельности с отходами (копии договоров прилагаются).

Увеличения количества техники и интенсивности ее использования в связи с реализацией проектов по рекультивации не планируется, то есть образования дополнительного объема отходов, образующихся при эксплуатации автотехники, не ожидается.

Главный инженер

М.М.Сладков

Исп. В.Г. Мешчерских  
Тел. 8-34397-2-43-35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 149
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.		

## Приложение Б1.

**Письмо АО «СУМЗ» №25-14/545 от 11.08.2023 года о переносе коллектора  
промышленно-ливневой канализации**



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 25-14/545 от 11.08.2023

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О предоставлении данных  
для проектных работ

Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

Для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» сообщаю Вам, что собственными силами предприятия и с привлечением подрядных организаций до начала производства работ планируется перенос участка существующего коллектора промышленно-ливневой канализации от гаража размораживания руд до колодца № 224, попадающего в границы проектируемого участка рекультивации.

Приложение: - план проектируемого участка рекультивации.

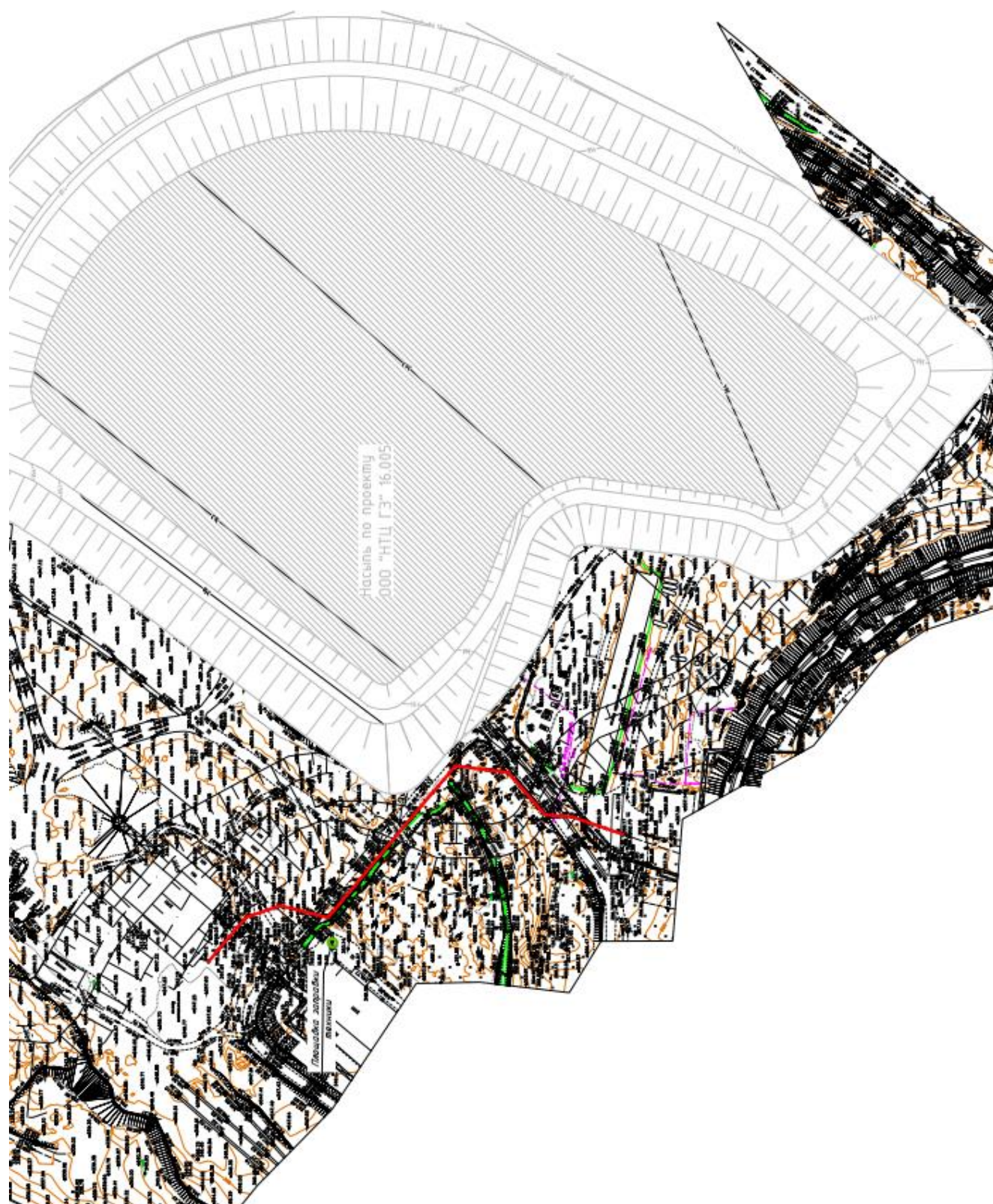
С уважением,  
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев  
Тел. 8(34397)2-40-91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 150
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.		

Приложение – План проектируемого участка



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист  
151



# Приложение В1. Договор холодного водоснабжения и водоотведения №74/2014



**ДОГОВОР**  
холодного водоснабжения и водоотведения  
№ 74/2014



г. Ревда

20 декабря 2013г.

Унитарное муниципальное предприятие «Водоканал» городского округа Ревда, именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице заместителя директора по общим вопросам Карташова Вадима Алексеевича, действующего на основании доверенности № 470 от 20.09.2013г., с одной стороны, и Открытое акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод, именуемое в дальнейшем абонент, в лице директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности 66 АА № 2071555 от 05.11.2013г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### I. Предмет договора

1.1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется:

подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную (питьевую) воду установленного качества;

осуществлять прием сточных вод абонента в централизованную систему водоотведения от собственных нужд объектов абонента, не имеющих подключения к централизованной системе водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект,

на объекты абонента:

- завод ОАО «СУМЗ» (промплощадка ОАО «СУМЗ»);
- железнодорожная станция «Заводская» (ул. Привокзальная);
- автотранспортный цех (АТЦ);

в объеме, приведенном в приложении № 2.

А абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, нормативы допустимых сбросов (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную (питьевую) воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета. Абонент вправе выбрать объемы питьевой воды в большом количестве, чем предусмотрено настоящим договором.

1.2. Объем холодной питьевой воды, передаваемый из водопроводных сетей ОАО «СУМЗ» в водопроводное присоединение организации водопроводно-канализационного хозяйства (К-7 – ВК-22) для нужд населения поселка ЖБИ г.Ревды исключается (вычитается) из общего объема, предъявляемого к оплате абоненту ОАО «СУМЗ». Количество питьевой воды, поданной в водопроводное присоединение УМП «Водоканал» определяется по показаниям водосчетчика, установленного в камере К-7, принятого сторонами к коммерческому учету.

1.2.1. За услугу по транспортированию холодной питьевой воды по водопроводным сетям ОАО «СУМЗ», организация водопроводно-канализационного хозяйства производит оплату исходя из объема определенного в п. 1.2. и действующего тарифа, утвержденного для ОАО «СУМЗ» Постановлением РЭК Свердловской области от 13.12.2013г. № 127-ПК.

1.3. Вывоз сточных вод из районов и от объектов, не имеющих централизованной системы водоотведения, в т.ч. из выгребных ям, осуществляется абонентом самостоятельно в сливной колодец у головной насосной станции перекачки сточных вод по ул. Чехова с привлечением собственной ассенизационной машины. В оплату за услуги по приему сточных вод в горканализацию организации водопроводно-канализационного хозяйства не входят затраты по вывозу (доставке) сточных вод в горканализацию автотранспортом.

1.4. Граница раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности, приведенном в приложении №1, №1.1.

Местом исполнения обязательств по настоящему договору является точка присоединения абонента к сетям организации водопроводно-канализационного хозяйства.

### II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

2.1. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является "01" января 2014 года.

2.2. Сведения о режиме подачи холодной воды и приема сточных вод приведены в приложении №2 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения.

### III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

3.1. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

На дату заключения договора на основании Постановления РЭК Свердловской области от 13.12.2013 года №127-ПК действуют тарифы:

	с 01.01.14 по 30.06.14, руб./м3	с 01.07.14 по 31.12.14, руб./м3
--	---------------------------------	---------------------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

22-5787-3-ПЗ

Лист

152

	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС
на полный комплекс услуги водоснабжения питьевой водой	12,81	15,12	13,49	15,92
на полный комплекс услуги водоотведения	12,48	14,73	13,45	15,87

Постановления администрации городского округа Ревда от 28.12.2012 года № 4560 действуют тарифы:

	с 01.01.14 по 30.06.14 руб./м <sup>3</sup>		с 01.07.14 по 31.12.14, руб./м <sup>3</sup>	
	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС
надбавка к тарифу на полный комплекс услуги водоснабжения питьевой водой	9,81	11,58	15,19	17,92
надбавка к тарифу на полный комплекс услуги водоотведения	5,53	6,52	8,71	10,28

Сумма договора ежемесячно определяется в зависимости от фактического водопотребления и водоотведения на основании акта о фактически оказанных услугах, показаний СИ и др. учетных документов. Общая годовая сумма стоимости услуг на 2014 год по договору с учетом НДС 18% и тарифов составляет ориентировочно 5 481 042 руб./год, исходя из фактических объемов в 2013 году:

- водопотребление – 1751541 м<sup>3</sup>/год;

- водоотведение – 10306 м<sup>3</sup>/год;

3.2. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен 1 календарному месяцу. Абонент оплачивает полученную холодную воду и отведенные сточные воды до 10-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

Платежи производятся:

- за полный комплекс услуги водоснабжения питьевой водой и водоотведения на расчетный счет № 40702810100000002334 в ООО КБ «КОЛЬЦО УРАЛА», г. Екатеринбург.

- надбавка к тарифу на полный комплекс услуги водоснабжения питьевой водой и водоотведения на расчетный счет № 40702810500000002552 в ООО КБ «КОЛЬЦО УРАЛА», г. Екатеринбург.

В случае уплаты абонентом всей суммы платежа на один из расчетных счетов, поступившие денежные средства организацией водопроводно-канализационного хозяйства учитываются как платеж по той услуге/надбавке к тарифу, учет по которой производится на данном расчетном счете, а сумма переплаты засчитывается как аванс за следующий расчетный период.

Услуга/надбавка к тарифу, оплата по которой не поступила на соответствующий расчетный счет, считается неоплаченной, и организацией водопроводно-канализационного хозяйства учитывается как задолженность.

3.3. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, рассчитана в приложении №2. Данный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 3.2. настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

3.4. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неавки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. Акт сверки расчетов в случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

3.5. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

#### IV. Права и обязанности сторон

4.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
							22-5787-3-ПЗ		

в) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и производственный контроль состава и свойств сточных вод;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;

д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");

е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

з) при участии абонента, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения к эксплуатации;

и) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

м) обеспечить установку на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, а также следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным в колодцах, находящихся на ее обслуживании;

н) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

п) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонента, нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод, а также соблюдения требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

р) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

с) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов, нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

т) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.

4.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды, горячей воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды, горячей воды в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
			22-5787-3-ПЗ					
			Лист 154					

## 4.3. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) при отсутствии приборов учета воды установить приборы учета холодной воды, горячей воды и, по согласованию с УМП «Водоканал» приборы учета сточных вод в границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае если установка таких приборов предусмотрена правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, в сроки и размере, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и плату за нарушение нормативов по объему и составу сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, а также вносить плату за вред, причиненный водному объекту;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных вод и приборам учета холодной воды, горячей воды, сточной воды в случаях и в порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о передаче прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям абонента;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;

р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

т) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов и лимиты на сбросы сточных вод, принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;

у) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ		155	

ф) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

х) в случаях, установленных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации о составе и свойствах сточных вод.

4.4. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и производственного контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525;

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и тарифов на водоотведение;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельных проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

#### **V. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства**

5.1. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды и объема принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

5.2. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении N 3.

5.3. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает Абонент.

5.4. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает Абонент.

5.5. Количество поданной холодной воды и принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет сточных вод, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и учета сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

5.6. В случае отсутствия у абонента приборов учета холодной воды и сточных вод абонент обязан установить и ввести в эксплуатацию приборы учета холодной воды и сточных вод.

5.7. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета в период с 01-го по 31-е число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет, в случаях, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, расчет объема поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных вод и передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 01-го числа месяца следующего за расчетным периодом.

5.8. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

#### **VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным и канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды, горячей воды и сточных вод**

6.1. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно оповещают абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно- телекоммуникационная сеть "Интернет"). При осуществлении проверки состава и свойств сточных вод предварительное уведомление абонента о проверке осуществляется не позднее 15 минут до начала процедуры отбора проб;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение;

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод;

г) абонент принимает участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>22-5787-3-ПЗ</p>	Лист

предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод приравнивается к неисправности прибора учета, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) за определенный период холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525.

#### **VII. Порядок контроля качества питьевой воды**

7.1. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

7.2. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, при этом это качество должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

7.3. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы для проведения лабораторного анализа качества питьевой воды и направить их для лабораторных испытаний организациям, аккредитованным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб воды, в том числе отбор параллельных проб воды, производится в порядке, предусмотренном правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию о времени и месте отбора проб воды не позднее 3 суток до проведения отбора проб воды.

#### **VIII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб сточных вод**

8.1. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525.

8.2. Отбор проб сточных вод, анализ отобранных проб сточных вод, оформление результатов анализа проб сточных вод и информирование о таких результатах абонентов и уполномоченных органов государственной власти в рамках контроля состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых нормы допустимых сбросов не устанавливаются, осуществляются в порядке, предусмотренном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525.

8.3. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении N 3.

#### **IX. Порядок контроля за соблюдением абонентами нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации о составе и свойствах сточных вод, нормативов по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения**

9.1. Нормативы водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления.

9.2. Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента, приведены в приложении N 4.

9.3. Контроль за соблюдением абонентом установленных ему нормативов водоотведения осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

9.4. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения, контроль за соблюдением нормативов водоотведения абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения.

9.5. При превышении абонентом установленных нормативов водоотведения абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения,

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	22-5787-3-ПЗ				Лист
													157

утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

2014-10-90  
20-12-2013

#### Х. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод

10.1. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абонент подает в организацию водопроводно-канализационного хозяйства декларацию о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения (далее - декларация).

10.2. Декларация разрабатывается абонентом в соответствии с Постановлением Правительства РФ «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения» от 29.07.2013 года № 644 для объектов которых устанавливаются нормативы допустимых сбросов, а также осуществляющим деятельность, связанную с производством, переработкой продукции, имеющим самостоятельные выпуски в централизованную систему водоотведения, среднесуточный объем отводимых (принимаемых) сточных вод с объектов которых составляет более 30 куб. метров в сутки суммарно по всем выпускам с промышленной площадки и представляется в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 6 месяцев со дня заключения абонентом с организацией водопроводно-канализационного хозяйства настоящего договора. Декларация на очередной год подается абонентом до 1 июля предшествующего года.

10.3. К декларации прилагается заверенная абонентом схема внутриплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и контрольных канализационных колодцев. При наличии нескольких выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются усредненные состав и свойства сточных вод по каждому из таких выпусков. Значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются абонентом путем усреднения результатов серии определений состава и свойств проб сточных вод на всех канализационных выпусках абонента (не менее 6 на каждом выпуске), выполненных по поручению абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб на канализационных выпусках абонента может производиться по поручению абонента организацией водопроводно-канализационного хозяйства за счет средств абонента.

10.4. При отсутствии у абонента устройств по усреднению сточных вод и (или) локальных очистных сооружений (или при неэффективной работе локальных очистных сооружений) значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются абонентом в интервале от среднего до максимального значения (но не ниже среднего значения), при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации;

б) исключаются значения любого залпового или запрещенного сброса загрязняющих веществ;

в) исключаются результаты определений состава и свойств сточных вод в пределах установленных абоненту нормативов допустимых сбросов и требований к составу и свойствам сточных вод.

10.5. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами допустимых сбросов абонента, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

10.6. Декларация утрачивает силу в следующих случаях:

а) изменение состава и свойств сточных вод абонента при вводе в эксплуатацию водоохраных, водосберегающих или бессточных технологий, новых объектов или реконструируемых объектов, а также перефильтрации производства;

б) выявление сверхнормативного сброса загрязняющих веществ, не отраженных абонентом в декларации, организацией водопроводно-канализационного хозяйства в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации, и в порядке, установленном настоящим договором;

в) установление абоненту новых нормативов допустимого сброса.

10.7. В течение 2 месяцев со дня наступления хотя бы одного из событий, указанных в пункте 10.6 настоящего договора и повлекших изменение состава сточных вод абонента, абонент обязан разработать и направить организации водопроводно-канализационного хозяйства новую декларацию, при этом ранее утвержденная декларация утрачивает силу по истечении 2 месяцев со дня наступления указанных событий.

10.8. В случае если абонентом допущено нарушение декларации, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию водопроводно-канализационного хозяйства любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

#### XI. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод

11.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

11.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) абонента;

б) Органы местного самоуправления поселения, городского округа – Администрация городского округа Ревда;

в) Территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор – ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>22-5787-3-ПЗ</p>	Лист

области».

г) Структурное подразделение территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности – 10 ОФПС по Свердловской области.

11.3. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

11.4. С учетом требований по надежности абонент должен иметь резервное водоснабжение, возможность его использования в целях обеспечения своих потребностей в период снижения давления в водопроводной сети и во время перерывов в водоснабжении, или емкости для хранения аварийного объема воды.

#### **XII. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение**

12.1. В случае передачи прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление направляется по почте или нарочным.

12.2. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или подписи о получении уполномоченным представителем организации водопроводно-канализационного хозяйства на 2-м экземпляре уведомления.

#### **XIII. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту**

13.1. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

13.2. Сведения об абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

13.3. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

13.4. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к водопроводным и канализационным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

#### **XIV. Порядок урегулирования споров и разногласий**

14.1. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

14.2. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) содержание спора и разногласий;

в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);

г) другие сведения по усмотрению стороны.

14.3. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

14.4. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

14.5. В случае недостижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

#### **XV. Ответственность сторон**

15.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

15.2. Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенным в приложении N 1.

15.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты неустойки в размере двукратной ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ	
								159	



установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

2014-1090  
20.12.2013

#### XVI. Обстоятельства непреодолимой силы

16.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

16.2. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить другую сторону любыми доступными способами без промедления (не позднее 24 часов) о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны.

Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

#### XVII. Действие договора

17.1. Настоящий договор вступает в силу с 01.01.2014 года.

17.2. Настоящий договор заключен на срок до 31.12.2014 года.

17.3. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

17.4. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

17.5. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора при его изменении в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым.

#### XVIII. Прочие условия

18.1. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

18.2. Одна сторона в случае изменения у нее наименования, места нахождения или банковских реквизитов обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

18.3. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

18.4. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

18.5. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

#### Организация ВКХ

УМП «Водоканал» городского округа Ревда

ИНН 6627012077, КПП 662701001, ОКПО 54122828.

623281, Свердловская область, г. Ревда, ул. К. Либкнехта, 1а, тел./факс(34397)3-53-43,

р/с № 40702810100000002334, № 40702810500000002552 в ООО КБ «КОЛЬЦО УРАЛА» г.Екатеринбург,

БИК 046577768, к/с № 30101810500000000768.

#### Абонент:

ОАО «СУМЗ»

ИНН 6627001318, КПП 662701001, ОКПО 00194441

623280, Свердловская область г.Ревда, тел. (34397) 2-41-26 2-40-40,

р/с 40702810800000001790 ООО КБ «Кольцо Урала» г. Екатеринбург,

БИК 046577768, к/с 30101810500000000768

Организация водопроводно-канализационного хозяйства



/В.А. Карташов/  
20 \_\_ г.



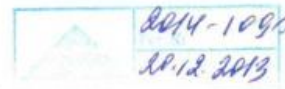
/Б.В. Абдулазизов/  
20 \_\_ г.

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

22-5787-3-ПЗ

Лист

160



Приложение № 1  
к договору №74/2014 от 20.12.2013г.

**А К Т**  
**о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.**

**Унитарное муниципальное предприятие «Водоканал» городского округа Ревда**, именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице директора Рыжова Олега Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»**, именуемое в дальнейшем абонент, в лице директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности, зарегистрированной по реестру за № 9-4632 от 05.11.2013 года, с другой стороны, составили настоящий акт о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности водопроводных сетей между водопроводно-канализационной организацией и абонентом.

**Насосная станция 3-го подъема.**

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности водопроводно-канализационной организации находятся:

- здание насосной станции 3-го подъема, в здании насосной водопроводные сети по второму фланцу на отключающих задвижках №1.2.3 по ходу воды Ду=300мм и отключающие задвижки.

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности абонента находятся:

- водоводы Ду=300мм СКЦ, ЦТК1, ЦТК2- от вторых фланцев по ходу воды отключающих задвижек №1.2.3 в здании насосной 3-го подъема.

Адрес: г. Ревда, промышленная площадка ОАО «СУМЗ». **Схема № 1.**

**Объекты ЖДЦ ДЕПО, нефтебаза перевалочной базы.**

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности водопроводно-канализационной организации находится:

- водопроводная сеть Ду=400мм до второго фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-3, включая колодец.

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности абонента находятся:

- водовод СУМЗ Ду=150мм от второго фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-3, не включая колодец.

Адрес: г. Ревда, промышленная площадка ОАО «СУМЗ». **Схема № 2.**

**Объект АТЦ.**

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности водопроводно-канализационной организации находится:

- водопроводная сеть Ду=150мм до второго фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-2а, включая колодец.

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности абонента находится:

- водопроводная сеть Ду=150мм от второго фланца задвижки по ходу воды в колодце ВК-2а, не включая колодец.

Адрес: г. Ревда, промышленная площадка ОАО «СУМЗ». **Схема № 3.**

**Объект станция Заводская ЖДЦ.**

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности водопроводно-канализационной организации находится:

- водопроводная сеть Ду=100мм до первого фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-3, включая колодец.

В эксплуатационной ответственности абонента находится:

- водовод Ду=100мм от второго фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-3, не включая колодец, на балансовой принадлежности абонента задвижка в колодце ВК-3.

Адрес: г. Ревда, пос. Барановка, ул. Привокзальная. **Схема № 4.**

Настоящий акт действует до заключения нового акта и подлежит пересмотру в следующих случаях:

- при изменении владельца объекта;
- при изменении схемы водоснабжения объекта.

Настоящий Акт составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

**ПОДПИСИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТОРОН:**

Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства



О.В. Рыжов

20\_\_ г.

Абонент



Б.В. Абдулазизов

20\_\_ г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-3-П3

Лист

161

**Приложение Г1.**  
**Технологический регламент ТР 08.12.11-003-00194441-2023. Насыпи из**  
**песка строительного**

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»  
 (АО «Среднеуральский медеплавильный завод»)

ОКПД2 08.12.11.130

Группа Ж18  
 ОКС (91.100.15)

УТВЕРЖДАЮ:  
 Генеральный директор  
 АО «Среднеуральский медеплавильный завод»  
 Абдулазизов Б. В.  
 \_\_\_\_\_ 2023 г.




---

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ**

**ТР 08.12.11-003-00194441-2023**

---

**НАСЫПИ ИЗ ПЕСКА СТРОИТЕЛЬНОГО**

Свердловская область, г. Ревда  
 2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 162
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

ТР 08.12.11-003-00194441-2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	3
3. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	4
4. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....	5
5. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОДУКТОМ .....	6
6. ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ .....	7
7. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОТОВОГО ПРОДУКТА .....	7
8. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ .....	8
9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС .....	8
10. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	10
11. ОХРАНА ТРУДА.....	10
12. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	11
13. ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	11
14. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	11
15. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕГЛАМЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ .....	12
Лист регистрации изменений настоящего регламента.....	14

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

ТР 08.12.11-003-00194441-2023

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» разработало и внедрило Технологический регламент на насыпи из песка строительного.

1.2 Технологический регламент разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, СанПин 2.1.3684 (статья XI).

1.3 Технологический регламент утвержден и введен в действие приказом генерального директора АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» Абдулазизова Б. В. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 20\_\_ г.

1.4 Технологический регламент предназначен для должностных лиц и эксплуатационного персонала АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» или других организаций, работающих по договору или лицензионному соглашению.

1.5 Ответственность за соблюдение требований настоящего регламента возлагается на руководителя организации.

1.6 Лица, виновные в нарушении настоящего регламента, должны привлекаться к дисциплинарной и материальной ответственности, если последствия этого нарушения не влекут применения к этим лицам иного наказания в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации.

## 2. ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1 Технологический регламент по производству насыпи из песка строительного, соответствующего ТУ 08.12.11-028-00194441-2023, на методы и технологии производства, транспортировки, хранения, которые осуществляет АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД».

Продукция предназначена:

— для обеспечения землеустроительных работ с целью ликвидации глубоких выемок: при рекультивации земель, нарушенных различного вида воздействием природного или техногенного характера (эрозионное разрушение поверхности при сходе поверхностного стока, добыча полезных ископаемых и т.п.), территории;

— для высотного изменения рельефа земной поверхности для различных целей: ветрозащитные барьеры, высотные формы рельефа для устройства аттракционов и спортивных сооружений и т.п.

Требования при формировании насыпи:

— расстояние до грунтовых вод – не менее 2 м с учетом сезонных колебаний уровня;

— территория не должна подвергаться устойчивому подтоплению после формирования рельефа;

— грунты не должны относиться к просадочным;

— на территориях распространения вечной мерзлоты должны проводиться дополнительные исследования по предотвращению оттаивания грунтов.

3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

ТР 08.12.11-003-00194441-2023

2.2 Насыпь изготовлена по ТУ 08.12.11-003-00194441-2023.

2.3 Настоящий регламент разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и устанавливает нормативные и производственные действия, направленные на минимизацию (исключение) негативного воздействия на окружающую среду.

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.034-2017	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25584-2016	Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 28507-99	Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
СанПиН 1.2.3685-21	"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.6.1.2523-09	"Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009"

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

ТР 08.12.11-003-00194441-2023

#### 4. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование юридического лица:	АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»
Производство введено в действие в Юридический адрес:	623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия
Фактический адрес:	623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия
Руководитель:	Генеральный директор Абдулазизов Б. В.
Номер свидетельства о внесении записи в ЕГРЮЛ/ЕГРИП	
Номер свидетельства о постановке на учет в налоговом органе (ОГРН)	1026601641791
Вид деятельности (ОКВЭД):	24.44 Производство меди

4.1 Режим работы предприятия: круглосуточный непрерывный режим работы оборудования 353 дня в году. Остановка производства на ППР – 12 дней в году (1 раз в месяц на 20 часов).

#### 4.2 Характеристики производственной площадки

Проектная мощность предприятия по производству песка строительного: согласно проектной документации предприятия.

Фактическая средняя производительность составляет 4500 тонн в сутки.

Место производства песка обустроено в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684.

Размер санитарно – защитной зоны (минимальные расстояния от жилой застройки) определяются требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Выбор площадки для размещения оборудования осуществлялся в соответствии с действующими земельным, водным, лесным, градостроительным и др. законодательствами.

Размещение производства на площадке обеспечивает соблюдение действующих санитарных правил и гигиенических нормативов по условиям труда, качеству атмосферного воздуха, воде, почве, а также уровней воздействия физических факторов.

5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

## 5. СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОДУКТОМ

Таблица 1

Должность лица, наименование подразделения или сторонней организации	Основание для проведения работ по производству песка строительного	Ответственность и вид работ, выполняемых при осуществлении производственного контроля
Главный инженер	Приказ от 04.06.2013 № 133л/с	Общая ответственность за организацию и функционирование процесса по производству песка строительного. Ответственность за условия труда.
Директор по качеству Главный эколог Зам.главного инженера – руководитель СОТ и ПБ	Приказ от 01.08.2023 № 411 Приказ от 01.06.2020 № 310 Приказ от 10.05.2018 № 73л/с	Организация мероприятий контроля, определение объектов (точек) исследования, сроков (периодичности) и методов контроля, лабораторный контроль по показателям качества и безопасности, контрольные проверки объектов, разработка Планов и программ санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Программа производственного экологического контроля
Управление контроля продукции  Лаборатория охраны окружающей среды	Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510593 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU. 0001.510591	Лабораторные исследования в соответствии с Программой производственного экологического контроля. Договорные отношения с лабораториями на выполнение исследований (при необходимости)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗ	Лист
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					



ТР 08.12.11-003-00194441-2023

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ

6.1 Применяемое сырьё не должно оказывать вредное воздействие на организм человека и окружающую среду во всех предусмотренных условиях эксплуатации.

6.2 Противопрофильтрационный экран, сформированный из залегающий грунтов или из завезенных, с объединенным коэффициентом фильтрации, соответствующий значениям, определенным нормативной документацией для карт размещения отходов V класса опасности, в частности СП 127.13330.2023.

6.3 Насыпь из песка строительного формируется по технологии и геометрическим характеристикам (угол откоса, ширина берм, высота насыпи и др.), предписанными в сопроводительной документации (проект, техническое решение и т.п.).

6.4 Изолирующий слой с параметрами, определенными в СП 127.13330.2023.

6.5 Слои потенциально плодородного и плодородного грунтов с параметрами, необходимыми для надежного развития растительного покрова, предусмотренного проектной документацией.

6.6 Гигиенические показатели сырья, применяемого при изготовлении продукции, должны находиться в пределах допустимых норм, установленных управлениями Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

6.7 Все входящие компоненты (вещества) и материалы должны соответствовать требованиям, установленным в технологической документации на них. Характеристики компонентов и материалов должны соответствовать требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

6.8 Транспортирование и хранение исходного сырья должно проводиться в условиях, обеспечивающих его сохранность от повреждений, а также исключающих возможность подмены.

6.9 Перед использованием исходное сырьё должно пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленном на предприятии, исходя из требований ГОСТ 24297.

## 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОТОВОГО ПРОДУКТА

7.1 Продукт должен соответствовать требованиям технических условий ТУ 08.12.11-003-00194441-2023, СанПин 2.1.3684, изготавливаться по технологической документации (регламенту), утвержденной в установленном порядке.

7.2 По физико-химическим показателям песок строительный должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

7

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

ТР 08.12.11-003-00194441-2023

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Масса темного цвета в виде комков
2 Массовая доля железа, %, не менее	20
3 Массовая доля влаги, %, не более	14
Примечание: 1 Массовые доли мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния не нормируются, но могут определяться по согласованию с потребителем. 2 Определение зернового состава, модуля крупности и глинистых частиц определяются по согласованию с потребителем.	

7.3 На сформированной поверхности на начальном этапе – 3-4 года - возможны незначительные просадочные явления до 1% от общей высоты насыпи или глубины заполненной выемки.

7.4 Необходима защита от подтоплений, воздействия грунтовых вод, поверхностных быстотоков с применением систем водоотведения.

7.5 При озеленении сформированной территории необходимо предусматривать слой грунтов, достаточный для формирования корневой системы травяной или древесной растительности.

## 8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

8.1. В АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» разработана и соблюдается программа производственного контроля.

8.2. Под производственный контроль попадают:

- производственные площадки по производству песка;
- площадки для временного хранения сырья;
- транспортировка к месту складирования;
- место хранения: открытая площадка;
- подразделения по производству песка.

## 9 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

9.1 Пески строительные образуются на обогатительной фабрике предприятия при обогащении шлаков медеплавильного производства.

9.2 Шлак медеплавильного производства поступает на обогатительную фабрику в приемные бункера, затем измельчается до режимной крупности на конусных дробилках и шаровых мельницах. Измельченный шлак обогащается флотационным методом в пневмомеханических флотомашинах, после чего обезвоживается при помощи сгустителей, пресс-фильтров и вакуум-фильтров. Кек пресс-фильтров является готовым продуктом обогатительной фабрики – медным концентратом, а кек вакуум-фильтров – строительным песком. Системой

8

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		

ТР 08.12.11-003-00194441-2023

конвейеров строительный песок направляется на террикон для отгрузки потребителю или на объекты благоустройства, рекультивации и консервации.

9.3 Насыпь из песка строительного формируется по технологии и геометрическим характеристикам (угол откоса, ширина берм, высота насыпи и др.), предписанными в сопроводительной документации (проект, техническое решение и т.п.).

9.4 Необходима защита от подтоплений, воздействия грунтовых вод, поверхностных быстотоков с применением систем водоотведения.

9.5 При озеленении сформированной территории необходимо предусматривать слой грунтов, достаточный для формирования корневой системы травяной или древесной растительности.

#### 9.6 Требования к контролю и испытаниям

9.6.1 Отбор и подготовку проб для анализа производят по ГОСТ 8735-75 и ГОСТ 14180. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

9.6.2 Для определения химического и гранулометрического состава могут быть использованы пробы, высушенные до постоянного веса после определения влаги.

9.6.3 Отбор точечной пробы ведется от песка строительного, находящегося на открытой площадке в штабелях или при погрузке, масса точечной пробы в соответствии с ГОСТ 14180 (таблица 3) должна быть не менее 100 г.

9.6.4 Минимальное число точечных проб  $N$  устанавливают в соответствии с массой партии и коэффициента вариации и определяют по формуле

$$N = 0,075V\sqrt{M}, \quad (1)$$

где  $V$  – коэффициент вариации, принимаемый 5%;  
 $M$  – масса опробуемой партии, т;

9.6.5 Отбор точечных проб производится следующими способами:

а) отбор точечной пробы при погрузке от каждого ковша (ковш определяется через расчетное число рабочих циклов); число рабочих циклов, через которые следует отбирать точечные пробы, вычисляют по формуле

$$v = \frac{M}{M_v \cdot N} \quad (2)$$

где  $M$  – масса опробуемой партии, Т;  
 $M_v$  – масса материала в объеме погрузочного устройства, т;  
 $N$  – число точечных проб по формуле (1).

б) опробование строительного песка, находящегося в штабелях, производят следующим образом: всю поверхность штабеля или части его разбивают на квадраты, число которых равно числу точечных проб; отбор точечных проб производят из середины квадрата; в намеченных точках выкапывают лунки

9

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

ТР 08.12.11-003-00194441-2023

глубиной (0,2–0,4) м; вдоль лунок снизу вверх по прямой линии совком отбирают точечную пробу в один прием и ссыпают ее в соответствующее ведро.

9.6.6 Массу точечной пробы на партию определяют как произведение массы точечной пробы на число точечных проб, отбираемых от партии. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

9.6.7 Подготовку проб готовой продукции к определению влаги осуществляют следующим образом: из объединенной пробы песка строительного выделяют четыре пробы массой не менее 0,5 кг каждая; для определения массовой доли влаги.

9.6.8 Определение массовой доли влаги проводят по ГОСТ 8735-88 или ГОСТ 13170-80.

9.6.9 Определение массовых долей железа мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния проводят по методикам измерений, разработанным и аттестованным в установленном порядке в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

## 10 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

10.1 Насыпь пожаро- и взрывобезопасна.

10.2 Среднесменная ПДК пыли песка строительного в воздухе рабочей зоны 10 мг/м<sup>3</sup> согласно нормам СанПиН 1.2.3685-21, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 - четвертый. Контроль воздуха рабочей зоны осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

10.3 Насыпь радиологически безопасна. По содержанию естественных радионуклидов он является однородным и соответствует требованиям 1-го класса по нормам СанПиН 2.6.1.2523-09 (эффективная удельная активность <81 Бк/кг при нормативе 370 Бк/кг).

10.4 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.009.

10.5 Химический анализ проб следует выполнять в химической лаборатории при соблюдении действующих нормативных документов.

10.6 Лица, занятые работой с насыпью, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями, спецодеждой по ГОСТ 27653, ГОСТ 27651, спецобувью по ГОСТ 28507 и индивидуальными средствами защиты по ГОСТ 12.4.034.

## 11 ОХРАНА ТРУДА

11.1 Начальник (мастер участка) на участке должен объяснить сотрудникам правила поведения на участке.

11.2 Работники, занятые в технологическом процессе, проходят ежегодную проверку знаний по охране труда и повторный инструктаж в объеме инструкций по охране труда, технологических инструкций и инструкций по эксплуатации оборудования.

10

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

ТР 08.12.11-003-00194441-2023

11.3 Работники участка должны выполнять требования Правил внутреннего трудового распорядка и выполнять только ту работу, которая выдана непосредственным руководителем.

11.4 Работники участка обязаны правильно и безопасно эксплуатировать вверенное им оборудование, бережно относиться к выданной спецодежде, спецобуви, защитным средствам.

11.5 Для всех работников участка разработана инструкция по пожарной безопасности.

11.6 Все работники участка, независимо от вида работ, проходят инструктаж по пожарной безопасности не реже одного раза в 6 месяцев и проверку знаний по пожарной безопасности не реже одного раза в год.

## 12 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

12.1 При производстве насыпи стоки отсутствуют, а образующиеся выбросы в атмосферу – в пределах допустимого воздействия.

12.2 В воздушной и водной среде в присутствии других веществ или факторов песок токсичных соединений не образует.

12.3 Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с природоохранным законодательством.

12.4 Контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу, утвержденных в установленном порядке, проводится в соответствии с программой производственного экологического контроля.

## 13 ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

13.1 Выбор территории произведен на основе технико-экономического сравнения вариантов земельных площадок с учетом:

- специализации, типоразмера предприятия;
- технологии производства продукции;
- климатических, почвенных и гидрогеологических условий, рельефа местности применительно к условиям сбора, транспортирования, хранения насыпи;
- состояния объектов окружающей природной среды.

13.2 Размер необходимой земельной площади определяется с учетом способов подготовки продукта.

## 14 СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

14.1 Для производства продукции на АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» используется оборудование

Вид оборудования	Марка (тип)	Количество
------------------	-------------	------------

11

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.		

ТР 08.12.11-003-00194441-2023

Дробильное отделение		
Дробилка среднего дробления	КСД-2200Гр	2
Дробилка мелкого дробления	КМДТ-2200	4
Питатель пластинчатый		14
Конвейер ленточный	В-1200	15
Конвейер ленточный	В-900	12
Грохот вибрационный	ВГО-1	18
Отделение измельчения и флотации		
Питатель тарельчатый	-	22
Конвейер - беспитательная схема	-	1
Конвейер ленточный	В-600	6
Мельница шаровая	МШЦ 3,2*3,4	6
	МШЦ 2,8*3,7	6
	МШЦ 1,5*1,8	1
	МШЦ 2,1*1,5	1
Гидроциклонная установка	ГЦР-500	22
Флотомашинa пневмомеханическая	ФПМ-3,2 М	7
Флотомашинa механическая	ФМ-3,2	1
Флотомашинa пневмомеханическая	РИФ-6,5	2
Щековая дробилка	Щ-7	1
Конвейер ленточный	В-600	2
Классификатор спиральный	1 КСН-7,5	2
Фильтровальное отделение		
Сгуститель двухмостовой	П-30	4
Вакуум-фильтр дисковый	ДУ 68*2,5	5
Пресс-фильтр	ГНТ-1200 РЗ	2
Конвейер ленточный	В-1000	2
Конвейер ленточный	В-900	3
Отделение хвостового хозяйства		
Насос грунтовый (ПНС-1)	12 ГРТ-8	3
Насос грунтовый (ПНС-2)	12 ГРТ-8	2
Насос центробежный (насосная станция осветленной воды)	20НДС (Д3200-75)	3
Формирование насыпи		
Экскаватор	В соответствии с технологией, предписанной в сопроводительной документации (проект, техническое решение и т.п.).	
Самосвал		
Каток		
Бульдозер		
Автокран		
Трактор		
Поливомоечный автомобиль		

**15 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПРИ**

12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

ТР 08.12.11-003-00194441-2023

**ВЫПОЛНЕНИИ РЕГЛАМЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ**

15.1 Инструкции для персонала, занятого в производстве насыпи:

- инструкции по охране труда,
- должностные инструкции,
- технологические инструкции (при необходимости).

15.2 Организационные документы производственного экологического контроля:

- программа производственного экологического контроля

15.3 Рабочая документация производственного экологического контроля включает в себя:

- паспорта качества (при необходимости),
- протоколы аналитического контроля химического, загрязнения почв, сточной воды, выбросов в атмосферный воздух;
- справки, накладные, акты выполненных работ и прочие документы о количестве и виде продукта, направленных на размещение, использование, переработку (при необходимости).

13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист 174
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

**Приложение Д1.**

**Насыпи из песка строительного. Технические условия. ТУ 08.12.11-003-00194441-2023**

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»  
(АО «Среднеуральский медеплавильный завод»)

ОКПД2 08.12.11.130

Группа Ж18  
ОКС (91.100.15)

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АО «Среднеуральский медеплавильный завод»  
Абдулазизов Б. В.  
« 25 » 12 2023 г



**НАСЫПИ ИЗ ПЕСКА СТРОИТЕЛЬНОГО**  
Технические условия  
ТУ 08.12.11-003-00194441-2023  
Введены впервые

Дата введения в действие: 2023-12-27

Свердловская область, г. Ревда  
2023

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

175



**СОДЕРЖАНИЕ**

Назначение и область применения.....	3
1 Технические требования .....	3
2 Требования безопасности и к охране окружающей среды.....	5
3 Требования к маркировке.....	6
4 Требования к упаковке .....	6
5 Правила приемки.....	6
6 Методы контроля и испытаний .....	6
7 Транспортирование и хранение.....	7
8 Указания по эксплуатации .....	7
9 Требования к утилизации.....	7
10 Гарантии изготовителя .....	7
Приложение А .....	8
Лист регистрации изменений настоящих технических условий.....	9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

## Назначение и область применения

Настоящие технические условия распространяются на насыпи из песка строительного (далее по тексту – насыпи, песок, продукция).

Продукция предназначена:

— для обеспечения землеустроительных работ с целью ликвидации глубоких выемок: при рекультивации земель, нарушенных различного вида воздействием природного или техногенного характера (эрозионное разрушение поверхности при сходе поверхностного стока, добыча полезных ископаемых и т.п.), территории;

— для высотного изменения рельефа земной поверхности для различных целей: ветрозащитные барьеры, высотные формы рельефа для устройства аттракционов и спортивных сооружений и т.п.

Требования при формировании насыпи:

— расстояние до грунтовых вод – не менее 2 м с учетом сезонных колебаний уровня;

— территория не должна подвергаться устойчивому подтоплению после формирования рельефа;

— грунты не должны относиться к просадочным;

— на территориях распространения вечной мерзлоты должны проводиться дополнительные исследования по предотвращению оттаивания грунтов.

Пример условного обозначения продукции при заказе или в других документах:

**«Насыпи из песка строительного. ТУ 08.12.11-003-00194441-2023».**

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ Р 1.3.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

## 1 Технические требования

### 1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Песок должен соответствовать требованиям технических условий ТУ 08.12.11-028-00194441-2023 «Песок строительный (Песок 1)» и изготавливаться по утвержденной в установленном порядке технологической инструкции.

1.1.2 По физико-химическим показателям песок строительный должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Масса темного цвета в виде комков
2 Массовая доля влаги, %, не более	14
Примечание:	
1 Массовые доли мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, железа, ртути, меди,	

3

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.		

цинка, серы, кремния не нормируются, но могут определяться по согласованию с потребителем.

**2** Определение зернового состава, модуля крупности и глинистых частиц определяются по согласованию с потребителем.

1.1.3 На сформированной поверхности на начальном этапе – 3-4 года - возможны незначительные просадочные явления до 1% от общей высоты насыпи или глубины заполненной выемки.

1.1.4 Необходима защита от подтоплений, воздействия грунтовых вод, поверхностных быстотоков с применением систем водоотведения.

1.1.5 При озеленении сформированной территории необходимо предусматривать слой грунтов, достаточный для формирования корневой системы травяной или древесной растительности.

## 1.2 Общие требования

1.2.1 Содержание в песке из слабо- и неактивного шлаков зерен крупностью свыше 5 мм не должно быть более 15 % и зерен крупностью свыше 10 мм — более 1 % по массе, содержание зерен крупностью более 20 мм не допускается.

Содержание частиц размером менее 0,16 мм не должно превышать: в песке с модулем крупности свыше 2—10 %, от 2 до 1,5—15 % и менее 1,5—25 % по массе.

Содержание зерен крупностью свыше 5 мм и частиц размером менее 0,16 мм в песке из активных и высокоактивных шлаков не нормируется.

1.2.2 Содержание глинистых частиц, определяемых при испытании на набухание, не должно превышать: в песке для асфальтобетона — 1 % по массе; в песке для других видов дорожных работ, в том числе для приготовления готовых смесей, — 5 % по массе.

1.2.3 Содержание в песке металлических примесей, поддающихся ручной сортировке, не должно превышать 3 % по массе.

1.2.4 Предельно допустимое содержание в песках вредных компонентов и примесей и перечень пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, приведены в ГОСТ 8736.

1.2.5 Пески не должны содержать посторонних засоряющих примесей.

## 1.3 Требования к сырью

1.3.1 Применяемое сырьё не должно оказывать вредное воздействие на организм человека и окружающую среду во всех предусмотренных условиях эксплуатации.

1.3.2 Противофильтрационный экран, сформированный из залегающих грунтов или из завезенных, должен иметь объединенный коэффициент фильтрации, соответствующий значениям, определенных нормативной документацией для карт размещения отходов V класса опасности, в частности СП 127.13330.2023.

1.3.3 Насыпь из песка строительного, соответствующего ТУ 08.12.11-028-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		

00194441-2023, должна быть сформирована по технологии и геометрическим характеристикам (угол откоса, ширина берм, высота насыпи и др.), предписанными в сопроводительной документации (проект, техническое решение и т.п.).

1.3.4 Изолирующий слой должен иметь параметры, определенные в СП 127.13330.2023.

1.3.5 Характеристики грунтов для формирования потенциально плодородного и плодородного слоя должны соответствовать ГОСТ 17.5.1.03-86. Слои потенциально плодородного и плодородного грунтов с параметрами, необходимыми для надежного развития растительного покрова, предусмотренного проектной документацией.

1.3.6 Гигиенические показатели сырья, применяемого при изготовлении продукции, должны находиться в пределах допустимых норм, установленных управлениями Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

1.3.7 Все входящие компоненты (вещества) и материалы должны соответствовать требованиям, установленным в технологической документации на них. Характеристики компонентов и материалов должны соответствовать требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

1.3.8 Перед использованием исходное сырьё должно пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленном на предприятии, исходя из требований ГОСТ 24297.

## 2 Требования безопасности и к охране окружающей среды

2.1 Насыпь пожаро- и взрывобезопасна.

2.2 Среднесменная ПДК пыли песка строительного в воздухе рабочей зоны 10 мг/м<sup>3</sup> согласно нормам СанПиН 1.2.3685-21, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 - четвертый. Контроль воздуха рабочей зоны осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.3 Песок строительный радиологически безопасен. По содержанию естественных радионуклидов он является однородным и соответствует требованиям 1-го класса по нормам СанПиН 2.6.1.2523-09 (эффективная удельная активность <81 Бк/кг при нормативе 370 Бк/кг).

2.4 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.009.

2.5 Химический анализ проб следует выполнять в химической лаборатории при соблюдении действующих нормативных документов.

2.6 Производственные, складские помещения и лаборатории, в которых производится работа с песком строительным, должны быть оборудованы вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающими микроклимат и чистоту воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

2.7 Лица, занятые работой с песком строительным, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями, спецодеждой по ГОСТ 27653, ГОСТ 27651, спецобувью по ГОСТ 28507 и индивидуальными средствами защиты по

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			22-5787-3-ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата				

ГОСТ 12.4.034.

2.8 При производстве насыпи образующиеся стоки, а также выбросы в атмосферу – в пределах допустимого воздействия.

2.9 В воздушной и водной среде в присутствии других веществ или факторов песок токсичных соединений не образует.

2.10 Производственный экологический контроль проводится в соответствии с разработанной и утвержденной программой производственного экологического контроля.

### **3 Требования к маркировке**

3.1 Не предъявляются.

### **4 Требования к упаковке**

4.1 Не предъявляются.

### **5 Правила приемки**

5.1 Приемка насыпи из песка строительного осуществляется по стадиям выполнения работ в соответствии с проектом:

- обоснование выбора участка, подготовка территории участка размещения насыпи;
- создание противофильтрационного экрана;
- формирование насыпи;
- устройство защитного слоя;
- требования поверхности насыпи: параметры озеленения или подготовка для последующей эксплуатации территории насыпи.

5.2 В проекте для каждой стадии должны быть определены параметры по приемке стадии работ.

5.3 Для каждой стадии работ оформляется акт приемки.

### **6 Методы контроля и испытаний материалов, используемых при строительстве насыпи**

6.1 Контроль параметров грунтов и материалов, используемых для строительства насыпи, осуществляют на основании сопроводительных документов.

6.2 Песок строительный должен соответствовать ТУ 08.12.11-028-00194441-2023 «Песок строительный (Песок 1)».

6

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ПЗ

Лист

180

**7   Транспортирование и хранение**

7.1 Требования к транспортировке и хранению не предъявляются.

**8   Указания по эксплуатации**

8.1 Насыпь должна использоваться в целях, устанавливаемых настоящими техническими условиями.

8.2 При применении насыпи необходимо соблюдать требования настоящих технических условий и указания эксплуатационной документации.

**9   Требования к утилизации**

9.1 Насыпь утилизации не подлежит.

**10   Гарантии изготовителя**

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие насыпи требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Срок годности – не ограничен.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		

**Приложение А**  
**(обязательное)**  
**Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих**  
**технических условиях**

Таблица А.1

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.034-2017	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 17.5.1.03-86	Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 28507-99	Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия
СанПиН 1.2.3685-21	"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.6.1.2523-09	"Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009"
ТУ 08.12.11-028-00194441-2023	Песок строительный (Песок 1)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

**Приложение Е1.  
Сеялка-культиватор СК-3,6; СК 3,0; СК-3,0Б**

Сеялка-культиватор СК-3,6 выпускается с 2000 года.

По просьбе заказчика, за отдельную плату, сеялка-культиватор может оснащаться специальными прутковыми граблями или мульчирующими катками, (рисунок), устанавливаемыми на заднюю часть рамы сеялки-культиватора. Эти приспособления применяются для выравнивания почвы после посева и измельчения образующихся комков почвы.



**Сеялка-культиватор СК-3,6 с мульчирующими катками**

В 2006 году сеялка-культиватор СК-3,6 повторно сертифицирована по показателям безопасности и показателям назначения с получением сертификатов соответствия N РОСС RU.0001.11МС06.В01303 и СДС СХТ ПН. RU. ОС01.НО148, что в свою очередь привело к включению сеялки-культиватора СК-3,6 в Федеральный технический регистр (ФТР). Получено Свидетельство о включении в Федеральный технический регистр № 06-008-06, что дает возможность приобретения сеялок-культиваторов СК-3,6 российскому потребителю по лизингу. В 2006 году разработан и изготовлен опытный образец сеялки-культиватора СК-3,0 (рисунок), который в течение 2007 г. г. прошел приемочные испытания на Кировской машиноиспытательной станции.

Отличительной особенностью стала универсальность исполнения. За короткий промежуток времени сеялка-культиватор легко переводится из прицепного варианта в полунавесной и наоборот.

В конструкцию сеялки-культиватора введен блок безопасности в виде подпружиненной лапы, которая позволяет использование сеялки-культиватора на каменистых почвах.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

183





### Сеялка-культиватор СК-3,0

Существенное и принципиальное отличие сеялок-культиваторов СК-3,6 и СК-3,0 от изготавливаемых в России и за рубежом подобных агрегатов в том, что все перечисленные агрегаты подают зерно и удобрения в одну зону, что приводит к угнетению прорастания семян минеральными удобрениями, а сеялки-культиваторы СК-3,6 и СК-3,0 подают удобрения ниже ленты высевных семян строго по центру с регулировкой глубины залегания удобрений.

#### НАЗНАЧЕНИЕ СЕЯЛОК-КУЛЬТИВАТОРОВ.

Для безотвальной обработки почвы по стерне с одновременным внесением гранулированных удобрений под ленту засеянного зерна, посев зерновых культур и прикатыванием почвы.

Применение сеялок культиваторов СК-3,6 и СК-3,0 в народном хозяйстве приводит к следующим преимуществам перед традиционной технологией обработки почвы и посева:

- экономия горючего до 18 л/га;
- снижение количества вносимых удобрений на 15%;
- повышение урожайности на 5-10 ц/га и выше;
- снижение себестоимости зерна на 50-70%;
- возможности увеличения рабочей ширины захвата до 6,0 и 9,0 метров для сеялок СК-3,0 и до 7,2 и 10,8 метров для СК-3,6, формирование их в посевные комплексы «Глазовчанка»;
- защите рабочих органов от поломок при наезде на препятствие для СК-3,0;
- удобная транспортировка.

Ленточный посев зерновых позволяет разместить зерна на определенном расстоянии друг от друга, что приводит к равномерному распределению площади питания каждого зернышка.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

184

Это, в свою очередь, приводит к увеличению степени кушения, то есть появлению нескольких дополнительных стеблей, соответственно и колосьев с одного зерна.

При проверке в СПК «Пригородный» Глазовского района Удмуртской Республики количества колосьев на 1 м<sup>2</sup> поля, засеянного озимой рожью по обычной технологии (совместное внесение зерна и удобрений) зафиксировано 279 колосьев, а на поле с разноуровневым внесением зерна и удобрений – 360 колосьев, что на 22% больше, а средняя длина колоса в первом случае 80-100 мм, а в случае с разноуровневым внесением зерна и удобрений 100-120 мм. Приведенные данные являются прямым подтверждением прибавки урожайности на полях, засеянных сеялками с разноуровневым внесением зерна и удобрений, т. е. сеялками-культиваторами СК-3,6 и СК-3,0.

В отчете по научно-исследовательской работе «Изучение эффективности комбинированного агрегата СК-3,6», выпущенном в 2007 году под редакцией доктора с. х. наук, профессора И. Ш. Фатыхова (ИжГСХА, г. Ижевск) отмечено, что применение сеялки-культиватора СК-3,6 в технологии возделывания овса «Аргамак» привело к увеличению урожайности его на 14,8 ц/га и обеспечило получение чистого дохода 5115 руб./га. Данный прием обеспечил уровень рентабельности производства зерна овса «Аргамак» на 88-140% больше по сравнению с аналогичным показателем в других изучаемых вариантах. Увеличение урожайности при этом было обеспечено за счет возрастания густоты продуктивного стебля, продуктивности метелки, а также за счет снижения количества сорных растений.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЯЛОК-КУЛЬТИВАТОРОВ.

	Техническая характеристика	СК-3,6	СК-3,0
1	Производительность за 1 час основного времени, га/час.	3,6	3,0
2	Рабочая ширина захвата, м	3,6	3,0
3	Глубина посева семян, мм	20-50	20-50
4	Глубина обработки почвы и глубина заделки удобрений, мм, до	100	100
5	Расстояние между стойками плоскорезных лап, мм	300	300
6	Количество рядов плоскорезных лап по ходу агрегата, шт.	2	2
7	Количество плоскорезных лап с рассеивателями зерна, шт.	12	10
8	Перекрытие зоны обработки плоскорезными лапами, мм	30	30
9	Количество прикатывающих катков, шт.	10*	6*
10	Рабочая скорость, км/ч	12	12
11	Емкость зернотуковых ящиков, дм <sup>3</sup>		
	- для семян зерновых культур	453	560
	- для минеральных удобрений	212	370
12	Подрезание сорных растений на глубине обработки, %	100	100
13	Высота гребней, см, не более	5	5
14	Габаритные размеры, мм		
	- длина	5100	5150
	- ширина	3620	3030
	- высота	2300	2200
15	Масса конструктивная, кг., не более	2400	2600

\* Две крайние полосы в СК-3,6 и 4 крайние полосы СК-3,0 прикатывают задними колесами, которые в рабочем положении играют роль катков.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата	

22-5787-3-ПЗ

Лист

185

С 2007 года по мере освоения сцепок для сцепки нескольких сеялок - (модулей) одновременно (это приводит к увеличению рабочей ширины агрегатов и снижению себестоимости производства зерна) ОАО «Реммаш» предполагается поставка заказчику посевных комплексов серии «Глазовчанка» в состав которых входят:

- гидрофицированная сцепка для сцепки с трактором двух и более сеялок;
- специальный шарнир для соединения двух и более сеялок друг с другом;
- специальный прицеп, прикрепленный сзади к раме сеялки для доставки двух и более сеялок на поле или с поля обратно в ангар или мастерские одним трактором;
- мульчирующий каток, устанавливаемый сзади на раму сеялки-культиватора рис. 2.

Посевные комплексы «Глазовчанка».

«Глазовчанка1» - сеялка-культиватор СК-3,6 с установленным мульчирующим катком;

«Глазовчанка2» - сеялка-культиватор СК-3,0 с установленным мульчирующим катком;

«Глазовчанка3» - сеялка-культиватор СК-3,6 – 2 шт. с мульчирующими катками, сцепка, соединительный шарнир и прицеп; (см. фото).

«Глазовчанка4» - сеялка-культиватор СК-3,0 – 2 шт. с мульчирующими катками, сцепка, соединительный шарнир и прицеп; (см. фото).

«Глазовчанка5» - сеялка-культиватор СК-3,6 – 3 шт. с мульчирующими катками, сцепка, соединительный шарнир – 2 шт. и прицеп – 2 шт.;

«Глазовчанкаб» - сеялка-культиватор СК-3,0 – 3 шт. с мульчирующими катками, сцепка, соединительный шарнир – 2 шт. и прицеп – 2 шт.;

В 2006 году совместно с Всероссийским научно-исследовательским и проектно-технологическим институтом механизации и электрификации сельского хозяйства (ВНИПТИМЭСХ) г. Зерноград, Ростовской обл. разработан и изготовлен опытный образец сеялки-культиватора с применением принципиально новой высевальной системы с электромагнитными дозаторами зерна и туков. В 2007 году ВНИПТИМЭСХ г. Зерноград проведены лабораторно-полевые испытания модернизированной сеялки-культиватора СК-3,0Б с универсальной высевальной системой вибродискретного действия (разработка ВНИПТИМЭСХ г. Зерноград Ростовская обл.).

Полученные результаты убедительно доказывают, что даже в условиях жесточайшей засухи использование сеялки-культиватора СК-3,0Б с универсальной высевальной системой обеспечивает хорошее крошение почвы, посев семян и удобрений с прикатыванием посевов на стерневых фонах.

Использование универсальной высевальной системой вибродискретного действия, позволяет избирательно управлять истечением семян и удобрений при различных нормах высева **всей номенклатуры семян и удобрений.**

По результатам лабораторно-полевых исследований сеялка-культиватор СК-3,0Б в полном объеме отвечает предъявленным к ней требованиям и может быть рекомендована в зоне южного региона Российской Федерации.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.**

1. Ковриго В. П. и другие. «Почвозащитная ресурсо - и энергосберегающая технология возделывания зерновых культур в Удмуртской Республике» г. Ижевск, 2000 г.
2. Фридрих Тебрюгге (д-р, университет Юстус-Либиг, г. Гисен Германия). «Прямой посев – снижение затрат, охрана окружающей среды». Статья в журнале «Техника и оборудование для села». Сентябрь 2001 года.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							22-5787-3-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

**Приложение Ж1.**  
**Письмо Минприроды России №12-47/31762 от 08.08.2024 года по вопросу**  
**обращения с жидкими фракциями**



**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 СФЕН

ООО «НПЦ Уралгеопроект»

kolesov\_2@mail.ru

08.08.2024 № 12-47/31762

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
 О рассмотрении обращения

Минприроды России в рамках установленной компетенции рассмотрело обращение ООО «НПЦ Уралгеопроект» от 29.07.2024 № 54 по вопросу обращения с жидкими фракциями и сообщает.

В соответствии со статьей 1 Водного кодекса Российской Федерации (далее – Водный кодекс) сточные воды - дождевые, талые, инфильтрационные, поливочные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади.

В свою очередь сброс сточных вод должен осуществляться в водный объект или в централизованную систему водоотведения (далее – ЦСВ).

Дополнительно отмечаем, что согласно части 1 статьи 44 Водного кодекса использование водных объектов для целей сброса сточных, в том числе дренажных, вод осуществляется с соблюдением требований, предусмотренных Водным кодексом и законодательством в области охраны окружающей среды, законодательством в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Согласно пункту 1 части 6 статьи 60 Водного кодекса при эксплуатации водохозяйственной системы запрещается осуществлять сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию (исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водных объектах или технологических нормативов, установленных в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон № 7-ФЗ).

В соответствии с пунктом 1 статьи 21 Закона № 7-ФЗ в целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и (или) иной деятельности устанавливаются нормативы допустимых сбросов и технологические нормативы.

Исп.: Анисимова Л.Г.  
 Конт. телефон: (499)252-23-65 (доб. 19-47)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ

Лист

187

С учетом этого образующиеся в технологическом процессе при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, воды, содержащие в своем составе загрязняющие вещества, отводимые в водные объекты или ЦСВ, являются сточными водами, которые при сбросе в водные объекты характеризуются показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и, соответственно, подлежат нормированию в области охраны окружающей среды.

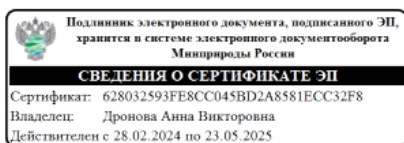
При этом согласно части 1 статьи 56 Водного кодекса сброс в водные объекты и захоронение в них отходов производства и потребления запрещаются.

Исходя из норм, установленных Водным кодексом, законодательством в области охраны окружающей среды, жидкие бытовые отходы не являются сточными водами, сброс которых может осуществляться в водные объекты.

Учитывая изложенное, по мнению Минприроды России, если жидкие фракции, образованные в процессе хозяйственной и иной деятельности, удаляются путем направления в ЦСВ или путем их очистки на очистных сооружениях с последующим сбросом в водные объекты, их следует считать сточными водами, и обращение с ними регулируется нормами водного законодательства Российской Федерации и законодательства в области охраны окружающей среды Российской Федерации.

Если жидкие фракции удаляются иным способом, исключающим их очистку на очистных сооружениях и последующий сброс в водные объекты или направление в ЦСВ, такие жидкие фракции не подпадают под определение сточных вод в терминологии Водного кодекса и Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в таком случае полагаем, что такие жидкие фракции следует считать отходами производства и потребления, дальнейшее обращение с которыми должно осуществляться в соответствии с законодательством об отходах производства и потребления.

Дополнительно отмечаем, что письма Минприроды России, в которых рассматриваются вопросы применения нормативных правовых актов, не содержат правовых норм, являются позицией Минприроды России, не направлены на установление, изменение или отмену правовых норм, а содержащиеся в них пояснения не могут рассматриваться в качестве общеобязательных государственных предписаний постоянного или временного характера.



Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирующего в сфере охраны  
окружающей среды и экологической  
безопасности

А.В. Дронова

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
22-5787-3-ПЗ					Лист
					188

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗ