

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

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский металлургический завод»

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА УЧАСТКЕ  
ПРОМПЛОЩАДКИ АО «СУМЗ», РАСПОЛОЖЕННОМ С СЕ-  
ВЕРО-ЗАПАДНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ СТОРОН ФИЛЬТРО-  
ВАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ»**

**Проектная документация**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Часть 2. Приложения Ю1-Ш2. Результаты расчетов воздействия  
на окружающую среду. Графическая часть**

**22-5787-3-ОВОС2**

**Том 2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1-24	<i>В.Каси</i>	28.08.24

2023

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

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский металлургический завод»

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА УЧАСТКЕ  
ПРОМПЛОЩАДКИ АО «СУМЗ», РАСПОЛОЖЕННОМ С СЕ-  
ВЕРО-ЗАПАДНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ СТОРОН ФИЛЬТРО-  
ВАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ»**

**Проектная документация**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Часть 2. Приложения Ю1-Ш2. Результаты расчетов воздействия  
на окружающую среду. Графическая часть**

**22-5787-3-ОВОС2**

**Том 2**

Директор



В. Б. Колесов

Главный инженер проекта

И.Р.Логинова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1-24	<i>В. Колесов</i>	28.04.24

2023

Инв. № подл.

**Состав материалов Оценка воздействия на окружающую среду**

Номер-тома	Обозначение	Наименование части	Примечание
1	22-5787-3-ОВОС1	Часть 1. Пояснительная записка. Приложения А-Э1.	
2	22-5787-3-ОВОС2	Часть 2. Приложения Ю1-Ш2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть.	
3	22-5787-3-ОВОС3	Часть 3. Приложение ОЗ. Опросные листы	

**Содержание**

**Часть 2**

**ЧАСТЬ 2. П ПРИЛОЖЕНИЯ Ю1-Г2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ..... 4**

**ПРИЛОЖЕНИЯ..... 4**

Приложение Ю1. Песок строительный. Паспорт отхода. Технические условия. ТУ 5711-027-00194441-2015. Сертификат. Протокол определения влажности песка строительного..... 5

Приложение Я1. Письмо АО «СУМЗ» от 06.07.2023г. № 25-14/434 о проведении заправки техники. Письмо АО «СУМЗ» от 15.07.2023 №25-14/454 о размещении площадки заправки техники. .... 25

Приложение А2. Лицензия АО «СУМЗ» на обращение с отходами..... 27

Приложение Б2. Договор № 091-07/2022 на оказание услуг по обращению с отходами III-IV классов опасности с ООО «Интер»..... 29

Приложение В2. Договор № 143/У/21 оказания услуг с ООО «Этиламин-Ек»..... 48

Приложение Г2. Договор № 44/Р/2023 оказания услуг по сбору и размещению промышленных отходов IV, V классов опасности с ООО «Горкомхоз»..... 59

Приложение Д2. Договор № 3897/ЮЛ оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с ООО «ТБО «Экосервис»..... 70

Приложение Е2. Травы и травосмеси для рекультивации ..... 83

Приложение Ж2. Программа проведения исследований по фактору шумового воздействия на границе СЗЗ АО «СУМЗ» и ближайшей жилой застройке на 2023-2025г.г. .... 87

Приложение И2. Протокол определения интегральной токсичности грунтов ..... 92

Приложение К2. Письмо АО «СУМЗ» об ограничении на использование удобрений при рекультивации на территории предприятия ..... 94

Приложение Л2. Компания ООО «Спецавтоком». Утилизация отходов пленки полиэтилена незагрязненных ..... 95

Приложение М2. Проекторы и светильники светодиодные. .... 97

Приложение С2. Коммерческое предложение на поставку плодородного грунта. Поставки плодородного грунта в г. Ревда и г. Первоуральск. .... 117

Приложение Т2. Перемещение техногенных грунтов с территории участка рекультивации силами АО «СУМЗ» ..... 121

Приложение У2. Технические условия на противопожарную охрану ..... 122

Приложение Х2. Сеялка-культиватор СК-3,6 ; СК 3,0 ; СК-3,0Б..... 123

Приложение Ц2. Песок строительный (Песок 1): технические условия, технический регламент, сертификат соответствия, сертификат экологической безопасности, протоколы..... 128

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

<b>22-5787-3-ОВОС2</b>					
Изм.	Колуч.	Лист	№дож	Подп.	Дата
Разраб.	Котович			<i>Kotov</i>	240523
Н. контр.	Колесов			<i>Kolesov</i>	240523
ГИП	Логинова			<i>Loginova</i>	240523
Часть 2. Приложения Ю1-Ш2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть.					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	165			
ООО «НПЦ Уралгеопроект»					

Приложение Ч2. Травы и травосмеси для рекультивации. Тара для семян – мешки бумажные.....	161
Приложение Ш2. Технические характеристики: самосвала КамАЗ-6520, автоцистерны пищевой для питьевой воды АЦПТ-7.5, поливмоечной машины КО-829АД-01, ассенизаторской машины АВ-8 на базе КАМАЗ-43253 .....	166
Приложение Щ2. Схема наблюдательных скважин АО “СУМЗ” по контролю на объектах размещения отходов. Схема размещения участков рекультивации с использованием песка строительного на территории АО “СУМЗ” .....	174
Приложение А3. Постановление администрации ГО Ревда о проведении общественных обсуждений от 25.05.2023г. №1174. ....	176
Приложение Б3. Уведомления о проведении общественных обсуждений. ....	180
Приложение В3. Журналы учета замечаний и предложений общественности. ....	206
Приложение Г3. Протокол общественных обсуждений, утвержденный Главой Городского округа Ревда от 25.07.2023г. ....	215
<b>Приложение Д3. Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций. ....</b>	<b>221</b>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2	

## Графическая часть

Номер-тома	Обозначение	Наименование части	Примечание
2		Часть 2. Приложения Ю1-ГЗ. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть.	168
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 1	Ситуационный план М 1:10000	169
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 2	Строительный генеральный план основного периода М 1:1000	170
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 3	Кадастровая карта участка рекультивации. М 1:10000	171
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 4	Карта растительности. М 1:2000	172
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 5	Карта зон с особыми условиями использования территории (ВОЗ, зоны подтопления) М 1:10000	173
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 6	Карта зон с особыми условиями использования (СЗЗ). М 1:10000	174
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 7	Карта территориального планирования. М 1:10000.	175
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 8	Карта функционального зонирования. М 1:10000.	176
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 9	Карта лесопаркового зеленого пояса. М 1:25000	177
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 10	Карта экологического состояния грунтов. М 1:2000	178
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 11	Карта экологического состояния подземной гидросферы. М 1:2000	179
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 12	Схема расположения пунктов контроля окружающей среды АО «СУМЗ». М 1:10000.	180
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 13	Схема расположения пунктов контроля растительности и эрозионных форм М 1:10000.	181
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 14	Бытовое помещение Вагон-дом ВД806.2. Схема размещения контейнеров для отходов М 1:50	182
	22-5787-3-ОВОС.ГЧ, лист 15	Схема источников выбросов при проведении работ и при аварийных ситуациях. М:10000	183
	22-5787-4-ПОС.ГЧ, лист 16	План график выполнения рекультивации	184

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ОВОС2						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

**ЧАСТЬ 2. П ПРИЛОЖЕНИЯ Ю1-Г2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.**

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2			

Приложение Ю1.  
Песок строительный. Паспорт отхода. Технические условия. ТУ 5711-027-00194441-  
2015. Сертификат. Протокол определения влажности песка строительного.



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», не включенный 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

Ю.Н. Тулупов

Ольжон Анна Викторовна  
(343) 257-23-67

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

5

## Расчёт класса опасности отхода.

...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...

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	Марганец	20180.000	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
	<b>ИТОГО</b>	<b>1000000.000</b>		<b>9.08691</b>

Состав отхода определен полностью.

Примечание:

...  
 ...  
 ...

$$\sum Ki = 9.087.$$

$$\sum Ki \leq 10.$$

Класс опасности отхода: **5.**

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

1. Вода (W = 1000000.00000).

Информация о значении W отсутствует.

2. Алюминий (W = 1000000.00000).

Информация о значении W отсутствует.

3. Медь (W = 4641.58900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКк (ОДК) [мг/кг]: 100 (4 балла) (1000)
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 1 (3 балла) (1000)
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 1 (3 балла) (1000)
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001 (2 балла) (1000)
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 1 (3 балла) (1000)
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.001 (1 балл) (1000)
7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (2 балла) (1000)

...  
 ...  
 ...

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2





**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.**

Заявитель:	ООО «Открытые инновации ЛТА» (ООО «Открытые Инновации ЛТА»), 194021, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Институтский перулок дом 5
Наименование пробы:	Отходы производства: песок строительный.
Место отбора пробы:	Фильервальное отделение, копвайер № 17, место отбора проб УКП.
Получатель протокола:	ООО «Открытые инновации ЛТА» (ООО «Открытые Инновации ЛТА»), 194021, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Институтский перулок дом 5
ФИО, должность специалиста, проводившего отбор пробы:	Пробы отобраны и направлены заказчиком.
Акт отбора пробы:	№ 1 от 20.10.15 г.
Дата отбора пробы (образца):	20.10.15 г.
Код пробы (образца):	01.1015.2064.01
Цель исследования:	Токсикологические исследования отходов
ИД на оценку:	Приказ МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»
Основание для проведения исследований:	Договор №СГИ-1015.2064 от 15.10.2015, заявки №01.1015.2064 от 15.10.2015
Ответственный за оформление протокола	 Е.В.Котенко
Заместитель руководителя ИЛЦ	 С.М.Николина

М.п.

1. Голучителю исследования распротулировать на территории отбора пробы (образца)
2. Настоящий протокол не может быть признан или использован как экспертный или разрешительный без разрешения аккредитованного Испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» Протокол № 01.1015.2064.3544.1 от 30.10.2015 действителен в 4 экземплярах стр. 1 из 2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Дата доставки пробы: 22.10.2015

Дата проведения исследований: 22.10.2015–30.10.2015

**Результаты исследований**

Условия при отборе проб водной вытяжки:

при биогазировании на *Daphnia magna* (класс) - 100 ± 1000 см<sup>2</sup>, t - 20°С, рН (класс) - 7,5 до рН

при биогазировании на *Chlorella vulgaris* Beijer - 100 ± 1000 см<sup>2</sup>, t - 20°С, рН (класс) - 7,5 до рН

Определяемый показатель	Величина разбавления тестируемой пробы	Результаты исследований, %	Критерий токсичности пробы, %	Оценка качества водной вытяжки: указывает (не указывает) остроту токсического действия	Нормативное документное обеспечение исследований
Смертность <i>Daphnia magna</i> (класс) в опыте в % к контролю через 48 часов экспозиции, L	1,0 (неразбавленная)	0	L ≤ 10	не указывает	ГОСТ Р 14124-12-05 10.1.2.93.9-05
Окрасочное оптическое плотность культуры <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer в % от контроля, через 22 часа культивирования, A	1,0 (неразбавленная)	0	-30% A ± 30	не указывает	ГОСТ Р 14124-12-05 10.1.2.3.3-04

*Примечание: достоверности результатов анализа не препятствуют пределы, допустимые по ГОСТ на методы испытаний*

**Заключение:** В соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» Утвержденные приказом ММР России от 15 июня 2004 г. № 531 исследуемую пробу можно отнести к категории практически неопасные отходы (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. Источником протокола не может быть принято для выполнения экспертизы или заключения без подписей аккредитованного представителя государственного центра ФБУН «СНИИ гигиены и общественного здоровья»
- Протокол № 01.1015.2064.3544.1 от 30.10.2015 написан на 4 экземплярах стр. 2 из 2

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

22-5787-3-ОВОС2

ОКП 571100

Группа Ж19

УТВЕРЖДАЮ



Главный инженер ОАО «СУМЗ»  
М.М.Сладков  
«05» \_\_\_\_\_ 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» \_\_\_\_\_ 05 2015 г.

Начальник УКП ОАО «СУМЗ»

С.М.Слученкова  
«15» \_\_\_\_\_ 05 2015 г.

Начальник ОФ

В.П.Рыжанков  
«14» \_\_\_\_\_ 05 2015 г.

## РАЗРАБОТАНО

Начальник технического отдела  
ОАО «СУМЗ»

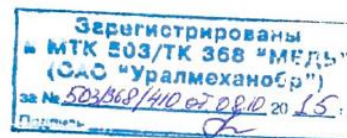
С.Н.Готенко  
«14» \_\_\_\_\_ 05 2015 г.

Главный обогатитель

ОАО «СУМЗ»  
А.В.Кутепов  
«14» \_\_\_\_\_ 05 2015 г.

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

Е.Н.Карева  
«13» \_\_\_\_\_ 05 2015 г.



Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Лист
									9
22-5787-3-ОВОС2									

## Приложение Ю.1

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 - массовая доля класса +0,2 мм, %, не более	65 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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

10

## Приложение Ю.1

ТУ 5711-027-00194441-2015

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

$$v = \frac{M}{M_v * N^2} \quad (2)$$

где  $M$  – масса опробуемой партии, Т;

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

3

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист

11

## Приложение Ю.1

ТУ 5711-027-00194441-2015

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 этилендиамин-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.

4

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

12

## Приложение Ю.1

ТУ 5711-027-00194441-2015

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.					Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	

## Приложение Ю.1

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 определений).

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 рН 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 рН 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.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
22-5787-3-ОВОС2					Лист
					14



## Приложение Ю.1

ТУ 5711-027-00194441-2015

$r$  – 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  $P=0,95$

				В процентах			
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), $CR_{0,95}(4)$	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.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

15

## Приложение Ю.1

ТУ 5711-027-00194441-2015

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 внутрилабораторной 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 анализируемым 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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

16

## Приложение Ю.1

ТУ 5711-027-00194441-2015

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

$$C_d > \Delta_{\bar{X}} + \Delta_{\bar{X}(X+C_d)}, \quad (13)$$

где  $\pm \Delta_{\bar{X}} (\pm \Delta_{\bar{X}(X+C_d)})$  - 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

$$K = \sqrt{\Delta_{\bar{X}}^2 + \Delta_{\bar{X}}^2}, \quad (15)$$

где  $\pm \Delta_{\bar{X}} (\pm \Delta_{\bar{X}})$  - 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

$$\bar{X}' - \bar{X} / \eta > \Delta_{\bar{X}} + \Delta_{\bar{X}(\bar{X}/\eta)}, \quad (17)$$

9

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

17

## Приложение Ю.1

ТУ 5711-027-00194441-2015

где  $\pm \Delta_{\eta, \bar{X}}$  ( $\pm \Delta_{\eta, (\bar{X}, \eta)}$ ) - 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

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

где  $\Delta_{\eta, \bar{X}}$  ( $\Delta_{\eta, \bar{X}}$ ) - 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 проводят 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.

10

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										18

## Приложение Ю.1

ТУ 5711-027-00194441-2015

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 стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

11

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ОВОС2		Лист
											19

## Приложение Ю.1

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 обогащительного производства трилометрическим 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. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2			

## Приложение Ю.1

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 нормативы 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-ОВОС2	Лист
								21
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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.ОСП08, Общество с ограниченной ответственностью «УРАЛСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ-АМК», 620078, Российская Федерация, город Екатеринбург, улица Гагарина, дом 28 литер Д, офис 207, тел.: +7 (343) 283-29-89, email: amk@uralsertif.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.ump.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.ump.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, финансы

А.С. Фадеева  
инженер, финансы

Настоящий сертификат соответствия обязывает производителя поддерживать выпуск (выпускать) продукцию в соответствии с указанными стандартами, что будет контролироваться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного независимого контроля

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

22





Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»  
(АО «СУМЗ», АО «Среднеуральский медеплавильный завод»)  
623280, Россия, область Свердловская, город Рева, 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. Рева, 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 Рева, улица Среднеуральская, дом 1  
1.3 Фактический адрес места осуществления деятельности: 623280, Россия, область Свердловская, город Рева, 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/ № В212.0690	10.03.2024	ФБУ «УРАЛТЕСТ»

стр.1/ всего стр.2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист

23

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

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

Приложение Я1.

Письмо АО «СУМЗ» от 06.07.2023г. № 25-14/434 о проведении заправки техники.  
Письмо АО «СУМЗ» от 15.07.2023 №25-14/454 о размещении площадки заправки техники.



**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 1026801641791  
ИНН 6627001318 КПП 666401001

Иск. № 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», сообщаю 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.Масушев  
Тел. 8(34397)2-40-91



Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ОВОС2						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада  
Свердловская обл., Россия, 623260  
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

Исх № 25-14/454 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. № 25-14/435 от 06.07.2023, сообщаю Вам координаты места заправки топливом строительной техники, задействованной на рекультивационных работах - 393717, 1491827 (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. №							Лист
			22-5787-3-ОВОС2						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Федеральная служба по надзору в сфере природопользования</p> <p><b>ЛИЦЕНЗИЯ</b></p> <p><b>№ (66) - 9132 - СТОУРБ от 20 апреля 2020 г.</b>  <small>(пероформление 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></p> <p><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>			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

27

**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)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

28

Приложение Б2.  
 Договор № 091-07/2022 на оказание услуг по обращению с отходами III-IV классов опасности с ООО «Интер»

Экземпляр  
 АО «СУМЗ»  
 подл. обязат. возврату

ДОГОВОР № 091-07/2022



на оказание услуг по обращению с отходами III-IV классов опасности

г. Екатеринбург

«31» августа 2022 г.

**Общество с Ограниченной Ответственностью «Интер» (ООО «Интер»)** именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора предприятия Плотникова Анатолия Леонидовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**Акционерное общество «Среднеуральский металлургический завод» (АО «СУМЗ»)**, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности, удостоверенной нотариусом г. Среднеуральска Свердловской области Томилиной Л.А. 12 октября 2020 года по реестру за №66/158-н/66-2020-5-154, с другой стороны, в дальнейшем именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

- 1.1. По настоящему договору Заказчик обязуется передать отходы III – IV классов опасности (далее - отходы) Исполнителю, а Исполнитель обязуется принять отходы и оказать услуги по обращению с отходами (далее - Услуги), которые может включать в себя: сбор, размещение, обезвреживание.  
Конкретный точный перечень услуг определяется «Заявкой на планируемые услуги по обращению с отходами» (Приложение № 1).
- 1.2. Услуги оказываются в соответствии с законодательством Российской Федерации и на основании Лицензии № (66)-660043-СТОБР от 11.12.2020г., выданной Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности и Приказа № 592 от 25.09.2014г. «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».
- 1.3. Под отходами, в рамках настоящего договора, Стороны понимают промышленные отходы III – IV классов опасности, исчерпывающий перечень которых определен в «Заявке на планируемые услуги по обращению с отходами» (Приложение № 1), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора
- 1.4. Исполнитель оказывает услуги на основании «Запроса на оказание услуг» составленного Заказчиком по типовой форме (Приложение №2), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора.

### 2. Цена договора и порядок расчетов

- 2.1. Исполнение настоящего Договора оплачивается по цене, определяемой на основании тарифов, установленных в Приложении № 3 к настоящему договору. Общая стоимость работ по договору, исходя из планируемого количества отходов, передаваемых на размещение и обезвреживание (Приложение №1), составляет \_\_\_\_\_, в том числе НДС 20%
- 2.2. *Оплата за услуги производится за партию отходов по факту оказания услуг в течении 30 календарных дней с момента подписания Сторонами акта выполненных работ/оказанных услуг, путем безналичного перечисления денежных средств по реквизитам указанным в разделе 12 настоящего договора.*
- 2.3. Обязательство Заказчика по оплате считается исполненным в момент зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.
- 2.4. При задержке платежей более чем на 20 (двадцать) календарных дней, оказание услуг может быть приостановлено Исполнителем до полного погашения задолженности.

1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

29

- 2.5. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательства, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.
- 2.6. Стороны обязуются осуществлять сверку взаимных расчетов по настоящему договору посредством подписания акта сверки взаимных расчетов. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчётный счет Исполнителя.  
Расчетным периодом для обработки данных, сверки и оформления документов является период с 25 (двадцать пятого) числа предыдущего месяца по 25 (двадцать пятое) число текущего месяца.
- 2.7. Исполнитель обязан предоставить Заказчику документы, подтверждающие право уполномоченных лиц на подписание первичных учетных документов и счетов-фактур (приказ, иной распорядительный документ или доверенность от имени юридического лица).

### 3. Права и обязанности сторон

- 3.1. Заказчик обязан:
- 3.1.1. Направлять Исполнителю Запрос на оказание услуг не менее чем за 3 (три) рабочих дня до дня непосредственного оказания услуг. В Запросе Заказчик обязан указать все необходимые и достоверные данные для передачи отходов, а также желаемые разумные сроки оказания услуг.
- 3.1.2. Представить Исполнителю документацию, предусмотренную ст. 16 Закона № 89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления», а именно паспорт отхода и верно заполненные передаточные документы (Акт передачи, Контрольный талон). Указанные документы передаются перед разгрузкой на площадках Исполнителя.  
Отсутствие указанных документов делает невозможным оказание услуг и ведет к их приостановке до получения указанных документов.
- 3.1.3. Транспортирование осуществляется только при условии соблюдения мер безопасности, исключаяющие разлив, возгорание, а также иные негативные последствия, которые могут повлечь вред имуществу исполнителя, окружающей среде, а также третьим лицам. В случае возникновения любых негативных последствий Заказчик возмещает все убытки за причиненный вред.  
В случае самостоятельного транспортирования отходов до Исполнителя заказчик соблюдает указанные выше условия, для целей предотвращения негативных последствий уже на территории Исполнителя (возгорание, разлив и прочее), затраты на ликвидацию которых Заказчик возмещает в полном объеме.
- 3.1.4. Принять и оплатить оказанные услуги по настоящему договору в порядке, размере и сроки, установленные настоящим договором.
- 3.1.5. Самостоятельно обеспечивать себя документами на передачу отходов.
- 3.1.6. Производить погрузку только тех отходов, которые заявлены к передаче. Если Исполнитель обнаружит иные виды отходов, а также отходы других классов опасности, либо отходы, запрещенные к размещению/обезвреживанию, то в присутствии представителя Заказчика составляется «Протокол о несанкционированном размещении/обезвреживании Отходов» (Приложение № 4), который представитель Стороны Заказчика обязуется подписать.
- 3.1.7. Своими силами вывезти отходы, указанные в п. 3.1.6 настоящего договора с территории производственной площадки Исполнителя в течение 24 (двадцати четырех) часов после составления «Протокола о несанкционированном размещении/обезвреживании Отходов» (Приложение № 4)». Если вывоз Заказчиком в установленные сроки не выполняется, то Заказчик в течение 10 (десяти) банковских дней со дня предъявления документов возмещает Исполнителю все расходы, связанные с ликвидацией несанкционированного размещения/обезвреживания отходов.
- 3.1.8. Принять оформленные отчетные документы: Акт сдачи-приемки работ (услуг), счет-фактуру, счет на оплату и при обнаружении неточностей в них, немедленно известить об этом Исполнителя и вернуть подписанный экземпляр Акта сдачи-приемки работ

2

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ОВОС2		Лист
											30





(услуг) в течение 10 (десяти) календарных дней.

3.1.9. Передать Исполнителю в срок, не превышающий 14 (четырнадцать) рабочих дней с момента подписания Сторонами договора, но не позднее начала оказания услуг, оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, следующих документов:

- Устав в действующей редакции;
- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица;
- Свидетельство о постановке на учет юридического лица в налоговом органе;
- Документ, подтверждающий полномочия лица, заключившего договор;
- Паспорта опасных отходов.

3.2. Заказчик имеет право требовать от Исполнителя:

3.2.1. Надлежащего исполнения обязательства в соответствии с настоящим договором.

3.2.2. Информацию о характере и порядке оказания услуг по настоящему договору, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

3.2.3. Своевременного устранения выявленных недостатков оказываемых услуг.

3.2.4. Представления надлежащим образом оформленных результатов услуг, подтверждающих исполнение обязательства.

3.2.5. Информацию о количестве вывезенных отходов по каждому виду отходов за любой период действия договора, не в пределах 3 (трех) летнего срока.

3.2.6. Информацию о стоимости услуг и способах расчета.

3.3. Исполнитель обязан:

3.3.1. Обеспечить соответствие результатов оказания услуг требованиям качества, установленным законодательством Российской Федерации.

3.3.2. Оказать услугу в сроки, согласованные с Заказчиком при поступлении Запроса (Приложение №2).

3.3.3. Принять отходы, соответствующие условиям Запроса (Приложение №2) и имеющие надлежаще оформленные сопроводительные документы установленной формы и паспорта отходов.

3.3.4. В случае отсутствия возможности оказать услуги согласно Запросу (Приложение №2), уведомить Заказчика в срок, не превышающий 24 (двадцать четыре) часов с момента получения Запроса (Приложение №2).

3.3.5. Немедленно предупредить Заказчика обо всех, не зависящих от Исполнителя обстоятельствах, которые препятствуют исполнению настоящего Договора. В исключительных случаях, вызванных производственной необходимостью, письменно предупредить Заказчика о переносе ранее согласованных сроков приема отходов.

3.3.6. В случае изменения реквизитов, а также переоформления либо отзыва Лицензии органами Росприроднадзора письменно уведомить Заказчика о данном факте в течение 3 (трех) рабочих дней с момента наступления данного события. При этом заключение дополнительных соглашений не требуется.

3.4. Исполнитель имеет право:

3.4.1. Требовать своевременной оплаты оказываемых услуг на условиях, установленных настоящим договором.

3.4.2. Направлять Заказчику письменные запросы и получать от него сведения и документы, необходимые для исполнения обязательств по настоящему договору, а также разъяснения и уточнения по вопросам оказания услуг в рамках настоящего договора.

3.4.3. Привлекать третьих лиц для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору. В этом случае Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за действия (бездействие) третьих лиц как за свои собственные.

3.4.4. Выполнить проверку принимаемых отходов: соответствие фактических параметров отходов (наименование, вес, класс опасности) с параметрами, указанными в сопроводительных документах. В случае их несоответствия, производить

3

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

22-5787-3-ОВОС2

Лист

31

дополнительные записи, которые заверяются подписями представителей Заказчика и Исполнителя.

- 3.4.5. Отказать в приеме отходов в случаях:
- нарушения Заказчиком условий приема-передачи отходов, согласованных сторонами в Заявке;
  - непредставления документов, указанных в пункте 3.1.9 настоящего договора;
  - несоответствия представленных документов согласованным формам.
- 3.4.6. Приостановить оказание услуг в случае невыполнения Заказчиком своих обязанностей, установленных в п. 2.4, 3.1 настоящего Договора. Такая приостановка Исполнителем услуг не является просрочкой оказания услуг, и не влечет за собой применение санкций к Исполнителю за нарушение сроков оказания услуг. Исполнитель обязан возобновить оказание услуг по факту устранения Заказчиком всех выявленных недостатков.

#### 4. Сроки и условия оказания услуг

- 4.1. Стороны заблаговременно производят согласование передачи отходов на основании Запроса (Приложение №2), направленного:
- по факсу: (34370) 4-46-75;
  - по электронной почте: mail@inter66.ru
- 4.2. Виды отходов указываются согласно федеральному классификационному каталогу отходов, масса и объем передаваемых отходов, а также дата и адрес места передачи/погрузки отходов и иные необходимые условия определяются Сторонами при заключении договора и далее указываются в Запросе (Приложение №2).
- 4.3. Транспортирование отходов осуществляется силами Исполнителя. Услуги оказываются с учетом положений п. 3.1.2. и 3.1.3.  
Доставка отходов до места обезвреживания/размещения осуществляется с учетом положений п. 3.1.2. и 3.1.3. специализированным автотранспортом, с соблюдением условий:
- ст. 16. «Требования к транспортированию отходов I-IV класса опасности» Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
  - ст. 22 «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления» Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
  - иных нормативных актов, регулирующих деятельность, являющуюся предметом настоящего Договора.
- 4.4. Передача отходов осуществляется на основании документов, составленных по типовым формам, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора и оформленных Заказчиком самостоятельно:
- при передаче отходов на обезвреживание заполняется форма «Акт передачи отходов» (Приложение №5), составленная в 2 (двух) экземплярах и подписанной со стороны Заказчика с наличием оттиска печати.
  - при передаче отходов на размещение заполняется форма «Контрольный талон» (Приложение №6), составленная в 1 (одном) экземпляре и подписанной со стороны Заказчика с наличием оттиска печати.
- 4.5. При передаче отходов на обезвреживание (если данный вид услуг предусмотрен договором) Заказчик в обязательном порядке соблюдает «Требования к отходам, передаваемым на обезвреживание» (Приложения №7). В случае нарушения данных условий Исполнитель вправе не принимать отходы, либо требовать возмещение полной стоимости затрат, связанных с приведением отходов в пригодное для обезвреживания состояние.
- 4.6. По настоящему договору в соответствии со ст. 210 и 236 Гражданского Кодекса Российской Федерации Заказчик передаёт право собственности на сдаваемые им отходы

4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	22-5787-3-ОВОС2		Лист
											32



Исполнителю при передаче отходов непосредственно на площадках обезвреживания/размещения отходов). Заказчик гарантирует, что отходы передаются Исполнителю свободным от любых прав третьих лиц (включая арест и залог). Переход права собственности наступает в момент приема отходов Исполнителем. Обязанность по внесению платы за негативное воздействие на окружающую природную среду выполняет Заказчик (при размещении отходов на полигон), так как в процессе его хозяйственной деятельности образовались вышеуказанные отходы.

- 4.7. Исполнитель оказывает услуги в сфере обращения с отходами (обезвреживание/размещение) на территории структурного подразделения «Производство по переработке и обезвреживанию отходов» (ИНН 6621009462, КПП 662145001, ОКТМО 65761000), расположенном по адресу: 624170, Свердловская область, го Верх-Нейвинский, 54 квартал Верх-Нейвинского лесничества:
- обезвреживание отходов производится методом высокотемпературного сжигания на специализированном оборудовании «Комплекс по переработки отходов», производства фирмы SMS SZ, Чехия, расположенном на промышленной площадке № 1;
  - размещение отходов осуществляется на собственном специализированном полигоне (номер в ГРОПО: 66-00099-3-00592-250914), расположенном на промышленной площадке № 2.
- 4.8. Объем передаваемых отходов определяется по фактически отгруженному объему отходов на основании данных сопроводительных документов Заказчика.
- 4.9. Разница в весе отгружаемых/принимаемых отходов в пределах +/- 50 кг считается безвозвратными потерями и не является основанием для предъявления взаимных претензий и судебных разбирательств Сторон.
- 4.10. При выявлении несоответствия передаваемых отходов условиям настоящего договора (несоответствие паспорту отхода, классу опасности), либо обнаружении отходов запрещенные к размещению/обезвреживанию, Исполнитель действует с учетом положений п. 3.1.7. и п. 3.1.8. настоящего договора.
- 4.11. При соблюдении всех условий, предусмотренных настоящим договором и в отсутствие нарушений со стороны Заказчика Исполнитель осуществляет приемку переданных отходов и в течение 10 (десяти) рабочих дней, либо же не позднее 5 (пяти) рабочих дней по окончании отчетного периода направляет Заказчику подписанный со своей стороны пакет документов:
- акт передачи отходов в 1 (одном) экземпляре;
  - корешок контрольного талона;
  - акт сдачи-приемки работ (услуг) в 2 (двух) экземплярах,
  - счет-фактуру в 1 (одном) экземпляре;
  - счет на оплату в 1 (одном) экземпляре (по требованию).
- 4.12. Заказчик, в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения Акта сдачи-приемки работ (услуг), обязан направить Исполнителю подписанный экземпляр Акта сдачи-приемки работ (услуг) либо же мотивированный отказ от приемки результатов оказанных услуг. Допускается направление скан-копии, с последующей передачей оригинала.
- 4.13. В случае если у Заказчика имеются обоснованные замечания к порядку, срокам и качеству оказанных услуг, он, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента оказания услуги, обязан направить Исполнителю письменную Претензию.
- 4.14. При получении письменной Претензии/отказа Заказчика от принятия результатов услуг в связи с необходимостью устранения недостатков и/или доработки результатов услуг, Исполнитель обязуется в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней устранить за свой счет все, выявленные Заказчиком недостатки оказанных услуг, за исключением случаев, когда такие недостатки вызваны действиями (бездействием) самого Заказчика.
- 4.15. В случае если в течение срока, указанного в п. 4.12. Заказчик не направил в адрес Исполнителя подписанный Акт сдачи-приемки работ (услуг), либо мотивированный отказ, претензию или иные документы позволяющие объективно судить о намерении и

5

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	22-5787-3-ОВОС2		Лист
											33

действиях Заказчика, то услуги по настоящему договору считаются надлежаще оказанными, принятыми, а Акт – подписанным. Заказчик не имеет права предъявлять какие-либо претензии.

- 4.16. Полномочия лиц на подписание, указанных в пункте 4.11 документов, подтверждаются доверенностью либо иными документами, предусмотренными законодательством Российской Федерации, и позволяющими явно трактовать наличие соответствующих полномочий представителя.

### 5. Ответственность сторон. Разрешение споров

- 5.1. Стороны обязуются выполнять свои обязательства в полном объеме в соответствии с условиями настоящего договора.
- 5.2. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая предусмотренные настоящим договором обязательства, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 5.3. Заказчик несет ответственность:
- за несвоевременную оплату услуг Исполнителя в порядке и на условиях, которые установлены настоящим договором;
  - за недостоверность сведений о передаваемых отходах;
  - за передачу отходов в объемах и (или) в сроки, которые не соответствуют условиям настоящего договора.
- 5.4. Исполнитель несет ответственность за отказ от приема отходов, имеющих оформленные в надлежащем порядке сопроводительные документы, в объемах и в сроки, которые установлены в соответствии с условиями настоящего договора.  
За нарушение данных обязательств Исполнитель оплачивает неустойку в размере 0,1% от стоимости нарушенного обязательства за каждый день просрочки.
- 5.5. За нарушение сроков исполнения обязанностей по оплате Заказчик за каждый день просрочки начиная со дня, следующего после дня истечения установленного разделе 2 срока уплачивает неустойку в размере 0,1% от суммы просроченного платежа.
- 5.6. Штрафы и неустойки начисляются с первого дня просрочки (день следующий за днем окончания срока оплаты) и до дня фактического исполнения обязательства по оплате.
- 5.7. В случае возникновения разногласий между Сторонами в связи с исполнением настоящего Договора, Стороны разрешают указанные разногласия путем переговоров, которые могут проводиться, в том числе путем отправления писем по почте, обмена факсимильными сообщениями.
- 5.8. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензий - 10 (десять) календарных дней с даты получения претензий.
- 5.9. В случае, если споры не урегулированы Сторонами с помощью переговоров и в претензионном порядке, то они передаются заинтересованной Стороной в Арбитражный суд Свердловской области.

### 6. Обстоятельства непреодолимой силы

- 6.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения настоящего Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить.
- 6.2. При наступлении указанных обстоятельств срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств, постольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение настоящего Договора в срок.

6

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ОВОС2						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



- 6.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.
- 6.4. Если обстоятельства, указанные в п. 6.1 настоящего Договора, будут длиться более двух календарных месяцев с даты, соответствующего уведомления, каждая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор без требования возмещения убытков, понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств.

#### 7. Условия конфиденциальности

- 7.1. Конфиденциальная информация — информация, составляющая коммерческую тайну, а именно сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и другие), в том числе сведения о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, к которым у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и в отношении которых обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны.
- 7.2. Каждая Сторона отдает себе отчет в том, что в ходе налаживания взаимовыгодных партнерских отношений ей может потребоваться передать другой Стороне свою конфиденциальную информацию.
- 7.3. Конфиденциальная информация всегда остается собственностью передавшей Стороны и без ее предварительного письменного разрешения не может копироваться или иным образом воспроизводиться получившей Стороной.
- 7.4. Каждая Сторона, если она получит от другой Стороны конфиденциальную информацию, обязуется:
- 1) сохранять конфиденциальность этой информации и принимать все необходимые меры для ее защиты, по меньшей мере, с той же тщательностью, с какой она охраняет свою собственную конфиденциальную информацию;
  - 2) использовать эту информацию только в оговоренных в Соглашении целях и никогда не использовать ее в каких-либо иных целях без предварительного письменного разрешения передавшей Стороны;
  - 3) не передавать эту информацию третьим сторонам без предварительного письменного разрешения передавшей Стороны;
- 7.5. В случае направления конфиденциальной информации передавшей Стороны (собственника информации) в органы или учреждения государственной власти по принуждению получившая Сторона (пользователь информации) обязуется ограничить эту передачу требуемым минимумом и незамедлительно уведомить передавшей Стороны (собственника информации) о сути этой передачи в той максимальной степени, в какой это может быть допустимо в свете обстоятельств.

#### 8. Срок действия договора.

- 8.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты подписания и действует по «31» августа 2023г., а в части финансовых обязательств сторон - до полного их исполнения.

#### 9. Изменение и расторжение договора

- 9.1. По взаимному согласию и в соответствии с законодательством Российской Федерации стороны могут вносить в настоящий договор необходимые изменения, которые оформляются дополнительными соглашениями, подписанные уполномоченными представителями обеих Сторон и скрепленные печатями. Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью настоящего договора.
- 9.2. После подписания настоящего договора все предыдущие письменные и устные договоренности, переговоры и переписка между сторонами, относящиеся к настоящему

7

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

35

договору, теряют силу.

- 9.3. Настоящий договор может быть расторгнут досрочно по соглашению сторон, по решению суда, а также по основаниям, предусмотренным законодательством РФ.
- 9.4. Сторона, решившая расторгнуть настоящий договор, должна направить письменное уведомление о намерении расторгнуть настоящий договор другой Стороне не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения настоящего договора. Настоящий договор считается расторгнутым с даты, указанной в уведомлении о расторжении. При этом Заказчик обязан полностью рассчитаться за оказанные услуги до предполагаемой даты расторжения настоящего договора.

#### 10. Антикоррупционная оговорка

- 10.1. При исполнении настоящего договора стороны обязуются соблюдать все применимые законы и нормативные акты, включая законы о противодействии коррупции.
- 10.2. Каждая из Сторон Договора, ее аффилированные лица, работники или посредники отказываются от поощрения каким-либо образом работников другой Стороны, в том числе, путем предоставления денежных сумм, подарков любой стоимости, безвозмездного выполнения в их отношении работ (услуг) и другими, не поименованными в настоящем Разделе способами, ставящего работника в определенную зависимость и направленного на обеспечение выполнения этим работником каких-либо действий в пользу поощряющей его Стороны.
- 10.3. Под действиями работника, осуществляемыми в пользу поощряющей его Стороны, понимаются:
- 1) предоставление неоправданных преимуществ по сравнению с другими контрагентами;
  - 2) предоставление каких-либо гарантий;
  - 3) ускорение существующих процедур;
  - 4) иные действия, выполняемые работником в рамках своих должностных обязанностей, но противоречащие принципам прозрачности и открытости взаимоотношений между Сторонами.
- 10.4. В случае возникновения у любой из Сторон подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего Раздела договора, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему договору до получения опровержения или подтверждения от другой Стороны фактов нарушения настоящего Раздела. Опровержение или подтверждение должно быть направлено в течение 10 (десяти) календарных дней с даты направления письменного уведомления.
- 10.5. В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных настоящим Разделом действий и/или неполучения другой Стороной в установленный договором срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут договор в соответствии с положениями настоящего Раздела, вправе потребовать от соответствующей Стороны возмещения документально подтвержденных убытков в размере реального ущерба, включая штрафы, судебные издержки, расходы на юристов (консультантов), понесенные первой Стороной в связи с нарушением другой Стороной антикоррупционных обязательств, предусмотренных настоящим Разделом.

#### 11. Заключительные положения

- 11.1. Во всем остальном, что не отражено в настоящем договоре, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.
- 11.2. Если в процессе исполнения обязательств по настоящему договору обнаружатся

8

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

36



препятствия к надлежащему исполнению настоящего договора, одна из сторон обязана известить об этом другую сторону и принять все зависящие от нее разумные меры по устранению таких препятствий.

- 11.3. Документы, составляемые в процессе исполнения настоящего договора: заявки, запросы, уведомления, дополнительные соглашения, акты сдачи-приемки работ (услуг), счета-фактуры, и иные юридически значимые документы, стороны вправе направлять друг другу по средствам электронной почты с последующей передачей оригиналов. Стороны подтверждают их юридическую силу в течение 60 календарных дней с момента получения электронной копии.
- 11.4. Если иное не предусмотрено законом, сообщения и документы, с которыми закон или сделка связывает наступление гражданско-правовых последствий для другого лица, влекут для этого лица такие последствия с момента доставки соответствующего сообщения ему или его уполномоченному представителю.
- 11.5. Уведомления направляются адресату заказным письмом с уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование срока и пути отправления, либо передаются нарочно под расписку уполномоченному представителю стороны.
- 11.6. Сообщение считается доставленным и в тех случаях, если оно поступило лицу, которому оно направлено (адресату), но по обстоятельствам, зависящим от него, не было ему вручено или адресат не ознакомился с ним.
- 11.7. Юридическое лицо несет риск последствий неполучения юридически значимых сообщений, доставленных по адресу, указанному в едином государственном реестре юридических лиц (ЕГРЮЛ), а также риск отсутствия по указанному адресу своего представителя. Сообщения, доставленные по адресу, указанному в ЕГРЮЛ, считаются полученными юридическим лицом, даже если оно не находится по указанному адресу.
- 11.8. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2			

- 11.9. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.
- 11.9.1. Приложение №1. «Заявка на планируемые услуги по обращению с отходами».
- 11.9.2. Приложение №2. «Запрос на оказание услуг»
- 11.9.3. Приложение №3. «Тарифы на оказание услуг»
- 11.9.4. Приложение №4. «Протокол о несанкционированном размещении/обезвреживании Отходов»
- 11.9.5. Приложение №5 «Акт передачи отходов»
- 11.9.6. Приложение №6. «Контрольный талон»
- 11.9.7. Приложение №7. «Требования к отходам, передаваемым на обезвреживание»

## 12. Реквизиты и подписи сторон

<b>ЗАКАЗЧИК:</b> <b>АО «Среднеуральский медеплавильный завод»</b>  <b>Юридический адрес:</b> 623280 Свердловская область, г. Ревада, ул. Среднеуральская, д.1 <b>Почтовый адрес:</b> 623280 Свердловская область, г. Ревада, ул. Среднеуральская, д.1  <b>ИНН:</b> 6627001318, <b>КПП:</b> 668401001 <b>ОКПО:</b> 00194441, <b>ОКВЭД:</b> 24.44 <b>ОГРН:</b> 1026601641791  <b>Реквизиты для расчетов:</b> р/с: 40702810202970000084 40702810703140000009 к/с: 30101810745250000659 банк: ПАО «Московский кредитный банк» БИК 044525659  <b>тел.:</b> (34397) 2-40-00 <b>факс:</b> (34397) 2-40-40, 2-43-60	<b>ИСПОЛНИТЕЛЬ:</b> <b>ООО «Интер»</b>  <b>Юридический адрес:</b> 620109, г. Екатеринбург, ул. Красноуральская, д. 25 <b>Почтовый адрес:</b> 624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Гагарина, 7-а, оф. 114  <b>ИНН:</b> 6621009462, <b>КПП:</b> 665801001 <b>ОКПО:</b> 27730778, <b>ОКВЭД:</b> 38.2 <b>ОГРН:</b> 1036601181957  <b>Реквизиты для расчетов:</b> р/с 40702810516170100237 к/с 30101810500000000674 банк: Уральский банк ПАО Сбербанк г. Екатеринбург, БИК 046577674  <b>тел./факс:</b> (34370) 4-14-00, 4-46-75 <b>E-mail:</b> mail@inter66.ru
---	--

Директор  
АО «СУМЗ»



Б.В. Абдулазизов

Директор  
ООО «Интер»



/ А.Л. Плотников

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Приложение № 1  
к договору № 091-07/2022 от «31» августа 2022г

### ЗАЯВКА

на планируемые услуги по обращению с отходами  
на 2022-2023 год

ИНН

6627001318

ОКВЭД

24.44

1. Наименование организации: АО «Средневолжский металлургический завод»  
Юридический адрес: 612340, Свердловская область, г. Ревель, ул. Среднеуральская, д.1

3. Банковские реквизиты: р/с 40702810202970000084, к/с 30101810745239000659, банк ПАО «Московский кредитный банк», БИК 700708389

Лицевой счет  
органов (при наличии)

4. Телефон ответственного: (34397)2-48-28

5. Перечень оказываемых услуг из перечня в п.1.1.

№	Наименование отхода по ФКО	Код отхода по ФКО	Класс опасности	Ед. изм.	Физико-химическая характеристика, зм.		Планируемый объем отхода (тонн)
					состав, %	6	
1.	Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 422 11 39 3	3	тонна		(39) Агрегатное состояние, физическая форма - Прочие дисперсные системы	1,0
2.	Фильтры окислительных камер стекловолокнистые отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 01 61 3	3	тонна		(61) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из одного волокна	0,075
3.	Фильтры регенерации масел минеральных отработанные	7 43 611 51 52 3	3	тонна		(52) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов	1,4
4.	Фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	9 18 303 41 52 3	3	тонна		(52) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов	3,5
5.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3	тонна		(39) Агрегатное состояние, физическая форма - Прочие дисперсные системы	5

### на сбор и обезвреживание отходов

22-5787-3-ОВОС2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.	Обработанный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	тонна	(60) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из волокон	7,7
7.	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	тонна	(39) Агрегатное состояние, физическая форма - Прочие дисперсные системы	8,3
8.	Фильтры очистки масла автоотрапелепорных средств обработанные	9 21 302 01 52 3	3	тонна	(52) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов	0,8
9.	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава обработанные	9 22 221 05 52 3	3	тонна	(52) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов	2,4
10.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон обработанная при гласочестве в производстве шершовой меди	3 55 425 13 60 4	4	тонна	(60) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из волокон	6
11.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон обработанная при получении медных концентратов обогащением медь-содержащих шлаков	3 55 495 11 60 4	4	тонна	(60) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из волокон	3
12.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, обработанная при физико-химической очистке сточных вод производства меди, литейных и дренажных сточных вод	3 55 498 51 60 4	4	тонна	(60) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из волокон	1
13.	Улавлива полистиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных)	4 38 112 42 51 4	4	тонна	(51) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из одного материала	2
14.	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	4	тонна	(51) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из одного материала	4
15.	Драгомет обработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 22 49 4	4	тонна	(49) Агрегатное состояние, физическая форма - Прочие сыпучие материалы	0,1
<b>на сбор и размещение отходов</b>						
1.	Ткань фильтровальная из синтетических волокон, обработанная при очистке кислых стоков производства кислоты серной	3 12 238 52 60 4	4	тонна	(60) Агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из волокон	4

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



2.	Диагностика, урегулирование потребительские свойства, неагрессивный	4 42 109 11 49 4	4	тона	(49) Агрегатное состояние, физическая форма - Прочие сыпучие материалы	0,1
----	---	------------------	---	------	--	-----

**Примечание:**

1. Тубышки объемом и весом отхода, планируемый образовать на следующий период, представляется согласно до 20 декабря текущего года.
2. Отходы утилизируются по убыванию класса опасности, в внутри класса сортируются по коду ФККО.

**СОГЛАСОВАНО**  
 Заключил:  
 Директор АО «СУМЗ»



/ Б.В. Абдуллаев

Исполнитель:  
 Директор ООО «Интер»



/ Плотицкий А.Л.

22-5787-3-ОВОС2

Приложение № 2  
к договору № 091-07/2022 от «31» августа 2022 г.

ФОРМА

В Общество с ограниченной  
ответственностью «Интер»  
(ИНН:6621009462, КПП: 665801001)

от \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, организации)

в лице \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О. руководителя)

Адрес  
площадки \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ЗАПРОС**  
на оказание услуг  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В рамках действия Договора № № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г прошу оказать услуги по обращению с отходами III-IV класса опасности. Услуги необходимо оказать для следующих отходов:

№ п/п	Наименование отхода	ФККО	Агрегатное состояние / физическая форма/транспортная упаковка	Ед. изм.	Кол-во
1.					
2.					
3.					
...					
<b>ИТОГО:</b>					

Ответственный со стороны Заказчика (контактное лицо):

Должность \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Контактный телефон: \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО:  
Заказчик:  
Директор АО «СУМЗ»



Б.В. Абдулвазиров

Исполнитель:  
Директор ООО «Интер»



Плотников А.Л.

14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

42



**ТАРИФЫ**  
на услуги ООО «ИИнтер» на 2022 год

Тариф на обезвреживание отходов:		
Вид отхода	Тариф, без НДС	Тариф с НДС 20%
Тариф на обезвреживание промышленных отходов III-IV класса опасности, руб./т		
Тариф на размещение промышленных отходов IV класса опасности, руб./т		
Тариф на услуги спецтехники:		
Тип специализированной техники	Тариф, без НДС	Тариф с НДС 20%
Стоимость услуг по разгрузке отходов на полигоне Руб./автомобиль		

Заказчик:  
Директор АО «СУМЗ»

Исполнитель:  
Директор ООО «ИИнтер»

\_\_\_\_\_  
И.В. Абдулаизов

\_\_\_\_\_  
/ Плотников А.Л.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист 43
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

ФОРМА

**ПРОТОКОЛ**  
о несанкционированном размещении/обезвреживании отходов  
на производственной площадке ООО «Интер»  
структурного подразделения «Производство по переработке и обезвреживанию отходов»

г. Верх-Нейвинский

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Общество с ограниченной ответственностью «Интер», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора Плотникова Анатолия Леонидовича, действующего на основании Устава, во исполнение договора на оказание услуг по обращению с отходами III-IV классов опасности № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» в \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. оформило настоящий акт о нижеследующем:

- 1.1. В нарушении положений Договора № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Заказчик произвел передачу несанкционированных к размещению/обезвреживанию отходов на промышленной площадке Исполнителя.  
транспортное средство: \_\_\_\_\_, гос. номер \_\_\_\_\_.

## Описание отходов:

№ п/п	Наименование отходов	ФККО	Класс опасности	Ед. изм.	Количество отходов	Примечания
1						
2						
...						

- 1.2. Настоящий акт составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых направляется Заказчику и влечет за собой последствия, указанные в п. 3.1.7. и п. 3.1.8.

- 1.3. Примечания: \_\_\_\_\_

Представитель Заказчика:

Представитель Исполнителя:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол вручен: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО  
Заказчик  
Директор АО «СХМЗ»

/ Б.В. Абдуллинзов

Исполнитель  
Директор ООО «Интер»

/ Плотников А.Л.

16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

44

ФОРМА



**АКТ приема-передачи отхода №**

2 кв. Республика Татарстан

<b>А</b> Информация об Отходе		1. Структура (Отходы): 2. Юридический адрес: 3. Составные материалы	Длина: 0			
4.	Место сбора отходов:	территория земельного участка				
5.	Цель приема:	Земельный участок				
6.	Факт приема:	Дата: 2022				
<b>Б</b> Информация о Получателе		1. Полное наименование: 2. Юридический адрес:	Общество с ограниченной ответственностью "Интер" 40100 Республика Татарстан, г. Казань, ул. Коммунальная, д. 10/11			
<b>В</b> Информация об отходах		№	Код	Наименование	Единиц	Кол-во отходов
		1				
		2				
		Итого:				
		Получил: Директор ОО "Интер"		Исполнитель ООО "Интер"		
<b>Г</b> Типовые идентификационные обозначения		1. Типовые идентификационные обозначения: 2. Типовые коды отходов: 3. Группы составных отходов				
4.	Получил:	Итого:				
<b>Д</b> Информация о материальном ущербе		1. Получил (Зачем): 2. Юридический адрес:	Общество с ограниченной ответственностью "Интер" 40100 Республика Татарстан, г. Казань, ул. Коммунальная, д. 10/11			
<b>Е</b> Информация об отходах		№	Код	Наименование отхода	Единиц	Кол-во
		Итого:				
		Получил: Директор ОО "Интер"		Исполнитель ООО "Интер"		
4.	Получил:	Итого:				

**АКТ приема-передачи отхода №**

2 кв. Республика Татарстан

<b>А</b> Информация об Отходе		1. Структура (Отходы): 2. Юридический адрес: 3. Составные материалы	Длина: 0			
4.	Место сбора отходов:	территория земельного участка				
5.	Цель приема:	Земельный участок				
6.	Факт приема:	Дата: 2022				
<b>Б</b> Информация о Получателе		1. Полное наименование: 2. Юридический адрес:	Общество с ограниченной ответственностью "Интер" 40100 Республика Татарстан, г. Казань, ул. Коммунальная, д. 10/11			
<b>В</b> Информация об отходах		№	Код	Наименование	Единиц	Кол-во отходов
		1				
		2				
		Итого:				
		Получил: Директор ОО "Интер"		Исполнитель ООО "Интер"		
<b>Г</b> Типовые идентификационные обозначения		1. Типовые идентификационные обозначения: 2. Типовые коды отходов: 3. Группы составных отходов				
4.	Получил:	Итого:				
<b>Д</b> Информация о материальном ущербе		1. Получил (Зачем): 2. Юридический адрес:	Общество с ограниченной ответственностью "Интер" 40100 Республика Татарстан, г. Казань, ул. Коммунальная, д. 10/11			
<b>Е</b> Информация об отходах		№	Код	Наименование отхода	Единиц	Кол-во
		Итого:				
		Получил: Директор ОО "Интер"		Исполнитель ООО "Интер"		
4.	Получил:	Итого:				

СОГЛАСОВАНО:



Закладчик  
Директор АО «СУМЗ»

/ Б.В. Абдулазизов



Исполнитель  
Директор ООО «Интер»

/ Плотников А.Л.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Приложение № 6  
к договору № 091-07/2022 от «31» августа 2022 г.

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

ФОРМА

ООО «Интер» Табачек осыясыз в ООО «Интер» Контрольней табачек принятых отходоов Принято на послегоет от _____ Мярэв и № а/машины _____		ООО «Интер» Табачек осыясыз в ООО «Интер» Контрольней табачек сланыых отходоов Принято на послегоет от _____ Мярэв и № а/машины _____	
Номер табачек _____ Дата _____ наименование предприятия _____	Номер табачек _____ Дата _____ наименование предприятия _____	Вес, объём отхода _____ Класс опасности _____ Код: _____ Код: _____	Вес, объём отхода _____ Класс опасности _____ Код: _____ Код: _____
Лицо, ответственное за сдачу отходоов _____ Лицо, сдавшее отходоы _____ Лицо, принявшее отходоы _____		Лицо, ответственное за сдачу отходоов _____ Лицо, сдавшее отходоы _____ Лицо, принявшее отходоы _____	
Штамп или печать предприятия сдающего отходоы _____		Штамп или печать предприятия принимающего отходоы _____	



/ Б.В. Абдуллазимов



/ Плотников А.Л.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2





**ТРЕБОВАНИЯ**  
к сбору и упаковке отходов, передаваемых на обезвреживание  
(кроме сыпучих и жидких видов отходов)

**1. Требование к сбору отходов:**

- 1.1. Отходы должны быть упакованы отдельно по каждому виду отдельно;
- 1.2. Учет и передача отходов производится отдельно по каждому виду;
- 1.3. Упаковка отходов должна обеспечивать ее разрушаемость в процессе транспортировки.

**2. Требование к упаковке отходов:**

- 2.1. Отходы должны собираться в одноразовую мягкую упаковку (пакеты);
- 2.2. Пакеты должны обеспечить не разрушаемость на период сбора, транспортировки и передачи их на сжигание;
- 2.3. В случае влажных отходов пакеты должны быть непромокаемые;
- 2.4. Пакеты с отходами должны иметь вес не более 25 кг и объемом не более 100 л при габаритах не более (диаметр 350 мм, длина 750 мм.);
- 2.5. Пакеты должны быть завязаны или закрыты с использованием бирок – стяжек или других приспособлений, исключающих высыпание отходов;
- 2.6. Допускается передавать отходы в неповрежденной картонной упаковке с габаритами не более (350x350x350) мм. весом не более 15 кг.

Несоблюдение указанных требований влечет за собой последствия, указанные в п. 4.5. Договора № 091-07/2022 от 31.08.2022 г.

Заказчик:  
Директор АО «СМУЗ»



/ Б.В. Абдулазизов

Исполнитель:  
Директор ООО «Интер»



/ Плотников А.Л.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист 47
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

Приложение В2.  
Договор № 143/У/21 оказания услуг с ООО «Этиламин-Ек»



## ДОГОВОР ОКАЗАНИЯ УСЛУГ № 143/У/21

г. Екатеринбург

«19» мая 2021г.

ПАО «Среднеуральский металлургический завод, именуемый в дальнейшем «Заказчик» в лице директора Абдулвазизова Багера Валерьевича, действующего на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Среднеуральска Свердловской области Томилкиной Л.А. 12 октября 2020 года по реестру за №66/158-н/66-2020-5-154, с одной стороны и ООО «Этиламин-Ек», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Исполнительного директора Герман Наталья Анатольевна, действующего на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Екатеринбург Свердловской области Хрущевой Г.Б. 13 января 2021 года по реестру за №66/174-н/66-2021-2-4 с другой стороны (далее - «Стороны») заключили договор о нижеследующем:

### 1 Предмет договора

1.1. «Заказчик» поручает, оплачивает и совет, а «Исполнитель» выполняет комплекс услуг на основании лицензии серия 066 № 00368 от 03 июля 2017 г., выданной Департаментом Росприроднадзора по Уральскому федеральному округу по сбору, транспортированию, утилизации производственных отходов 3, 4 класса опасности указанные в Приложении №1 к настоящему договору.

1.2. Право собственности на отходы переходит Исполнителю в момент погрузки отходов в транспортное средство Исполнителя.

### 2 Обязанности сторон

В целях предотвращения причинения вреда окружающей среде, здоровью людей, грамотной организации рабочего пространства

2.1. «Заказчик» обязуется:

2.1.1. Утвердить в Уральском межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования нормы образования отходов производства и ознакомить с ними «Исполнителя».

2.1.2. Организовать на предприятии сбор и сортировку отходов по группам и видам.

2.1.3. Предусмотреть возможность подъезда грузового (иного специального) транспорта к местам хранения отходов.

2.1.4. Своевременно информировать «Исполнителя» о накоплении отходов в количестве, достаточном для передачи на утилизацию.

2.1.5. Оплачивать расходы «Исполнителя» по сбору, приёму, транспортировке и утилизации опасных отходов в сроки и в порядке, согласованном сторонами.

2.1.6. Обеспечивать доступ сотрудников «Исполнителя» к местам хранения отходов на время приёма-передачи.

2.1.7. Оказывать содействие сотрудникам «Исполнителя» в организации погрузки отходов (возможность размещения специального оборудования, обеспечения подключения к источникам питания и т.д.)

2.1.8. Оформить и передать сотрудникам «Исполнителя» следующие сопроводительные документы:

- копию паспорта отхода;
- транспортную накладную, оформленную в соответствии с Приложением №2.

2.2. «Исполнитель» обязуется:

2.2.1. Принимать от «Заказчика» образующиеся опасные отходы производства 3,4 класса опасности согласно лицензии 066 № 00368 от 03 июля 2017 года.

2.2.2. Производить приём и хранение с последующей утилизацией полученных отходов, в соответствии с требованиями экологического законодательства РФ как с применением собственных технологий и оборудования, так и привлечением сторонних

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

48



организаций, обладающих необходимыми разрешениями и технологиями.

2.2.3 «Исполнитель» гарантирует «Заказчику» наличие у третьего лица (субподрядной организации) привлеченной «Исполнителем» и осуществляющей действующую утилизацию и обезвреживание отходов, соответствующей лицензии и разрешительной документации.

2.2.4 Представлять «Заказчику» документы, подтверждающие передачу отходов на хранение с последующей утилизацией, в соответствии с требованиями экологического законодательства РФ.

2.2.5 В случае возникновения аварийных ситуаций и техногенных катастроф, связанных с накоплением и хранением отходов промышленного производства на предприятии «Заказчика» в максимально короткие сроки принять меры по локализации источников загрязнения.

2.2.6 Представлять интересы предприятия «Заказчика» в отношении отходов промышленного производства, образующихся у «Заказчика», в природоохранных органах, осуществляющих контроль за соблюдением экологического законодательства, также в других случаях, на основании дополнительных соглашений.

2.2.7 Представлять «Заказчику» необходимую бухгалтерскую документацию, в обосновании расходов по приёму промышленных отходов.

### 3 Порядок расчёта

3.1. Расчёт сторон проводится согласно акту выполненных работ, по указанной в спецификации №1 (Приложение 1) к договору стоимости.

3.2. По факту оказания услуг, «Исполнитель» в течение пяти рабочих дней выставляет «Заказчику» акт выполненных работ в двух экземплярах и счет на сумму оказанных услуг, оформленные в соответствии с действующим законодательством.

3.3. «Заказчику» обязан подписать акт выполненных работ или предоставить мотивированный отказ от подписания в течение 5 рабочих дней после его получения.

3.4. «Заказчик» производит окончательный расчет после подписания акта выполненных работ в течение 30 рабочих дней путем перечисления на расчетный счет «Исполнителя» денежных средств на основании счета.

3.5. В случае возникновения аварийных ситуаций, стороны могут предусмотреть упрощенный порядок согласования стоимости и необходимых объемов работ, с последующим оформлением документов.

### 4 Ответственность сторон

4.1. При нарушении принятых на себя обязательств стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2. Споры по настоящему договору разрешаются Арбитражным судом Свердловской области. Претензионный порядок обязателен. Срок рассмотрения претензий 10 рабочих дней со дня её получения.

4.3. В соответствии со ст.431.2 ГК РФ Исполнитель заверяет, что:

- имеет необходимые для исполнения настоящего Договора материальные и трудовые ресурсы, допуски, лицензии и специальные разрешения;
- договор подписан уполномоченным лицом, исполнительный орган Исполнителя находится и осуществляет функции управления по месту нахождения (регистрации) юридического лица;
- заключение настоящего Договора и исполнение его условий не приведет к нарушению учредительных документов Исполнителя и положений законодательства Российской Федерации;
- перед заключением данного Договора были соблюдены необходимые нормативные процедуры и получены все требуемые одобрения, разрешения и согласования органов управления Исполнителя;
- Исполнитель уплачивает все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством РФ, Исполнителем своевременно предоставляется в налоговые и иные государственные органы налоговая, статистическая и иная отчетность;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

49



- все операции Исполнителя по приобретению и реализации работ будут подробно отражены в первичной документации Исполнителя, в бухгалтерской, налоговой, статистической и иной отчетности, обязанность по ведению которой возлагается на Исполнителя;

- Исполнитель отражает в налоговой отчетности НДС, уплаченный Заказчиком Исполнителю в составе стоимости работ, и произведет уплату соответствующих сумм НДС в бюджет;

- Исполнитель предоставит Заказчику надлежащим образом оформленные первичные документы.

Перечисленные в настоящем пункте Договора заверения Исполнителя об обстоятельствах имеют существенное значение для Заказчика. Исполнитель обязуется по требованию Заказчика предоставить надлежащим образом заверенные копии документов, подтверждающих гарантии и заверения, указанные в Договоре, в срок, не превышающий 3 (трех) рабочих дней с момента получения запроса Заказчика. В случае недостоверности заверений об обстоятельствах и/или при отказе Исполнителя представить документы, подтверждающие гарантии и заверения.

4.4. В случае, если у какого-либо из привлеченных «Исполнителем» для оказания услуг по настоящему договору третьего лица (субподрядчик) будет отсутствовать соответствующая лицензия и/или иная разрешительная документация на утилизацию и «Заказчик» в связи с этим понесет соответствующие расходы (убытки) в виде наложения на него административных штрафов, платы за возмещение вреда и т.п., «Исполнителем» обязуется возместить «Заказчику» данные расходы в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения от него соответствующих требований на основании копий подтверждающих документов.

#### 5 Обстоятельства непреодолимой силы

5.1. Ни одна из сторон настоящего договора не несет ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания сторон, и которые нельзя предвидеть или избежать, включая войну, Гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия.

5.2. Сторона, которая не исполняет своего обязательства, вследствие действия непреодолимой силы, должна в кратчайший срок известить другую сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по договору.

#### 6 Общие положения

6.1. Изменения и дополнения к данному договору имеют силу в том случае, если они совершены в письменной форме.

6.2. Подписанные факсимильные копии договора и приложения к нему имеют юридическую силу с обязательным обменом соответствующими оригиналами.

6.3. Права требования по настоящему договору могут быть переданы третьим лицам одной из сторон только с письменного согласия второй.

6.4. Вопросы, не оговоренные настоящим договором, регулируются действующим законодательством.

#### 7 Срок действия договора

7.1. Настоящий договор вступает в силу с «19» мая 2021г. и действует до «18» мая 2022г. включительно.

7.2. Договор считается пролонгированным на каждый последующий год на прежних условиях, если ни одна из Сторон письменно не уведомила вторую Сторону о прекращении действия данного договора и/или изменении его условий.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

50



### 8 Перечень приложений

Приложение № 1 – Спецификация №1.  
Приложение № 2 – Транспортная накладная (форма).

### 9 Юридические адреса и реквизиты сторон

#### Исполнитель:

**ООО «Этиламин-Ек»**  
Юридический адрес: 620016, г. Екатеринбург,  
ул. Краснолесная, д.14, корпус 4, кв.51  
Адрес для корреспонденции: 620073,  
г. Екатеринбург, а/я 87  
Тел/факс (343) 286-18-56  
Платежные реквизиты:  
ИНН 6671278421, КПП 667101001, ОГРН  
1096671000766, БИК 046577795,  
Р/сч 40702810962170000620 в ПАО КБ  
«УБРиР», г. Екатеринбург,  
Кор.сч. 30101810900000000795,  
ОКПО 60772594

#### Заказчик:

**ПАО «Среднеуральский меденламельный завод»**  
623280 Свердловская область, г. Реала,  
Ул. Среднеуральская, д. 1  
Тел.: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
Р/счгт 40702810800000001790  
Банк: ООО КБ «Кольцо Урала»  
г. Екатеринбург  
К/сч 301 018 105 000 000 007 68  
БИК/ИНН 046577768/6627001318  
КПП 668401001,  
ОГРН 1026601641791  
ОКВЭД 24.44, ОКПО 00194441

#### Исполнитель:

Исполнительный директор ООО «Этиламин-Ек»



/Н.А.Герман/

#### Заказчик:

Директор ПАО «СУМЗ»



/Б.В.Абдуллинзон/

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист 51
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		



Приложение

к договору №143/У/21 от 19.05.2021 г.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ №1

ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод, именуемый в дальнейшем «Заказчик» в лице директора Абдулхинова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Среднеуральска Свердловской области Томчиной Л.А. 12 октября 2020 года по реестру за №66/158-н/66-2020-5-154, с одной стороны, и ООО «Этиламин-Ек», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Исполнительного директора Герман Наталья Анатольевна, действующей на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Екатеринбурга Свердловской области Хрушелевой Г.Б. 13 января 2021 года по реестру за №66/174-н/66-2021-2-4 с другой стороны (далее - «Стороны») заключили договор о нижеследующем:

1. «Заказчик» передает и оплачивает услуги, а «Исполнитель» принимает на утилизацию следующие отходы промышленного производства:

№ п/п	Наименование	Код по ФКО	Класс опасности	Количество, тонн	Цена без НДС за тонну, руб.	Стоимость, без НДС, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,8		3,00
	Транспортирование			1 рейс		3,00
2	Отходы минеральных масел моторных	4 06 11001 31 3	3	28		1,36
	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	27		,00
3	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	12		44
	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	11		82
4	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	10		20
5	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	22		0
6	Осадки механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 302 01 39 3	3	80		,60
7	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	50		,00
8	Осадки (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	80		60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

52



1	2	3	4	5	6	7
9	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов обработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %	3 61 222 02 31 4	4	7		
<b>Итого</b>					327,8	6

Транскортировка отходов включена в стоимость услуги утилизации.

Исполнитель:  
Исполнительный директор  
ООО «Этиламин-Еко»

 /Н.А.Герман/



Заказчик:  
Директор ПАО «СУМЗ»

 /Б.В.Абдуллазизов/



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

22-5787-3-ОВОС2

Лист

53







Приказом Проректора №7  
в декабре №1430/21 от 18.01.2021

<b>8. Условие перевозки</b>	
Условие перевозки груза (услуг) по маршруту, указанному в пункте 1 настоящего Договора, осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на территории Республики Беларусь.	
Условие перевозки груза (услуг) по маршруту, указанному в пункте 1 настоящего Договора, осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на территории Республики Беларусь, с применением специальных условий перевозки (например, перевозка скоропортящихся грузов, перевозка грузов, требующих особых условий перевозки).	
Условие перевозки груза (услуг) по маршруту, указанному в пункте 1 настоящего Договора, осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на территории Республики Беларусь, с применением специальных условий перевозки (например, перевозка скоропортящихся грузов, перевозка грузов, требующих особых условий перевозки).	
Условие перевозки груза (услуг) по маршруту, указанному в пункте 1 настоящего Договора, осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на территории Республики Беларусь, с применением специальных условий перевозки (например, перевозка скоропортящихся грузов, перевозка грузов, требующих особых условий перевозки).	
<b>9. Инфорегиональные и транзитные условия (наименование и код)</b>	
Инфорегиональные условия	Транзитные условия
<b>10. Перевозчик</b>	
Перевозчик, осуществляющий перевозку груза (услуг) по маршруту, указанному в пункте 1 настоящего Договора, является стороной настоящего Договора.	
Перевозчик, осуществляющий перевозку груза (услуг) по маршруту, указанному в пункте 1 настоящего Договора, является стороной настоящего Договора.	
<b>11. Транспортные средства</b>	
Тип транспортного средства	Специализация транспортного средства
Специализация транспортного средства	Специализация транспортного средства
<b>12. Отгрузка и загрузка груза (услуг)</b>	
Условия отгрузки груза (услуг)	Условия загрузки груза (услуг)
Условия отгрузки груза (услуг)	Условия загрузки груза (услуг)
<b>13. Прочие условия</b>	
Условия, связанные с перевозкой груза (услуг) по маршруту, указанному в пункте 1 настоящего Договора, являются условиями настоящего Договора.	
Условия, связанные с перевозкой груза (услуг) по маршруту, указанному в пункте 1 настоящего Договора, являются условиями настоящего Договора.	
<b>14. Перевозчик</b>	
Сторона, являющаяся перевозчиком	Сторона, являющаяся перевозчиком
Сторона, являющаяся перевозчиком	Сторона, являющаяся перевозчиком
<b>15. Подпись сторон</b>	
Подпись перевозчика	Подпись заказчика
Подпись перевозчика	Подпись заказчика
<b>16. Стоимость услуг перевозчика и вкладам за счет перевозчика (при возмездности)</b>	
Стоимость услуг перевозчика	Вклады за счет перевозчика
Стоимость услуг перевозчика	Вклады за счет перевозчика
<b>17. Отмена грузоперевозки, грузополучателем, отправителем</b>	
Условия отмены грузоперевозки	Условия отмены грузоперевозки
Условия отмены грузоперевозки	Условия отмены грузоперевозки



И.И. Абрамов

Исполнитель, ООО "Техника-Б" *[Signature]*

И.А. Гавриш

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2



**Дополнительное соглашение № 1**  
к договору №143/У/21 от 19.05.2021 г.



г. Екатеринбург

от «18» мая 2022 г.

ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод, именуемый в дальнейшем «Заказчик» в лице директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Среднеуральска Свердловской области Томилиной Л.А. 12 октября 2020 года по реестру за №66/158-н/66-2020-5-154, с одной стороны и ООО «Этиламин-Ек», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Исполнительного директора Герман Наталья Анатольевна, действующего на основании доверенности удостоверенной нотариусом г. Екатеринбурга Свердловской области Хрущевой Г.Б. 21 января 2022 года по реестру за №66/174-н/66-2022-1-72 с другой стороны (далее - «Стороны») заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Пункт 7.1. читать в следующей редакции:  
Настоящий договор вступает в силу с «19» мая 2021 г. и действует до «18» мая 2023 г. включительно.
2. Пункт 7.2 исключить.
3. Пункт 9 изложить в новой редакции:

Исполнитель:

**ООО «Этиламин-Ек»**  
Юридический адрес: 620016, г. Екатеринбург,  
ул. Краснолесья, д.14, корпус 4, кв.51  
Адрес для корреспонденции: 620073,  
г. Екатеринбург, а/я 87  
Тел/факс (343) 286-18-56  
Платёжные реквизиты:  
ИНН 6671278421, КПП 667101001, ОГРН  
1096671000766, БИК 046577795,  
Р/с 40702810962170000620 в ПАО КБ  
«УБРиР», г. Екатеринбург,  
Кор.сч. 30101810900000000795,  
ОКПО 60772594

Заказчик:

**ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод»**  
623280 Свердловская область, г. Ревада,  
Ул. Среднеуральская, д. 1  
Тел.: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
Р/счет 40702810202970000084  
Банк: ООО «Московский кредитный банк»  
К/сч 30101810745250000659  
БИК/ИНН 044525659/6627001318  
КПП 668401001,  
ОГРН 1026601641791  
ОКВЭД 24.44, ОКПО 00194441

4. Приложение №2 изложить в новой редакции.
5. Прочие условия, не оговорены в настоящем дополнительном соглашении, регулируются договором №143/У/21 от 19.05.2021 г.
6. Настоящее Дополнительное соглашение № 1 от 18.05.2022 составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой стороны.

Исполнитель,  
Исполнительный директор ООО «Этиламин-Ек»



/Н.А.Герман/

Заказчик:  
Директор ПАО «СУМЗ»



/Б.В.Абдулазизов/

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

56





8. Прием груза	
[Инициалы или наименование грузоотправителя, грузоотправитель (грузополучатель)]	
[Адрес доставки груза]	
[Датум приема груза]	[Действительна дата и время приема груза]
[Действительна дата и время прибытия груза]	[Действительна дата и время убытия]
[Имя груза, брутто и нетто, масса и масса нетто, количество, наименование груза, тары, упаковки, маркировки, идентификация и масса груза и количество (количество, масса нетто)]	
[Инициалы (фамилия имя)]	[Подпись (подпись)]
[Инициалы и наименование грузоотправителя (грузополучателя) и дата и время прибытия/убытия, наименование, тары, упаковки, маркировки, идентификация и масса груза и количество (количество, масса нетто), и идентификация груза]	
[Инициалы, идентификация владельца груза, наименование и тару груза, и тары, упаковки, маркировки]	[Инициалы, идентификация владельца груза, наименование груза для перевозки]
9. Передача груза (при наличии)	
[Имя, имя перевозчика на грузовой единице или в транспортном средстве]	[Имя, имя водителя, номер документа и время приема груза]
[Инициалы и дата доставки груза]	[Имя водителя, номер документа]

10. Выдача груза	
[Инициалы водителя]	[Действительна дата и время выдачи груза]
[Действительна дата и время прибытия]	[Действительна дата и время убытия]
[Действительна масса нетто, тары, упаковки, маркировка]	[Инициалы водителя]
[Имя груза брутто и нетто, масса нетто и масса нетто, количество (при наличии) и идентификация груза]	[Инициалы и наименование перевозчика (при наличии) и дата и время прибытия/убытия, и наименование груза, тары, упаковки, маркировки, идентификация и масса груза и количество (количество, масса нетто)]
[Инициалы, подпись, идентификация грузоотправителя или грузоотправителя]	[Инициалы, идентификация водителя, идентификация груза]

11. Отметки грузоотправителей, грузоотправителей, перевозчиков (при необходимости)	
[Инициалы водителя]	[Инициалы, дата]

12. Стоимость перевозки груза (установленная плата) в рублях (при необходимости)	
[Инициалы водителя]	[Инициалы, дата]

[Инициалы, идентификация водителя, идентификация грузоотправителя (грузополучателя) и дата и время прибытия/убытия, идентификация груза]	[Инициалы, идентификация водителя, идентификация грузоотправителя (грузополучателя) и дата и время прибытия/убытия, идентификация груза]
[Инициалы, идентификация грузоотправителя (грузополучателя) и дата и время прибытия/убытия, идентификация груза]	[Инициалы, идентификация грузоотправителя (грузополучателя) и дата и время прибытия/убытия, идентификация груза]
[Инициалы, идентификация грузоотправителя (грузополучателя) и дата и время прибытия/убытия, идентификация груза]	[Инициалы, идентификация грузоотправителя (грузополучателя) и дата и время прибытия/убытия, идентификация груза]
[Инициалы, идентификация грузоотправителя (грузополучателя) и дата и время прибытия/убытия, идентификация груза]	[Инициалы, идентификация грузоотправителя (грузополучателя) и дата и время прибытия/убытия, идентификация груза]



Б.В. Абдувалиев

Н.А. Горина

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Договор № 44/Р/2023 оказания услуг по сбору и размещению промышленных отходов IV, V классов опасности с ООО «Горкомхоз».



ДОГОВОР № 44/Р/2023

г. Екатеринбург

01.01.2023г.

**Акционерное общество «Среднеуральский металлургический завод»,** именуемое в дальнейшем, **Заказчик,** в лице директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании Доверенности, удостоверенной нотариусом г. Среднеуральска Свердловской области Томилиной Л.А. 14 сентября 2022 года по реестру за №66/158-н/66-2022-6-218, с одной стороны,

и **Общество с ограниченной ответственностью «Горкомхоз»,** именуемое в дальнейшем **Исполнитель,** в лице директора Плесовских Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с настоящим Договором Исполнитель обязуется оказать услуги по сбору и размещению промышленных отходов Заказчика IV, V классов опасности (далее – отходы) в объеме и месте, которые определены в Договоре (далее по тексту – услуги), а Заказчик обязуется собственными силами обеспечить транспортирование отходов до объекта размещения отходов, указанного в п. 1.4. Договора, принять и оплатить услуги Исполнителя в соответствии с условиями настоящего Договора.

Деятельность по приему и размещению отходов Исполнитель осуществляет на основании Лицензии Л020-00113-66/00103317 от 23 марта 2021г. на осуществление деятельности по сбору и размещению отходов IV класса опасности и лимитов на размещение, утвержденных Приказом Департамента Федеральной службы в сфере природопользования по УФО №652 от 01.07.2019 г.

1.2. Перечень промышленных отходов, принимаемых в целях дальнейшего размещения:

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Кол-во тонн/год
1	Песок формовочный горелый отработанный	3 57 150 01 49 4	4	6,00
2	Смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	3 61 401 11 20 4	4	6,8
3	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	2,84
4	Пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	3 63 190 19 42 4	4	0,2
5	Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	4	50,00
6	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	70,00
7	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	1,08
8	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	16,84
9	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4	19,43
10	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	35,00

1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

59

11	Песок перлитовый вспученный утративший потребительские свойства незагрязненный	4 57 201 01 204	4	1,00
12	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	881,9
13	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	3000,00
14	Отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	4	1,00
15	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	0,2
16	Лом кислотоупорного кирпича	9 13 001 01 20 4	4	1,0
17	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	380,0
18	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	40,00
19	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	5	200,00
20	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 11001 21 5	5	92,00
21	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	431 120 01 51 5	5	20,00
22	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 10001 51 5	5	2,20
23	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	5	20,583
24	Отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасный	8 11 111 12 49 5	5	10,00
25	Лом строительного кирпича незагрязненный	823 101 01 21 5	5	20,00
26	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5	8,50
27	Отходы корчевания пней	1 52 110 02 21 5	5	11,5
28	Электроды графитовые отработанные, не загрязненные опасными веществами	3 51 901 01 20 5	5	2,00
29	Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	5	25,00
30	Алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 102 01 49 5	5	10,00
31	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	5	1,26
<b>ВСЕГО</b>				<b>4 936,333</b>

2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

60



1.3. На основании письменного запроса Заказчика сведения, указанные в п. 1.2 настоящего Договора, могут быть изменены, при условии предоставления Заказчиком документов, предусмотренных Договором, путем заключения дополнительного соглашения к Договору.

1.4. Место оказания услуг: полигон ТБО городского округа Ревда, № в ГРОРО 66-00198-3-00920-171115 (далее также – полигон ТБО ГО Ревда). График работы полигона: ежедневно с 08.00 до 20.00 по местному времени (без перерыва).

1.5. Перечень транспортных средств Заказчика, которым Исполнитель в соответствии с условиями настоящего Договора предоставляет доступ на полигон ТБО ГО Ревда:

№ п/п	Марка транспортного средства	Гос. номер
1	Камаз-55102	E546CP
2	Камаз-4308	B661KX
3	Камаз-53212	C946PE
4	Камаз-53125-15	X984CH
5	Камаз-53125-15	B322PX
6	Камаз-5410	E590CP
7	Камаз-54115	O552MK
8	MA3-54408	B503AX
9	Камаз-6460	P864XC
10	Камаз-6460	B697BT
11	Камаз-6460	E800OP
12	Камаз-55102	E563CP
13	Камаз-55102	E564CP
14	Камаз-55111	E505CP
15	Камаз-55111	P284XK
16	Камаз-55111	E599PO
17	Камаз-55111	E547CP
18	Камаз-55111	E504CP
19	Камаз-55111A	E549CP
20	Камаз 65115	X655TX

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										61

21	Камаз-65115	B605KX
22	Камаз-65115	B607KX
23	Камаз-65115	B608KX
24	Камаз 6520 06	H599KX
25	Камаз 6520 06	H708KX
26	Камаз 6520 06	H869KX
27	Камаз 6520 06	H870KX
28	Камаз 6520 06	E522OP
29	Камаз 6520 06	B261AX
30	КО 449-05 Мусоровоз	К 334 АК
31	Трактор МТЗ-82 (Телега)	3701 ЕА 66 (5227 СВ 66)

В случае изменения данных, указанных в настоящем пункте, Заказчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней уведомить Исполнителя о произошедших изменениях.

1.6. Заказчику после заключения Договора необходимо запросить у Исполнителя электронные ключи для доступа на полигон ТБО ГО Ревда. Электронные ключи изготавливаются в течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания Сторонами Договора. После изготовления электронных ключей Исполнитель направляет Заказчику соответствующее уведомление об их готовности и информацию о месте, где Заказчик сможет их получить (по юридическому адресу Исполнителя либо непосредственно на полигоне ТБО ГО Ревда).

Под электронным ключом в рамках настоящего Договора понимается электронный доступ на полигон ТБО ГО Ревда.

Электронный ключ действует в течение срока действия настоящего Договора.

Первичное оформление электронных ключей на транспортные средства, указанные в п. 1.5. настоящего Договора, является бесплатным. За каждое последующее транспортное средство либо в случае утери или порчи ранее выданного электронного ключа взимается плата в размере 500 (пятьсот) рублей без НДС за оформление 1 электронного ключа. Для этого необходимо запросить у Исполнителя счет на оплату электронного ключа для доступа на полигон ТБО ГО Ревда. Электронный ключ в таких случаях изготавливается в течение 5 (пяти) рабочих дней после оплаты счета.

1.7. Исполнитель не является плательщиком платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.

1.8. Срок действия Договора: с **01.01.2023 г. до 31.12.2023 г. включительно**, а в части исполнения Сторонами своих обязательств, срок выполнения которых наступил ранее дня истечения срока действия (расторжения) Договора - до полного исполнения сторонами обязательств по Договору.

1.9. Ответственные лица в рамках взаимодействия по настоящему Договору:

со стороны Заказчика – Верещагина Инна Аскарровна, тел.: 8-922-208-24-48, эл. почта: [i.vereshagina@sumz.umn.ru](mailto:i.vereshagina@sumz.umn.ru)

со стороны Исполнителя – Горшкова Алёна Ивановна, тел.: 8-922-152-97-31, эл. почта: [gorkomhos@mail.ru](mailto:gorkomhos@mail.ru)

1.10. Право собственности на отходы переходит к Исполнителю с момента выгрузки отходов на территории полигона, что подтверждается подписанием талона (Приложение №1).

1.11. При передаче отходов IV и V классов опасности на полигон твердых бытовых отходов (ТБО) ООО «Горкомхоз» Заказчик оформляет контрольный талон, форма которого согласована Сторонами в

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата





Приложении №1 к Договору, в трех экземплярах. Один экземпляр талона остается в подразделении Заказчика, передающем отходы на размещение, два экземпляра передаются Исполнителю, один из которых Исполнитель с отметкой обязан вернуть Заказчику.

До начала работ по перевозке отходов производится взвешивание автомобиля на территории Заказчика (перевеска тары производится перед каждой погрузкой). После погрузки отходов, производится контрольное взвешивание на территории Заказчика, с занесением данных о весе отходов в контрольный талон.

При сдаче отходов на полигоне Исполнителя производится перевеска отходов. При наличии в контрольном талоне данных Заказчика о весе отходов, вес принимается по данным Заказчика. При отсутствии - по данным взвешивания на полигоне Исполнителя.

## 2. ПЛАТЕЖИ И РАСЧЕТЫ

2.1. Расчетным периодом по настоящему Договору является календарный месяц.

2.2. Стоимость услуг по настоящему Договору составляет

**руб. 44 коп. без НДС за 1 тонну отходов.** Ориентировочная общая стоимость работ по договору, исходя из планируемого количества отходов, передаваемых на размещение (п. 1.2. Договора) составляет

**руб. без НДС.**

2.3. **Стоимость** оказания услуг по настоящему Договору за **расчетный период** определяется как произведение **фактически принятого** Исполнителем количества отходов за **расчетный период** на стоимость оказания услуг за 1 тонну отходов, указанную в п.2.2 Договора.

2.4. Цена оказания услуг по настоящему Договору за расчетный оплачивается Заказчиком не позднее 10 (десяти) календарных дней с даты получения Заказчиком акта выполненных работ и на основании выставленного Исполнителем счёта.

2.5. Исполнитель направляет Заказчику до 15 (пятнадцатого) числа месяца, следующего за расчетным, акт выполненных работ и счет на оплату.

2.6. Оплата услуг Исполнителя осуществляется путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в счете на оплату, а в случае отсутствия счета – указанный в настоящем Договоре. Оплата по Договору считается произведенной с момента поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

2.7. Заказчик при перечислении денежных средств Исполнителю обязан указывать в платежных документах номер и дату Договора.

2.8. Заказчик обязан при получении актов выполненных работ, актов сверки взаимных расчетов, подписывать и направлять их в адрес Исполнителя в течение 10 (десяти) календарных дней со дня получения либо предоставить мотивированный отказ от их подписания в письменном виде в этот же срок. При отсутствии подписанного акта сдачи-приемки оказанных услуг или письменных возражений к нему в указанный срок считается, что услуги были оказаны в полном объеме, и претензий по качеству услуг у Заказчика не имеется.

2.9. Оплата услуг Исполнителя осуществляется за общий объем отходов, размещенных Исполнителем в течение одного календарного месяца, указанный в акте об оказании услуг. Акт об оказании услуг составляется Исполнителем на основании талонов на прием отходов, форма которого согласована Сторонами в Приложении №1, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

## 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. **Исполнитель обязан:**

3.1.1. Обеспечить обращение отходов в соответствии с действующим законодательством РФ в месте, определенном в настоящем Договоре.

3.1.2. Незамедлительно, после принятия письменного заявления Заказчика об утрате электронного ключа, производить его блокировку. При этом услуги, оказанные Заказчику с использованием электронного ключа до момента его блокировки и/или с момента разблокировки, подлежат оплате Заказчиком на условиях заключенного Договора.

3.1.3. По письменному заявлению Заказчика разблокировать электронный ключ в случае отсутствия оснований для блокировки.

3.2. **Исполнитель имеет право:**

3.2.1. Заблокировать электронный ключ при нарушении Заказчиком условий оплаты услуг по настоящему Договору. При устранении нарушений блокировка электронного ключа снимается.

3.2.2. Заблокировать электронные ключи для доступа на полигон ТБО ГО Ревада, в случаях предусмотренных пунктом 4.6 Договора.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

3.2.3. Приостановить исполнение обязательств по Договору в случае передачи Заказчиком отходов, классы опасности и виды которых не соответствуют тем, которые указаны в п. 1.2. Договора, в том числе при передаче Заказчиком отходов, относящихся к ТКО.

3.2.4. Приостановить исполнение обязательств по Договору в случае установления несоответствия транспортных средств Заказчика сведениям, содержащимся в пункте 1.5 Договора, в том числе в момент заезда транспортных средств Заказчика на полигон ТБО ГО Ревда.

### 3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. Для получения доступа на полигон ТБО ГО Ревда получить у Исполнителя электронные ключи в порядке, предусмотренном п. 1.6. настоящего Договора. Факт передачи ключей оформляется соответствующими документами. Заказчик не имеет права передавать выданные Исполнителем электронные ключи третьим лицам без предварительного письменного согласования с Исполнителем.

3.3.2. Сообщить Исполнителю в срок не позднее 1 (одного) рабочего дня информацию о том, что Заказчик по каким-либо не зависящим от него обстоятельствам лишился возможности владеть и пользоваться электронным ключом, подав соответствующее заявление о блокировке такого ключа по эл. почте [gorkomhos@mail.ru](mailto:gorkomhos@mail.ru). В противном случае Исполнитель не несет ответственности за несанкционированное использование ключа.

3.3.3. Предоставить Исполнителю информацию по подтверждению отнесения отходов, указанных в п. 1.2. Договора к конкретному классу опасности:

- для отходов IV класса опасности: копии паспортов отходов с приложением протоколов аккредитованной лаборатории об отнесении к конкретному наименованию согласно федеральному классификационному каталогу отходов (утв. приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242); Для паспортов, разработанных ранее 01.01.2021 г. - письмо Департамента Росприроднадзора по УрФО, Уральского межрегионального Управления Росприроднадзора о приеме на хранение паспортов отходов (либо подтверждение отправки паспортов в виде сопроводительного письма организации с вх. номером Департамента);

- для отходов V класса опасности: протоколы биотестирования водной вытяжки или протокол компонентного состава;

- Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской обл. об установлении класса опасности и степени воздействия на среду обитания и здоровье человека для отходов производства и потребления или экспертное заключение аккредитованной экспертной организации об установлении классов опасности токсичных отходов производства и потребления.

3.3.4. Предоставить Исполнителю заверенную копию лицензии на осуществление деятельности по сбору и транспортированию отходов I-IV классов опасности при условии наличия в п. 1.2. сведений об отходах соответствующих классов опасности.

3.3.5. Предоставить Исполнителю информацию по транспортным средствам, используемым для транспортирования отходов, в соответствии с п. 1.5. настоящего Договора.

3.3.6. Обеспечить доставку отходов на полигон ТБО на специально оборудованных транспортных средствах, исключая возможность загрязнения окружающей среды.

3.3.7. Вывезти отходы в случаях, предусмотренных п. 4.6. Договора.

3.3.8. Заказчик обязан на территории полигона ТБО ГО Ревда руководствоваться правилами его эксплуатации и следовать указаниям Исполнителя и его персонала, а также соблюдать требования природоохранного, санитарного законодательства, техники безопасности, правил охраны труда, пожарной безопасности правил привлечения иностранной рабочей силы, установленные действующим законодательством.

Одновременно с подписанием Договора Исполнитель обязан предоставить Заказчику копию Правил эксплуатации полигона ТБО ГО Ревда. В случае непредоставления Исполнителем указанной информации, Заказчик обязан руководствоваться требованиями действующего законодательства РФ.

### 3.4. Заказчик имеет право:

3.4.1. Подать письменное заявление о разблокировке электронного ключа в случае отсутствия оснований для блокировки.

3.4.2. Требовать от Исполнителя качественного оказания услуг по Договору.

## 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и условиями Договора.

Изм. инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм. инв. № подл.								
								Изм.
							22-5787-3-ОВОС2	Лист
								64



4.2. Заказчик несет полную ответственность за достоверность информации, содержащейся в представленных им документах, в том числе за убытки, причиненные Исполнителю предоставлением недостоверной информации.

4.3. Исполнитель вправе взыскать с Заказчика штраф в размере 50% от ориентировочной среднемесячной цены услуг по Договору за каждый факт недостоверного предоставления Заказчиком следующей информации:

- виды и классы отходов, их тоннаж;
- перечень ТС;
- данные контактных лиц;
- данные, указанные в талонах;
- данные о документах на отходы;
- реквизиты организации.

Ориентировочная среднемесячная цена оказания услуг по Договору определяется пропорционально, исходя из предоставленного Заказчиком перечня отходов, указанного в п.1.2. Договора, в т. ч. исходя из стоимости оказания услуг за 1 тонну отходов.

В случае, если в результате неисполнения (ненадлежащего исполнения) одной из Сторон своих обязанностей по настоящему Договору другой Стороне причинен ущерб, в том числе (но не ограничиваясь) связанный с оплатой штрафных и иных санкций со стороны органов государственной (муниципальной) власти либо третьих лиц, виновная Сторона обязана возместить другой Стороне сумму причиненного документально подтвержденного реального ущерба в срок, согласованный Сторонами дополнительно.

4.4. Несвоевременная оплата оказанных услуг Исполнителя влечет за собой начисление пени в размере 0,1% от просроченной суммы платежа (платежей) за каждый день просрочки, начиная с первого дня после наступления срока платежа по Договору.

4.5. Заказчик обязан уплатить неустойку (пени, штраф), подлежащую уплате в связи с нарушением обязательств по Договору, в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения соответствующего требования.

4.6. Если при въезде на полигон ТБО ГО Ревда в спецавтотранспорте Заказчика обнаружены ртутьсодержащие, токсичные, радиоактивные, инфекционно-опасные отходы, у Исполнителя возникли обоснованные сомнения относительно соответствия классов опасности и видов отходов, указанным в п. 1.2. настоящего Договора, обнаружены отходы с признаками тления, горения, а также отходы, запрещенные к приему на полигон ТБО ГО Ревда, Исполнитель обязан запретить въезд на полигон ТБО ГО Ревда указанного спецавтотранспорта. При этом Исполнитель производит видео-и/или фотофиксацию указанных фактов, и в течение суток направляет Заказчику соответствующее письменное уведомление, в котором подробно описывает обстоятельства такого нарушения и прилагает подтверждающие фото- и (или) видеоматериалы.

Если вышеуказанные обстоятельства обнаружены при разгрузке спецавтотранспорта Заказчика, Исполнитель также производит видео-и/или фотофиксацию данных обстоятельств, и в течение 2 (двух) суток направляет Заказчику обязательное к исполнению письменное требование о вывозе Заказчиком таких отходов с полигона ТБО ГО Ревда с указанием сроков вывоза с приложением подтверждающих фото- и (или) видеоматериалов.

При этом Исполнитель вправе предъявить Заказчику требование об уплате штрафа в размере 20 000 (Двадцать тысяч) рублей за каждый случай таких нарушений.

4.7. За причиненный ущерб окружающей природной среде и санитарно-эпидемиологическому благополучию населения из-за несоблюдения условий Договора Заказчик несет ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.8. В случае повреждения, хищения либо уничтожения имущества Исполнителя по вине или неосторожности Заказчика (в том числе представителей (перевозчиков) Заказчика), по требованию Исполнителя Заказчик возмещает Исполнителю убытки из расчета рыночной стоимости поврежденного имущества и затрат на ремонтно-восстановительные работы. Вышеуказанные факты подтверждаются фото-/видеоматериалами и отражаются в соответствующих Актах повреждения, хищения либо уничтожения имущества.

4.9. Исполнитель не несет ответственности за несанкционированное использование электронного ключа, в том числе третьими лицами, если на этот электронный ключ не было получено заявление на блокировку в порядке, установленном настоящим Договором.

4.10. Положения ст. 317.1 Гражданского Кодекса РФ к отношениям сторон по настоящему Договору не применяются, проценты на сумму долга за период пользования денежными средствами не начисляются и не выплачиваются.

4.11. В соответствии со ст. 431.2 ГК РФ Исполнитель заверяет, что:

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

- имеет необходимые для исполнения настоящего Договора материальные и трудовые ресурсы, допуски, лицензии и специальные разрешения;
- договор подписан уполномоченным лицом, исполнительный орган Исполнителя находится и осуществляет функции управления по месту нахождения (регистрации) юридического лица;
- заключение настоящего Договора и исполнение его условий не приведет к нарушению учредительных документов Исполнителя и положений законодательства Российской Федерации;
- перед заключением данного Договора были соблюдены необходимые корпоративные процедуры и получены все требующиеся одобрения, разрешения и согласования органов управления Исполнителя;
- Исполнитель уплачивает все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством РФ, Исполнителем своевременно предоставляется в налоговые и иные государственные органы налоговая, статистическая и иная отчетность;
- все операции Исполнителя по приобретению и реализации работ будут полностью отражены в первичной документации Исполнителя, в бухгалтерской, налоговой, статистической и иной отчетности, обязанность по ведению которой возлагается на Исполнителя;
- Исполнитель предоставит Заказчику надлежащим образом оформленные первичные документы.

## 5. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

5.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств, если такое неисполнение является следствием действия обстоятельств непреодолимой силы и их последствий: землетрясение, наводнение, пожар, ураган, смерч, сильные снежные заносы, гололед и гололедица, другие признанные официально стихийные бедствия, а также военные действия, массовые заболевания, забастовки, ограничения перевозок, запрет торговых операций вследствие применения международных санкций и другие обстоятельства, которые стороны не могли предвидеть или предотвратить.

5.2. В случае действия обстоятельств непреодолимой силы срок исполнения настоящего Договора Сторонами отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы и их последствия.

5.3. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты, когда сторона узнала о ее возникновении, уведомить другую Сторону в письменном виде о препятствии и его влиянии на исполнении обязательств по Договору.

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

5.5. В случае, когда обстоятельства действия непреодолимой силы и их последствия продолжают или будут продолжать действовать более 10 (десяти) дней, Стороны в возможно короткий срок проведут переговоры с целью выявления приемлемых для всех Сторон альтернативных способов исполнения Договора.

5.6. В случае, если обстоятельства непреодолимой силы сохраняются 3 и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор, уведомив об этом в письменной форме другую Сторону. В этом случае сторонами проводится сверка взаимных расчетов. В случае, если у Заказчика к такому моменту имеется переплата, Исполнитель возвращает излишне уплаченные денежные средства Заказчику в течение 10 дней с даты расторжения Договора на основании письменного заявления Заказчика.

## 6. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОГОВОР, РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА, ОДНОСТОРОННИЙ ОТКАЗ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

6.1. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами в форме дополнительного соглашения к Договору.

6.2. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон. Подписанием настоящего Договора стороны согласовали условие о том, что, если в течение 3 (трех) месяцев с момента подписания настоящего Договора Стороны не приступают к его исполнению, настоящий Договор считается автоматически расторгнутым.

6.3. Стороны вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора путем направления уведомления о таком отказе за 15 (пятнадцать) календарных дней до момента предполагаемой даты прекращения Договора.

6.4. В случае образования у Заказчика задолженности к моменту расторжения (прекращения) Договора Заказчик должен ее оплатить. Возврат Заказчику излишне оплаченных денежных средств осуществляется только по его Заявлению в письменном виде в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения такого заявления.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 66
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	
22-5787-3-ОВОС2							



6.5. Если к моменту окончания срока действия настоящего Договора у Заказчика образовалась переплата, и Заказчик намерен заключить договор с Исполнителем на аналогичные услуги на следующий календарный год, Исполнитель вправе перенести такую переплату на новый договор.

## 7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в процессе заключения, исполнения и/или расторжения настоящего Договора, Стороны будут стремиться урегулировать в досудебном порядке, путем направления претензий и ответов на них. Срок ответа на претензию не может превышать 10 (Десяти) рабочих дней с момента ее получения или с момента, когда претензия должна быть получена, при надлежащем исполнении Стороной-адресатом своей обязанности по своевременному принятию входящей корреспонденции.

7.2. При неурегулировании разногласий в досудебном претензионном порядке, а также при неполучении ответа на досудебную претензию в течение срока, указанного в пункте 7.1 настоящего Договора, спор может быть передан на рассмотрение в Арбитражный суд Свердловской области.

### 7.3. Антиторрупционная оговорка.

7.3.1. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, ответственным должностным лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или иные неправомерные цели.

7.3.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применяемым для целей Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применяемого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

7.3.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Антиторрупционной оговорки, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Антиторрупционной оговорки, выражающееся в действиях, квалифицируемых применяемым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применяемого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

7.3.4. При выявлении фактов нарушения одной из Сторон требований Антиторрупционной оговорки Стороны обязаны руководствоваться требованиями Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», Гражданского кодекса РФ и иных действующих нормативных правовых актов.

## 8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДОГОВОРА

8.1. Договор и любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме, подписаны сторонами и скреплены печатями. Все уведомления Сторон и иные юридически значимые сообщения, связанные с исполнением Договора, направляются в письменной форме по почте заказным письмом по адресу Стороны, указанному в Договоре, с использованием электронной почты или иным способом связи при условии, что он позволяет достоверно установить, от кого исходило сообщение и кому оно адресовано с последующим представлением оригинала.

Все уведомления и документы по настоящему Договору, направленные по указанным в настоящем Договоре адресам электронной почты, имеют юридическую силу до обмена оригиналами.

8.2. Сторона, изменившая реквизиты, указанные в разделе 9 Договора, обязана уведомить об этом другую Сторону в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их изменения. На Сторону, нарушившую данную обязанность, возлагаются все неблагоприятные последствия и риски отсутствия у другой Стороны актуальной информации об адресе для направления соответствующих сообщений либо актуальных платежных реквизитов для исполнения денежных обязательств.

8.3. Стороны гарантируют и подтверждают, что на момент заключения Договора:

- Зарегистрированы в установленном действующим законодательством РФ порядке и состоят на учете в налоговом органе;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Своевременно и в полном объеме выполняют все установленные действующим Налоговым Кодексом РФ обязанности налогоплательщиков, а также не являются должниками по платежам, подлежащим уплате в бюджет РФ;

- В отношении Сторон не инициирована процедура банкротства, и они не находятся в стадии ликвидации или реорганизации;

- Стороны располагают полномочиями, денежными, материальными и трудовыми ресурсами, а также прочими условиями, необходимыми для заключения и исполнения всех обязательств по настоящему Договору.

- В случае получения требований от налогового органа о предоставлении документов (информации), касающихся деятельности Сторон, они исполняют его в установленный действующим Налоговым Кодексом РФ срок, не привлекая вторую Сторону

8.4. Обработка персональных данных, ставших доступными Сторонам в ходе исполнения обязательств по настоящему Договору, осуществляется в строгом соответствии с действующим законодательством РФ и исключительно в целях исполнения обязательств по настоящему Договору. В процессе обработки персональных данных Стороны обязаны принимать необходимые правовые, организационные и технические меры или обеспечивать их принятие для защиты персональных данных от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, предоставления, распространения персональных данных, а также от иных неправомерных действий.

8.5. Стороны обязуются обеспечить сохранность и конфиденциальность сведений, относящихся к предмету настоящего Договора, ходу его исполнения и полученным результатам, их защиту от несанкционированного доступа.

8.6. Стороны подтверждают, что документы в рамках настоящего Договора могут быть подписаны Усиленной квалифицированной электронной подписью (далее УКЭП) и переданы другой стороне по каналам электронного взаимодействия. При этом документы, подписанные УКЭП, признаются равнозначными документам на бумажном носителе, подписанным собственноручной подписью, в соответствии с Федеральным законом № 63-ФЗ от 06.04.2011г. «Об электронной подписи».

8.7. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8.8. Договор вступает в законную силу с момента его подписания Сторонами.

## 9. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

**Исполнитель**  
**ООО «Горкомхоз»**

Юр. адрес: 620146, г. Екатеринбург, проезд Решетникова, стр. 22, оф. П304  
Факт. адрес: 623280, гор. Ревда, специализированный полигон для ТБО, земельный участок №1  
ИНН/КПП 6627012172/ 667101001  
ОГРН 1026601643573  
р/с 40702810438190004080  
в ФИЛИАЛ "ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ"  
АО "АЛЬФА-БАНК"  
к/с 30101810100000000964  
БИК 046577964  
тел.: 8-922-152-97-31  
mail: [gorkomhosp@mail.ru](mailto:gorkomhosp@mail.ru)



Плесовских С.В.

**Заказчик**  
**АО «СУМЗ»**

Юр. адрес: 623280 Свердловская обл., г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1  
Почт. адрес: 623280 Свердловская обл., г. Ревда, ул. Среднеуральская, д. 1  
ИНН/КПП 6627001318/668401001  
ОГРН 1026601641791  
р/с 407028102970000084  
ПАО «Московский кредитный банк»  
БИК 044525659  
к/с 30101810745250000659  
тел/факс: (34397)2-40-00(24360)  
mail: [sumz@sumz.umn.ru](mailto:sumz@sumz.umn.ru)



Абдулазизов Б.В.

10

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

68



Приложение №1  
к Договору №44/Р/2023 от 01.01.2023г.

Форма контрольного талона

<b>АО СУМЗ</b>		<b>Талон</b>	
		ИНН	6627001318
		ОКПО	194441
<b>КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН</b> <b>принятых</b> отходов	Номер талона	Дата	
		2023г.	
<b>ПРИНЯТО</b> на полигон от Марка и № машины	<b>АО "СУМЗ"</b>		
Наименование отходов код отхода	Вес отходов, т	Класс опасности	
		4	
		5	
Лицо, сдавшее отходы	подпись, расшифровать подписи		
Лицо, принявшее отходы	подпись		
штамп или печать цеха, сдавшего отходы			

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

69

Приложение Д2.  
Договор № 3897/ЮЛ оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с ООО «ТБО «Экосервис».



**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 регионального 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 дополнительно 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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист

70



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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

71



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. N 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 Аскаровна 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. Абдулатизов

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист

72

14. Потребитель имеет право:
- получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
  - 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) видеосъемки 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:

- сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- 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);
- сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
- 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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ОВОС2						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист

74

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://тбоэкосервис.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, Ревда г  Почт. адрес: 623280, Россия, Свердловская обл, Ревда 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:umz@sumz.umn.ru">umz@sumz.umn.ru</a></p> <p><b>Директор</b>  <b>Б. В. Абдулазизов</b>  на основании Доверенности № 66/158-н/66-2019/7-707 от 09.09.2019г.</p> <p>м.п.</p> 
---	--

\_\_\_\_\_ А. Ю. Волков

\_\_\_\_\_ Б. В. Абдулазизов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2	



**Дополнительное соглашение № 9  
к договору № 3897/ЮЛ от 01.01.2020 года  
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами**

г. Ревада

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. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

76

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Протокол № 1/2023  
 в отношении исполнения условий по обращению в территориальную организацию  
 МИРЭСТЭК от 01.04.2023  
 в отношении деятельности территориальной организации № 1



Информация о выполнении возмещения и ликвидации нарушений

за Январь 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости (наименование, категория земель, вид разрешенного использования, кадастровый номер, кадастровый квартал, кадастровый район, кадастровый округ)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню нарушений	Время расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	АО «СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»	3	4	3	6	7	01.04.2023 - 30.04.2023 гг.
1	АО «СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД» Итого за период	3	4	3	7(1)	7	

за Февраль 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости (наименование, категория земель, вид разрешенного использования, кадастровый номер, кадастровый квартал, кадастровый район, кадастровый округ)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню нарушений	Время расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	АО «СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»	3	4	3	6	7	01.02.2023 - 28.02.2023 гг.
1	АО «СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД» Итого за период	3	4	3	7(1)	7	

за Март 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости (наименование, категория земель, вид разрешенного использования, кадастровый номер, кадастровый квартал, кадастровый район, кадастровый округ)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню нарушений	Время расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	АО «СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»	3	4	3	6	7	01.03.2023 - 30.03.2023 гг.
1	АО «СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД» Итого за период	3	4	3	7(1)	7	

за Апрель 2023

№ п/п	Характеристика объекта недвижимости (наименование, категория земель, вид разрешенного использования, кадастровый номер, кадастровый квартал, кадастровый район, кадастровый округ)	Адрес объекта	Вид деятельности согласно перечню нарушений	Время расчета	Количество единиц	Объем произведенных ТКО, м3	Размер платы в месяц, руб. с НДС
1	АО «СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»	3	4	3	6	7	01.04.2023 - 30.04.2023 гг.
1	АО «СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД» Итого за период	3	4	3	7(1)	7	



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

с 04.05.2023 по 04.05.2023

№ п/п	Характеристика объекта исследования (включая наименование (полное/сокращенное) наименование и адресное указание (адрес))	Адрес объекта	Имя заявителя (наименование организации)	Вид деятельности (наименование)	Классификация (код)	Количество единиц	Объем исследования (ТКО, м3)	Размер платы за анализ, руб. с НДС
1	АО "СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ"	421280, Россия, Свердловская обл, Ревяк г, Сормовская ул, д 1	Иванов Иван Иванович	Проектирование и монтаж систем вентиляции	3	79,1		04.05.2023 - 20.05.2023 ***
Итого за период:								

по 04.05.2023

№ п/п	Характеристика объекта исследования (включая наименование (полное/сокращенное) наименование и адресное указание (адрес))	Адрес объекта	Имя заявителя (наименование организации)	Вид деятельности (наименование)	Классификация (код)	Количество единиц	Объем исследования (ТКО, м3)	Размер платы за анализ, руб. с НДС
1	АО "СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ"	421280, Россия, Свердловская обл, Ревяк г, Сормовская ул, д 1	Иванов Иван Иванович	Проектирование и монтаж систем вентиляции	3	79,1		04.05.2023 - 20.05.2023 ***
Итого за период:								

по 04.08.2023

№ п/п	Характеристика объекта исследования (включая наименование (полное/сокращенное) наименование и адресное указание (адрес))	Адрес объекта	Имя заявителя (наименование организации)	Вид деятельности (наименование)	Классификация (код)	Количество единиц	Объем исследования (ТКО, м3)	Размер платы за анализ, руб. с НДС
1	АО "СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ"	421280, Россия, Свердловская обл, Ревяк г, Сормовская ул, д 1	Иванов Иван Иванович	Проектирование и монтаж систем вентиляции	3	79,1		04.08.2023 - 20.08.2023 ***
Итого за период:								

по 04.08.2023

№ п/п	Характеристика объекта исследования (включая наименование (полное/сокращенное) наименование и адресное указание (адрес))	Адрес объекта	Имя заявителя (наименование организации)	Вид деятельности (наименование)	Классификация (код)	Количество единиц	Объем исследования (ТКО, м3)	Размер платы за анализ, руб. с НДС
1	АО "СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ"	421280, Россия, Свердловская обл, Ревяк г, Сормовская ул, д 1	Иванов Иван Иванович	Проектирование и монтаж систем вентиляции	3	79,1		04.08.2023 - 20.08.2023 ***
Итого за период:								

с 04.09.2023 по 04.09.2023

№ п/п	Характеристика объекта исследования (включая наименование (полное/сокращенное) наименование и адресное указание (адрес))	Адрес объекта	Имя заявителя (наименование организации)	Вид деятельности (наименование)	Классификация (код)	Количество единиц	Объем исследования (ТКО, м3)	Размер платы за анализ, руб. с НДС
1	АО "СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ"	421280, Россия, Свердловская обл, Ревяк г, Сормовская ул, д 1	Иванов Иван Иванович	Проектирование и монтаж систем вентиляции	3	79,1		04.09.2023 - 20.09.2023 ***
Итого за период:								

22-5787-3-ОВОС2



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



№	Характеристика объекта интеллектуальной собственности (или иного объекта интеллектуальной собственности) для защиты, в отношении которого заявлено ходатайство (указать кратко)	Адрес объекта	Вид деятельности (ссылка на перечень видов деятельности)	Классификация по Классификации изобретения	Объем испрашиваемой охраны (ИО)	Размер платы за выдачу патента, руб. с НДС
1	140 "СРЕДНЕУЛЬТРАЗВУКОВЫЙ МЕТЕЛЛАЗИЧНЫЙ ЗАКОД"	Россия, Свердловская обл., Ревля г. Среднеультовый ул., д. 1	Производство средств обработки информации	Кодификатор	74.13	81.12.2023 - 31.12.2023 ***
<p>Итого: _____</p> <p>Итого в евро: _____</p> <p>Итого в руб.: _____</p>						



Регистрационный номер: 15.12.2023

Получатель: Абуралиева Б. В.

Принимая во внимание ходатайство и учтя факт, что в отношении указанного интеллектуального объекта заявлено ходатайство о выдаче патента на территории Свердловской области для осуществления изобретения (указать кратко)

Согласно ст. 13(1) Закона № 116-ФЗ в случае выдачи патента на изобретение, изобретение является объектом интеллектуальной собственности, если оно относится к объектам интеллектуальной собственности, охраняемым Законом Российской Федерации от 12.12.2002 № 116-ФЗ

ИО: интеллектуальный код (металлалогический)

Размер платы определяется на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 15.12.2021 № 341-ФЗ (в действующей редакции)



Приложение № 2(2023)  
к Договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами  
№03079033 от 01.01.2023  
в редакции дополнительного соглашения № 1

Информация об объемах и местах накопления ТКО и КГО

за Январь 2023

№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерной площадки на территории	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	Родня г. Среднеуральская ул. д.1	СЗЗВ, Россия, Свердловская обл. Родня г. Среднеуральская ул. д.1	Вторник, четверг	плотный парковочный	7 шт (1,3м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисов и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9
Итого:								

за Февраль 2023

№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерной площадки на территории	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	Родня г. Среднеуральская ул. д.1	СЗЗВ, Россия, Свердловская обл. Родня г. Среднеуральская ул. д.1	Вторник, четверг	плотный парковочный	7 шт (1,3м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисов и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9
1	Родня г. Среднеуральская ул. д.1	СЗЗВ, Россия, Свердловская обл. Родня г. Среднеуральская ул. д.1	Понедельник, пятница	плотный парковочный	4 шт (1,3м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисов и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	5,2
Итого:								

за Март 2023

№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерной площадки на территории	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	Родня г. Среднеуральская ул. д.1	СЗЗВ, Россия, Свердловская обл. Родня г. Среднеуральская ул. д.1	Вторник, четверг	плотный парковочный	7 шт (1,3м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисов и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9
1	Родня г. Среднеуральская ул. д.1	СЗЗВ, Россия, Свердловская обл. Родня г. Среднеуральская ул. д.1	Понедельник, пятница	плотный парковочный	4 шт (1,3м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисов и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	5,2
Итого:								

за Апрель 2023

№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерной площадки на территории	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1	Родня г. Среднеуральская ул. д.1	СЗЗВ, Россия, Свердловская обл. Родня г. Среднеуральская ул. д.1	Вторник, четверг	плотный парковочный	7 шт (1,3м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисов и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	9
1	Родня г. Среднеуральская ул. д.1	СЗЗВ, Россия, Свердловская обл. Родня г. Среднеуральская ул. д.1	Понедельник, пятница	плотный парковочный	4 шт (1,3м3)	7 33 100 01 72 4	73310001724 мусор от офисов и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	5,2
Итого:								

за Май 2023 по Июнь 2023

№ п/п	Адрес	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО	Тип контейнерной площадки на территории	Количество контейнеров на площадке (объем контейнера)	КОД по ФККО	Наименование отхода	Итого объем в месяц, м3
1								
Итого:								

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Славгородский ул. д. 1	Игорь, Виктор	Классификация документов	7 шт (1, 1 шт)	7 53 108 81 73 4	3310801734 протокол от офиса в Белгоскомплотской организации пограничной (исключая архивизированный)
Итого:						

**за Ноябрь 2023**

№ п/п	Адрес	Периодичность вывоза ТКД	Тип отбора документов на вывоз	Количество документов на вывоз (объем информации)	КОСЛ по ФНС	Наименование отряда	Итого объем в шт, шт
1	Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Славгородский ул. д. 1	Игорь, Виктор	Классификация документов	7 шт (1, 1 шт)	7 53 108 81 73 4	8	9
Итого:							9

**за Август 2023**

№ п/п	Адрес	Периодичность вывоза ТКД	Тип отбора документов на вывоз	Количество документов на вывоз (объем информации)	КОСЛ по ФНС	Наименование отряда	Итого объем в шт, шт
1	Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Славгородский ул. д. 1	Игорь, Виктор	Классификация документов	7 шт (1, 1 шт)	7 53 108 81 73 4	8	9
Итого:							9

**за Сентябрь 2023**

№ п/п	Адрес	Периодичность вывоза ТКД	Тип отбора документов на вывоз	Количество документов на вывоз (объем информации)	КОСЛ по ФНС	Наименование отряда	Итого объем в шт, шт
1	Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Славгородский ул. д. 1	Игорь, Виктор	Классификация документов	7 шт (1, 1 шт)	7 53 108 81 73 4	8	9
Итого:							9

**с Октября 2023 по Ноябрь 2023**

№ п/п	Адрес	Периодичность вывоза ТКД	Тип отбора документов на вывоз	Количество документов на вывоз (объем информации)	КОСЛ по ФНС	Наименование отряда	Итого объем в шт, шт
1	Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Славгородский ул. д. 1	Игорь, Виктор	Классификация документов	7 шт (1, 1 шт)	7 53 108 81 73 4	8	9
Итого:							9

**за Декабрь 2023**

№ п/п	Адрес	Периодичность вывоза ТКД	Тип отбора документов на вывоз	Количество документов на вывоз (объем информации)	КОСЛ по ФНС	Наименование отряда	Итого объем в шт, шт
1	Республика Беларусь, Могилевская обл., г. Славгородский ул. д. 1	Игорь, Виктор	Классификация документов	7 шт (1, 1 шт)	7 53 108 81 73 4	8	9
Итого:							9



Исполнительный директор  
Игорь Александрович К. В. П.

22-5787-3-ОВОС2



**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. Ревада.

Номер пункта дополнительного соглашения	Редакция Регионального оператора	Редакция Потребителя
Приложение 1/2023	По тексту дополнительного соглашения	Заменить данные таблицы 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 приняли 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.  
 ТБО Экосервис  
 ГАБДУЛЛAKOVA M. B.  
 ПО ДОВЕРЕННОСТИ  
 ООО «ТБО «ЭКОСЕРВИС»  
 № 215 ОТ 23.01.2023

Директор АО «СУМЗ»  
  
  
 М.П.  
 АО «СУМЗ»  
 /Б.В. Абдуллатипов/

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

## Приложение Е2.

## Травы и травосмеси для рекультивации

[https://firmapole.ru/grassmix/reclamation/?etext=2202.lChVdJZ1eJl6lFq5dE2ig30kipAwf2nX2QsL3L.YjzfcNcCx2\\_bOkz4fK48GzNm3NVYhX1IMnt7LHcMUw26Vd29ucmhIbXRmYWx4enZvaWw.c21d4d71a9ebd81f002484655bd6429ccbbedcaa3&yclid=6402450576231438803](https://firmapole.ru/grassmix/reclamation/?etext=2202.lChVdJZ1eJl6lFq5dE2ig30kipAwf2nX2QsL3L.YjzfcNcCx2_bOkz4fK48GzNm3NVYhX1IMnt7LHcMUw26Vd29ucmhIbXRmYWx4enZvaWw.c21d4d71a9ebd81f002484655bd6429ccbbedcaa3&yclid=6402450576231438803)



СЕМЕНА ▾

ТРАВОСМЕСИ ▾

БИОМАТЫ ▾

ГИДРОПОСЕВ ▾

КОНТАКТЫ

## Травы и травосмеси для рекультивации

Главная страница >> Травосмеси >> Травы и травосмеси для рекультивации

- ▶ Собственное производство, семена в наличии, работаем с НДС
- ▶ Возможно изготовление травосмесей по вашему техзаданию
- ▶ Качество семян соответствует ГОСТ, семена сертифицированы
- ▶ Поставки во все регионы РФ, в том числе, в ХМАО, ЯНАО и Красноярский край

Назначение травосмеси	Цена за тонну
<b>Травосмеси для рекультивации трубопроводов</b> Применяются для озеленения при строительстве магистральных трубопроводов и отводов от них, а также различных типов трубопроводов в пределах технологических площадок предприятий.	от 159 250 Р <div style="text-align: right;">Купить</div>
<b>Травосмеси для рекультивации полигонов ТБО</b> Применяются для обеспечения возможности рационального использования территорий после закрытия полигонов твердых бытовых отходов.	от 182 000 Р <div style="text-align: right;">Купить</div>
<b>Травосмеси для рекультивации карьеров</b> Применяются для укрепления и повышения устойчивости откосов, ослабления эрозионных процессов, способствуют развитию многоярусных биологических сообществ.	от 173 000 Р <div style="text-align: right;">Купить</div>
<b>Травосмеси для восстановления нарушенных земель</b> Применяются для посева на любых типах земель, утративших хозяйственную ценность или отрицательно влияющих на окружающую природную среду.	от 159 800 Р <div style="text-align: right;">Купить</div>

Телефон:

+7 (495) 642-59-87

Мессенджеры:

+7 (926) 089-28-47

E-mail:

info@firmapole.ru

Напишите нам:



Telegram



Whatsapp



Viber

Контакты

Форма обратной связи

Вакансии

Наши товары



СЕМЕНА ▾

ТРАВОСМЕСИ ▾

БИОМАТЫ ▾

ГИДРОПОСЕВ ▾

КОНТАКТЫ

## Травы и травосмеси для восстановления нарушенных земель

Главная страница >> Травосмеси >> Травы и травосмеси для рекультивации >> Травы и травосмеси для восстановления нарушенных земель

- ▶ Собственное производство, семена в наличии, работаем с НДС
- ▶ Возможно изготовление травосмесей по вашему техзаданию
- ▶ Качество семян соответствует ГОСТ, семена сертифицированы
- ▶ Поставки во все регионы РФ, в том числе, в ХМАО, ЯНАО и Красноярский край

## Семена трав для восстановления нарушенных земель

Травы для рекультивации, используемые в производстве травосмесей обладают всеми необходимыми качествами, такими как зимостойкость, газоустойчивость, засухоустойчивость, что позволяет использовать их для озеленения и восстановления земель в самых неблагоприятных условиях.

Вы можете купить готовые травосмеси, при производстве которых используются только качественные семена трав для восстановления нарушенных земель. Возможно изготовление смеси семян в соответствии с вашим техзаданием. Травосмеси рекомендуются к использованию после завершения технического этапа рекультивации.

Телефон:

+7 (495) 642-59-87

Мессенджеры:

+7 (926) 089-28-47

E-mail:

info@firmapole.ru

Напишите нам:



Telegram



Whatsapp



Viber

Контакты

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист

83

Артикул	Описание травосмеси	Цена за тонну
DR01	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR01</u> Семена трав для рекультивации песчаных субстратов на северных месторождениях	210 180 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR02	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR02</u> Семена трав для рекультивации месторождений в северных регионах	182 750 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR03	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR03</u> Семена трав для рекультивации переувлажненных и болотистых участков	262 750 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR04	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR04</u> Семена трав для рекультивации переувлажненных и болотистых участков (упрощенный состав)	180 000 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR05	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR05</u> Семена засухоустойчивых трав для рекультивации сухих супесчаных почв	210 500 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR06	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR06</u> Семена трав для рекультивации почв с повышенной кислотностью	262 250 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR07	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR07</u> Семена морозостойких трав для северных регионов	251 550 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR08	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR08</u> Семена трав для рекультивации торфоразработок	166 400 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR09	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR09</u> Семена трав для рекультивации месторождений полезных ископаемых	216 500 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR10	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR10</u> Семена трав для рекультивации любых видов почв	207 000 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR11	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR11</u> Семена трав для рекультивации лесостепных участков с тяжелой глинистой почвой	168 250 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR12	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR12</u> Семена трав для рекультивации лесостепных участков южных регионов	166 250 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR13	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR13</u> Семена трав для рекультивации лесных участков в северных регионах	169 000 Р
		<a href="#">Купить</a>

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

84

DR14	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR14</a></u> Семена трав для рекультивации карьерных отвалов	223 750 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR15	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR15</a></u> Семена трав для рекультивации торфоразработок	272 800 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR16	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR16</a></u> Семена трав для рекультивации склонов южной экспозиции	223 000 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR17	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR17</a></u> Семена трав для рекультивации участков на южной стороне лесных участков	201 000 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR18	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR18</a></u> Универсальная смесь семян трав для рекультивации лесостепных участков	252 000 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR19	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR19</a></u> Универсальная смесь семян трав для рекультивации	233 500 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR20	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR20</a></u> Семена трав для оздоровления почвы и вытеснения сорняков	204 750 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR21	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR21</a></u> Специализированная смесь семян трав для биологической рекультивации и восстановления нарушенных земель	187 750 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR22	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR22</a></u> Семена трав для рекультивации широкого спектра площадей, пораженных в результате нефте- или газодобычи для южных и для северных регионов	167 350 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR23	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR23</a></u> Специализированная смесь трав для биологической рекультивации и восстановления нарушенных земель	204 500 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR24	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR24</a></u> Смесь семян трав для рекультивации. Оптимизирована под ограниченный бюджет и подходит для многих климатических зон	159 800 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR25	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR25</a></u> Смесь семян для рекультивации земель в условиях Крайнего Севера	340 250 Р
		<a href="#">Купить</a>

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

85

## Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR19

[Главная страница](#) >> [Травосмеси](#) >> [Травы и травосмеси для рекультивации](#) >> [Травы и травосмеси для восстановления нарушенных земель DR19](#)

Артикул	Норма высева	Цена за тонну	
DR19	25-35 кг/га*	233 500 Р	<a href="#">Купить</a>
*Норма расхода семян (норма высева) может меняться в зависимости от особенностей объекта, таких как состав почвы, уровень увлажненности, климат региона.			

### Семена трав для восстановления нарушенных земель

Область применения травосмеси: рекультивация нарушенных земель; восстановление плодородия почв; придорожное озеленение.

#### Спецификация травосмеси

В состав травосмеси универсального типа DR19 входят семена трав для рекультивации, предназначенные для рекультивационных работ и борьбы с эрозией почв. Может быть использована для придорожного озеленения. Период сева в зависимости от региона с начала весны до конца осени.

#### Способы посева

Сеять травосмесь можно как классическим способом, так и по технологии гидропосева с применением удобрений, стимуляторов роста, гидрогеля и связующих веществ. Все смеси семян трав для рекультивации могут поставляться в составе специализированных биоматов.

#### Состав травосмеси (виды растений)

Универсальный состав трав обеспечивает отличные показатели засухоустойчивости и зимостойкости: кострец безостый, пырей, люцерна изменчивая, райграс многолетний пастбищный, эспарцет, овсяница тростниковая  
Соотношение и состав компонентов в травосмеси подбирается с учетом температур и количества атмосферных осадков, характерных для региона предполагаемого использования.

#### Производство и продажа семян

У нас вы можете купить семена трав для восстановления нарушенных земель в составе готовых травосмесей или заказать изготовление травосмесей по вашему техзаданию. Также мы продаём удобрения, биоматы и все необходимые компоненты для гидропосева.

Производитель травосмеси: Агрофирма Поле

Варианты фасовки семян: мешки по 25 кг, биг-беги по 1000 кг

Продажа осуществляется по безналичному расчету. Поставщик осуществляет доставку по России, в страны ЕАЭС и ЕС своим автотранспортом или по железной дороге. Возможен самовывоз со склада. Производство и склад находятся в г. Тверь.

Все семена проходят проверку на соответствие ГОСТ в специализированных лабораториях Россельхознадзора и Россельхозцентра.


Для того, чтобы получить дополнительную информацию о товаре, вы можете позвонить нам по телефону +7 (495) 642-59-87 или отправить нам сообщение на электронную почту [info@firmapole.ru](mailto:info@firmapole.ru)

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2	



Программа проведения исследований по фактору шумового воздействия на границе СЗЗ АО «СУМЗ» и ближайшей жилой застройке на 2023-2025г.г.

**ПРОГРАММА**  
**проведения исследований по фактору шумового воздействия**  
**на границе СЗЗ АО «СУМЗ» и ближайшей жилой застройке на 2023-2025 г.г.**



УТВЕРЖДАЮ  
 Директор АО «СУМЗ»  
 Б.В. Абдуллазизов  
 2023г.

1	2	3	4	5	6	7
Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ <sup>1)</sup>	Периодичность контроля	Ком ответственность контроль	Методика проведения контроля
<i>Территория жилой застройки, расположенная СЗЗ</i>						
Тп1 На границе СЗЗ в северном направлении от административного промплощадки (X: 551м; Y: 2745м)	Источники шума, функционирующие на основной территории	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Уровень звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток <sup>2)</sup>	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21  Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА  Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному разу в зимнее и летнее время)	АОС АО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

87

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

Контролируемая точка, адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ <sup>(1)</sup>	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
ТШ5 На границе СЗЗ в южном направлении относительно территории промплощадки (СХ 0м; У-3567м)	Источники шума, функционирующие на основной промплощадке	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток <sup>2)</sup>	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА  Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному за меру в зимнее и летнее время)	6	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
ТШ6 На границе СЗЗ, в юго-восточном направлении относительно территории промплощадки (п. Голый, ул. Оболтаевый, д.2) (СХ 1510м; У-1349м)	Источники шума, функционирующие на территории логистического парка	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток <sup>2)</sup>	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА  Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному за меру в зимнее и летнее время)	ЛООС ОАО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

88

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

Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (протекция, шах, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ <sup>(1)</sup>	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Тп7 На границе СЗЗ, в направлении север-восточном направлении относительно промышленной территории (Х 30652м; У 0м)	Источники шума, функционирующие на территории локального делового квартала	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток <sup>2)</sup>	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА  Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в летнее и зимнее время)		В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
Тп8 На границе СЗЗ, в направлении север-восточном направлении относительно промышленной территории (Х 2972м; У 1920м)	Источники шума, функционирующие на территории АТЦ	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток <sup>2)</sup>	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА  Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в летнее и зимнее время)	ЛООС ОАО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

89

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

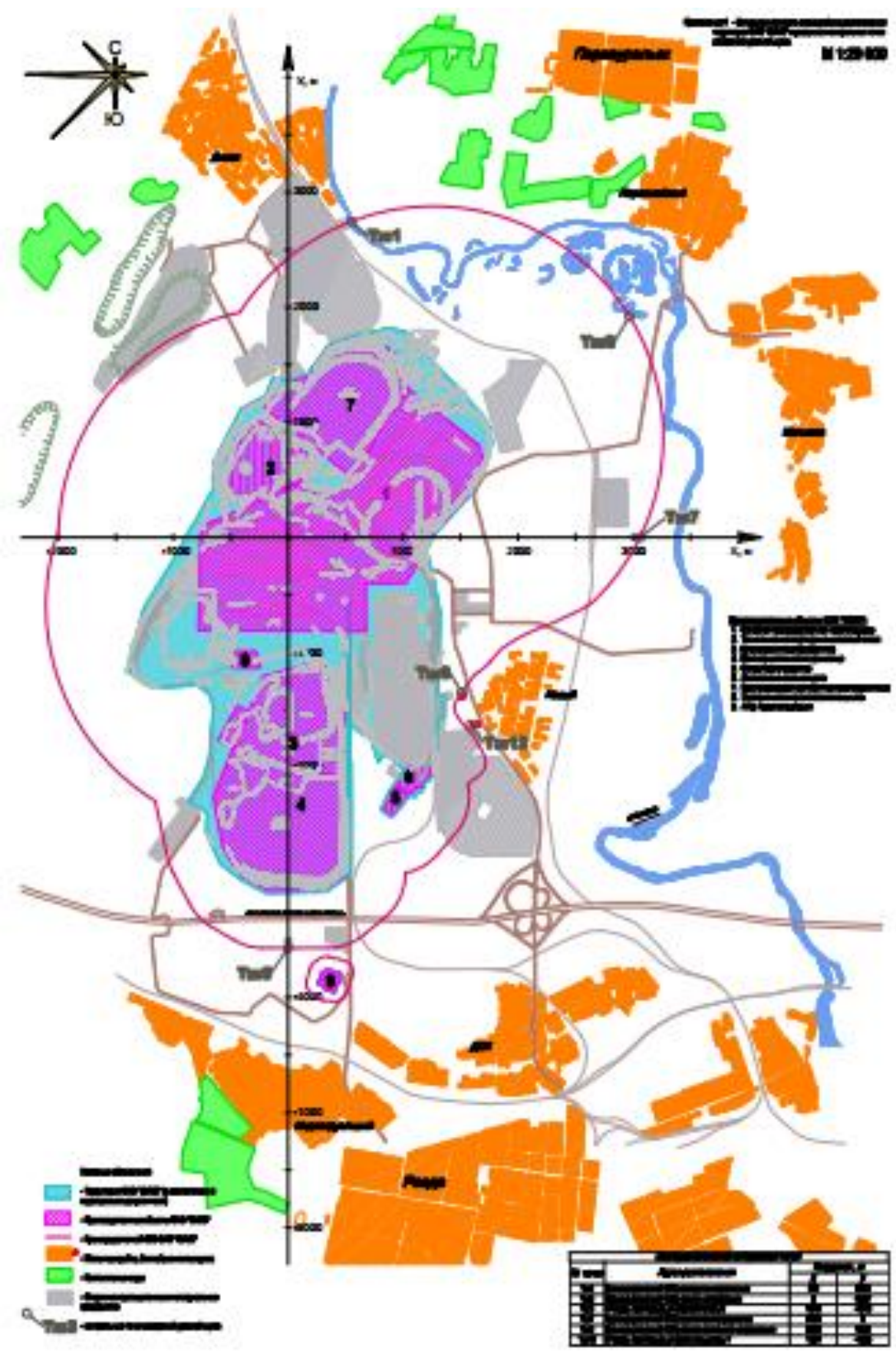
1	2	3	4	5	6	7
Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (проезд, пеш, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ <sup>1)</sup>	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Тш12 Помещение жилого дома по ул. Володарских, д.7 (Х 1591м; У-1630м)	Источники шума, функционирующие на территории многоквартирного дома	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток  Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток <sup>2)</sup>	В соответствии с п.5 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 40 дБА Ночное время - 30 дБА  Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному разу в зимнее и летнее время)		В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

**Примечания.**

- 1) Если измерения в помещении или на территории суммарные уровни шума от всех источников не превышают допустимых значений, то уровни фоновых шумов не измеряются и поправки на влияние фоновых уровней не принимаются (см. п.6.7 МУК 4.3.3722-21).
- 2) Необходимость замеров уровней звукового давления в октавных полосах определяется после предварительного определения характера шума и других его параметров (см. п.6.8 МУК 4.3.3722-21).

Глашый эколог  М.Н.Сычева

Начальник ЛООС  Т.Л.Любова



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

## Приложение И2.

# Протокол определения интегральной токсичности грунтов

**ООО «Тест-Эксперт»**

**Испытательный лабораторный центр**

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: (343) 287-17-20 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛЦ ООО "Тест-Эксперт"  
Шмаков Е.П.  
« 11 » апреля 2023 г.



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ230330-061 от « 11 » апреля 2023 г.

1. Наименование организации (заявитель): **ООО «Уралгеопроект»**
2. Фактический адрес заявителя: **РФ 620146 Свердловская область г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина д.48-а, кв.144**
3. Юридический адрес заявителя: **РФ 620146 Свердловская область г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина д.48-а, кв.144**
4. Наименование организации, проводившей отбор проб: **ООО «Уралгеопроект»\***
5. Наименование объекта (адрес территории), где проводился отбор пробы: **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**
6. Наименование пробы (образца): **отходы производства и потребления**
7. Дата и время отбора пробы: **29.03.2023** Дата и время доставки пробы в ИЛЦ: **30.03.2023 15:10**
8. НД на отбор пробы: **ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03 Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления**
9. Условия доставки пробы: **пробы предоставлены заказчиком**
10. Дата проведения испытаний: **30.03.2023 – 11.04.2023 г.**
11. НД, регламентирующие оценку: ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.10/ 16.1:2.2.2.3:3.7 "Токсикологические методы контроля. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (Chlorella vulgaris Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления"; ПНД Ф Т 16.1:2.3:3.8 "Методика определения интегральной токсичности поверхностных, в том числе морских, грунтовых, питьевых, сточных вод водных экстрактов почв, отходов, осадков сточных вод по изменению интенсивности бактериальной биолюминесценции тест-системой «Эколом»"
12. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

№ п/п	Наименование СИ (ИО)	Заводской №	Свидетельство о поверке (протокол аттестации) №	Срок действия свидетельства (протокола) до:
1	Измеритель оптической плотности ИПС-03	301030013	С-СЕ/19-01-2023/217473170	18.01.2024 г.
2	Термометр цифровой Testo 103	35939547	С-СЕ/17-01-2023/216135051	16.01.2024 г.
3	Весы электронные лабораторные ЕК-200i	P1864616	С-СЕ/14-06-2022/163333185	13.06.2023 г.
4	Весы неавтоматического действия НК-АНК-AZ, мод., НК-150A	6A7600246	С-СЕ/27-02-2023/226519033	26.02.2024 г.
5	Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного Мультигест ИПЛ, мод. Мультигест ИПЛ-101	471	С-СЕ/26-12-2022/211931302	25.12.2023 г.
6	Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05	ПЕ-01-01/0011	ас-269538/2022	13.11.2023 г.
7	Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05	ПЕ-01-01/0012	ас-269542/2022	13.11.2023 г.
8	Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05	ПЕ-01-01/0013	ас-269554/2022	13.11.2023 г.
9	Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05	ПЕ-01-01/0014	ас-269568/2022	13.11.2023 г.
10	Культиватор для биотестирования КВМ-08	301310002	ас-35681/2023	29.02.2024 г.
11	Культиватор водорослей КВ-05	ПЕ-01-02/0004	ас-269317/2022	13.11.2023 г.
12	Шкаф сушильный "ПШ-80-02 СПУ"	29730	ас-148264/2022	07.06.2023 г.
13	Прибор экологического контроля Биотокс-10М	229	С-ДИЭ/01-12-2022/206131010	30.11.2023 г.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.  
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Страница 1 из 2

Ив. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист


92

Результаты испытаний:								
Таблица 1. Оценка острой токсичности с использованием культуры водоросли хлорелла ( <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer)								
НД на метод испытаний ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10/ 16.1:2:2.2:3:3.7								
Используемый тест-объект: суточная культура водоросли <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer, выращенная на 50% среде Тамия								
Код образца	Точка отбора; глубина отбора, м	Дата проведения анализа	Кратность разбавления, раз	Среднее значение оптической плотности, D	% отклонения от контроля (I): стимуляция роста/подавление роста	Критерий оценки токсичности	Наличие токсического действия	Величина токсической кратности разбавления (ТКР)
230330-061	Объединенная проба техногенных грунтов (пески пылеватые); 0,0-1,8	31.03.2023-01.04.2023	Без разбавления	0,121	подавление на 24 %	Образец токсичен при подавлении роста более чем на 20% или стимуляции роста более чем на 30%	Оказывает токсическое действие	6,3
230330-062	Объединенная проба техногенных грунтов (древесный грунт); 0,0-4,3	31.03.2023-01.04.2023	Без разбавления	0,131	подавление на 25 %		Оказывает токсическое действие	6,8
230330-063	Объединенная проба техногенных грунтов (суглинок); 0,0-3,7	31.03.2023-01.04.2023	Без разбавления	0,118	подавление на 28 %		Оказывает токсическое действие	25,1
230330-064	Объединенная проба суглинков делювиальных; 0,5-3,0	01.04.2023-02.04.2023	Без разбавления	0,133	подавление на 12 %		Не оказывает токсическое действие	-
230330-065	Объединенная проба суглинков элювиальных; 0,6-7,5	01.04.2023-02.04.2023	Без разбавления	0,132	подавление на 14 %		Не оказывает токсическое действие	-

В случае подавления роста более чем на 20% или стимуляции более, чем на 30% рассчитывается токсичная кратность разбавления (ТКР)

Таблица 2. Определение интегральной токсичности с помощью тест-системы «Эколюм»					
НД на метод испытаний ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11/ 16.1:2:3:3.8					
Используемый тест-объект: люминисцентные бактерии в тест-системе "Эколюм"					
Код образца	Точка отбора; глубина отбора, м	Дата проведения анализа	Индекс токсичности (Т)	Критерий оценки токсичности	Наличие токсического действия
230330-061	Объединенная проба техногенных грунтов (пески пылеватые); 0,0-1,8	03.04.2023	22,5±6,7	Т<20 - допустимая степень токсичности; 20≤Т<50 – образец токсичен; Т>50 – образец сильно токсичен	Оказывает токсическое действие
230330-062	Объединенная проба техногенных грунтов (древесный грунт); 0,0-4,3	03.04.2023	26,2±7,8		Оказывает токсическое действие
230330-063	Объединенная проба техногенных грунтов (суглинок); 0,0-3,7	03.04.2023	27,5±8,3		Оказывает токсическое действие
230330-064	Объединенная проба суглинков делювиальных; 0,5-3,0	03.04.2023	10,4±3,1		Не оказывает токсическое действие
230330-065	Объединенная проба суглинков элювиальных; 0,6-7,5	03.04.2023	9,3±2,8		Не оказывает токсическое действие

\*Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несет.

Ответственный за оформление протокола:  Кочетова Я.А.

Микробиолог:  Топчая М.С.

Конец протокола.

Мнения и интерпретации: по результатам биотестирования водные вытяжки пробы отходов производства и потребления № 230330-061; № 230330-062; № 230330-063 оказывают острое токсическое действие на тест-объекты; № 230330-064; № 230330-065 не оказывают острого токсического действия на тест-объекты.

В соответствии с приложением 5 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» пробы № 230330-061; № 230330-062; № 230330-063 относятся к IV классу опасности; пробы № 230330-064; № 230330-065 относятся к V классу опасности

Микробиолог:  Топчая М.С.

Данный протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЛЦ.  
Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

Страница 2 из 2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

93

Приложение К2.

Письмо АО «СУМЗ» об ограничении на использование удобрений при рекультивации на территории предприятия



АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕТЕЛЛАВИЛЬНЫЙ 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.urn.ru  
Сайт: http://www.sumz.urn.ru  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001319 КПП 660401001

Иск. № 25-14/782 от 31.10.2023г.

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б. Колесову

Касается неприменения удобрений  
при рекультивации участков  
нарушенных земель на территории  
предприятия

Уважаемый Виталий Борисович!

Учитывая:

- режим постоянного проведения работ по рекультивации нарушенных земель на территории предприятия: 2-3 га/год;
- значительные рекомендуемые объемы внесения минеральных удобрений при посеве многолетних трав -100-150 кг/га при рекультивации участков нарушенных земель на территории предприятия;
- выбросы в атмосферу загрязняющих веществ при внесении удобрений, а также попадание загрязняющих веществ в систему отведения поверхностного стока с территории предприятия и дополнительную нагрузку на очистные сооружения предприятия;
- наличие у поставщиков плодородного грунта, используемого для рекультивации земель на территории предприятия, высокого качества;
- наличие в торговой сети высокопродуктивных специализированных наборов семян, предназначенных для участков с определенным уровнем воздействия;
- положительные результаты формирования травяного покрова при посеве семян без внесения минеральных удобрений с однократным поливом при посеве в период 2018-2022 годы

прошу при разработке проектов рекультивации нарушенных земель на территории предприятия при формировании плодородного слоя не менее 0,2 м и использовании специализированных составов посевного материала не включать внесение минеральных удобрений при посеве трав.

С уважением,  
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. В.Г. Мещерских  
Тел. 8-34397-2-43-35

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

94



Приложение Л2.  
Компания ООО «Спецавтоком». Утилизация отходов пленки полиэтилена незагрязнен-  
НЫХ



СПЕЦАВТОКОМ  
бу н( )ль!










Услуги Продаем Покупаем Новости Контакты Цена О компании

+7 (343)-266-40-64

Отправить заявку

Главная » Покупаем

## Покупаем

 Утилизация аккумуляторов	 Отработанное масло	 Лом металла. Выгодная цена
 Прием абразивных кругов на утилизацию	 Прием стрейч пленки и полиэтилена на переработку	 Переработка макулатуры в Екатеринбурге
 Прием кабеля	 Емкости пластиковые и металлические	 Прием и утилизация углеводородов и растворителей

СПЕЦАВТОКОМ  
бу н( )ль!

Услуги Продаем Покупаем Новости Контакты Цена О компании

+7 (343)-266-40-64

Отправить заявку

Главная » Контакты

## КОНТАКТЫ КОМПАНИИ ООО «СПЕЦАВТОКОМ»

Офис компании:  
г. Екатеринбург, ул. Репина, 42 А, офис  
610  
Почта: [info@sak-ekb.ru](mailto:info@sak-ekb.ru)

Напишите нам в мессенджеры:  
Telegram: [н\( \)ль! центр переработки](https://t.me/nilytsentrpererabotki)  
WhatsApp: [+79030863799](https://wa.me/79030863799)

Контактный номер: **+7 (343) 266 40 64**

Наш Telegram-бот для подачи заявок:  
[@netothodovbot](https://t.me/netothodovbot)

Мы в социальных сетях:

Instagram: [@othodovnet](https://www.instagram.com/othodovnet)

Telegram-канал: [@netothodov](https://t.me/netothodov)

ВКонтакте: [Netothodovgroup](https://vk.com/Netothodovgroup)

Отправить заявку на услугу

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

95

Главная - Цена

## Цены по утилизации строительного мусора, отходов и сырья

Услуга доступна в городах : Екатеринбург

### 1. Прейскурант приема отходов по видам и классам опасности <sup>(1)</sup>:

№	Вид услуг	Ед. Изм.	Класс опас. для окруж. среды	Цена за ед. изм. <sup>(2)</sup> , руб. в т.ч. НДС
1	Прием отходов производства и потребления 3 класса опасности	тонна	3	9 300,00
2	Прием отходов производства и потребления 3 класса опасности (Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные/ Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные)	тонна	3	45 000,00
3	Прием отходов производства и потребления 4 класса опасности	тонна	4	5 500,00
4	Прием отходов: покрышки, камеры пневматических шин, утратившие потребительские свойства	тонна	4	Диаметром до 2000 мм 7 000,00р.
5	Прием отходов производства и потребления 5 класса опасности	тонна	5	3 300,00
6	Прием отходов отработанных огнетушителей, огнетушители с истекшим сроком использования, брак производства	шт.	4	400,00
7	Прием отходов отработанных баллонов (сосудов под давлением), с истекшим сроком использования или брак производства	шт.	4	800,00
8	Прием отходов производства и потребления (маркированные)	штук	3-4	180 000,00
9	Прием отходов производства и потребления (не маркированные)	штук	3-4	290 000,00
10	Прием отходов: светодиодные лампы, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	тонна	3-5	70,00

<sup>(1)</sup> Передача отходов на обработку/утилизацию/обезвреживание освобождает Заказчика от платы за негативное воздействие на окружающую среду.

<sup>(2)</sup> Точная стоимость указывается на момент подачи заявки при предоставлении информации о виде и количестве отхода, а также при предоставлении документов, в соответствии с пунктом договора 2.1.1: утвержденных в установленном порядке паспортов отходов 1-4 класса опасности для окружающей среды; иных документов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ в отношении соответствующего вида отхода и т.д.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист

96

Приложение М2.  
Прожекторы и светильники светодиодные.

## Прожекторы Led

[https://top-svet.ru/catalog/industrial-lights/ledele-ii-165-banner/?utm\\_source=yandex&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=111755586&utm\\_content=16215977058&utm\\_term=---autotargeting&yclid=11985676358964740095](https://top-svet.ru/catalog/industrial-lights/ledele-ii-165-banner/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=111755586&utm_content=16215977058&utm_term=---autotargeting&yclid=11985676358964740095)



+7 (495) 323-50-50  
Заказать звонок

8 (800) 555-42-33  
Бесплатно по России

info@top-svet.ru

КАТАЛОГ ТОВАРОВ ЦЕНЫ ОПЛАТА И ДОСТАВКА ИНФОРМАЦИЯ КОНТАКТЫ

БЕСПЛАТНЫЙ РАСЧЁТ

### Каталог товаров

- Уличные и магистральные светильники
- Промышленные светильники
- Офисные светильники
- Взрывозащищённые светильники
- Пожаробезопасные светильники
- Специальные светильники

### Производители

- SALLUX <
- РУСЭКОСВЕТ <
- ФОКУС <

Главная страница / Светодиодные светильники / Промышленные светильники / LEDEL L-lego II 165 banner

## LEDEL L-lego II 165 banner

Светодиодный прожектор

МОДИФИКАЦИЯ: КСС Д, 5000 К



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, СЕРИЯ	LEDEL, L-lego
КОД(Ы), АРТИКУЛ(Ы) ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	LGII135-215-513-18
МОЩНОСТЬ, Вт	135
СВЕТОВОЙ ПОТОК, лм	17 550
ТИП КСС	Г (Г30)
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К	5 000
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	Россия

LEDEL L-lego II 165 banner может заменить световые приборы с лампами ДНАТ-150, ДРИ-150, ДРЛ-250.

артикул 106527

**35 200** руб.

КУПИТЬ

Наличие: под заказ

Срок поставки: от 10 до 30 рабочих дней

Гарантия: 5 лет

ЗАДАТЬ ВОПРОС

Цена на «LEDEL L-lego II 165 banner, LGII135-215-513-18» указана при заказе от 1 шт. При оптовом заказе могут предоставляться дополнительные скидки.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист 97
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

## Характеристики LEDEL L-lego II 165 banner

### Светотехнические характеристики

СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ	17 550
ТИП КСС	Г (Г30)
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К	5 000
СВЕТОВАЯ ОТДАЧА, ЛМ/Вт	130,0
УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ, ГРАДУСЫ	30
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДОВ	Osram
РЕСУРС РАБОТЫ (НЕ МЕНЕЕ), Ч.	100 000

### Электрические характеристики

МОЩНОСТЬ, Вт	135
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ В МЕСЯЦ ПРИ РАБОТЕ 12 ЧАСОВ В СУТКИ, кВт*ч	49,4
КЛАСС ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛ. ТОКОМ	I ?
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК), В	140 - 220
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ПОСТОЯННЫЙ ТОК), В	200 - 250

### Общие характеристики

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66 ?
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УХЛ1 ?
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ГРАДУСЫ ЦЕЛЬСИЯ	-60 ... +40
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Алюминий
МАТЕРИАЛ ЗАЩИТНОГО СТЕКЛА	Поликарбонат
КРЕПЛЕНИЕ В КОМПЛЕКТЕ	Скоба/кронштейн

### Размеры и масса

РАЗМЕР (В УПАКОВКЕ, Д X Ш X В), ММ	435 x 310 x 150
МАССА (В УПАКОВКЕ), КГ	7,0

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

98

# LEDEL L-lego II 165 banner, КСС Д, 5000 К

LGII135-215-513-18



артикул 106527

**35 200,00** 

Указана цена при заказе на сайте

Наличие: под заказ

Срок поставки: от 10 до 30 рабочих дней

Гарантия: 5 лет

Сделано в России

## Характеристики

### Светотехнические характеристики

СВЕТОВОЙ ПОТОК, ЛМ	17550
ТИП КСС	Г (Г30)
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, К	5000
СВЕТОВАЯ ОТДАЧА, ЛМ/Вт	130,0
УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ, ГРАДУСЫ	30
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДОВ	Osram
РЕСУРС РАБОТЫ (НЕ МЕНЕЕ), Ч.	100000

### Электрические характеристики

МОЩНОСТЬ, Вт	135
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ В МЕСЯЦ ПРИ РАБОТЕ 12 ЧАСОВ В СУТКИ, кВт*ч	49,4
КЛАСС ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛ. ТОКОМ	I
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК), В	140 - 220
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ПОСТОЯННЫЙ ТОК), В	200 - 250

### Общие характеристики

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP66
----------------	------

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

99

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УХЛ1
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ГРАДУСЫ ЦЕЛЬСИЯ	-60 ... +40
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Алюминий
МАТЕРИАЛ ЗАЩИТНОГО СТЕКЛА	Поликарбонат
КРЕПЛЕНИЕ В КОМПЛЕКТЕ	Скоба/кронштейн

### Размеры и масса

РАЗМЕР (В УПАКОВКЕ, Д X Ш X В), ММ	435 x 310 x 150
МАССА (В УПАКОВКЕ), КГ	7.0

Просмотреть актуальные характеристики и приобрести данный товар или его варианты вы можете на соответствующей [странице](#) нашего сайта.

*Приведённая здесь информация не является публичной офертой и может изменяться без предварительного уведомления. Цена, наличие и другие данные приведены по состоянию на 03.07.2024 12:11.*

TOP-SVET

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2			

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-RU.AЯ96.B.00130

Серия **RU** № **0138696**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции и услуг ООО "Марийский центр сертификации и энергосбережения". Адрес: 424006, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Тургенева, дом 9. Фактический адрес: 424006, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Советская, дом 173 Б, офис 2. Телефон: +7 8362 720030, +7 8362 720086. Факс: +7 8362 720030, +7 8362 720086. E-mail: [mtsse12@rambler.ru](mailto:mtsse12@rambler.ru). Аттестат рег. № RA.RU.10AЯ96, 22.04.2015, Федеральная служба по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕДЕЛ", ОГРН: 1091690007441. Адрес: 420095, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Ш. Усманова, дом 31 а. Фактический адрес: 420095, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Ш. Усманова, дом 31 а. Телефон: +7 843 5642070, Факс: +7 843 5642070, E-mail: [sales@ledel.ru](mailto:sales@ledel.ru)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "ЛЕДЕЛ", ОГРН: 1091690007441. Адрес: 420095, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Ш. Усманова, дом 31 а. Фактический адрес: 420095, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Ш. Усманова, дом 31 а. Телефон: +7 843 5642070, Факс: +7 843 5642070, E-mail: [sales@ledel.ru](mailto:sales@ledel.ru)

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники светодиодные серий «L-banper», «L-lego» (см. Приложение бланк № 0096816). Без приложения сертификат соответствия недействителен. ТУ 3461-036-60320484-2013 Светильники светодиодные серий «L-banper», «L-lego»  
Серийный выпуск


**КОД ТН ВЭД ТС** 9405 40 990 8

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
Технических регламентов Таможенного союза:  
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";  
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** 1. Акта анализа состояния производства № 102/ЭО-ТР от 30.10.2015 Органа по сертификации продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью "Марийский центр сертификации и энергосбережения", № RA. RU.10AЯ96 от 22.04.2015. 2. Протоколов испытаний №15/097-ЭО от 30.09.2015; № 15/103-ЭО от 09.10.2015; № 15/043-ЭС от 21.09.2015; № 15/046-ЭС от 23.10.2015 Испытательного центра Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Марий Эл", № РОСС RU.0001.21AA61 от 24.07.2014 до 30.03.2016. 3. Протокола испытаний № 948/15-ЭР/15 от 19.10.2015, № 769/ТС-ЭР/14 от 16.08.2014 Испытательной лаборатории ЗАО Научно-испытательный центр "САМТЭС", № РОСС RU.0001.21M340 от 01.08.2014. 5. Эксплуатационных документов.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы - 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации в течение суток). Условия хранения - в упаковке завода-изготовителя под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°С и относительную влажность не более 75 % при температуре 15°С (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильник. Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию - 18 месяцев с даты выпуска.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 18.11.2015 **ПО** 17.11.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*И.П. Чуракова*

И.П. Чуракова  
(инициалы, фамилия)

*Е.П. Виногорова*

Е.П. Виногорова  
(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

22-5787-3-ОВОС2

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AЯ96 В.00130

Серия RU № **0096816**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9405 40 990 8	<p>Светильники светодиодные серий «L-banner», «L-lego».</p> <p>Светильники светодиодные серии «L-banner»: L-banner 600.</p> <p>Светильники светодиодные серии «L-lego»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L-lego 30</li> <li>L-lego 30 banner</li> <li>L-lego 30 trade</li>   <li>L-lego 55</li> <li>L-lego 55 banner</li> <li>L-lego 55 trade</li>   <li>L-lego 110</li> <li>L-lego 110 banner</li>   <li>L-lego 165</li> <li>L-lego 165 banner</li>   <li>L-lego 330</li> <li>L-lego 330 banner</li> </ul>	<p>TU 3461-036-60320484-2013</p> <p>Светильники светодиодные серий «L-banner», «L-lego»</p>



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
 Эксперт (эксперт-аудитор)  
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

*И. П. Чуракова*  
*Е. П. Виногорова*  
 (подпись)

И. П. Чуракова  
 (инициалы, фамилия)  
 Е. П. Виногорова  
 (инициалы, фамилия)

Сфера действия: EAC, CE, CB, CCC, C-PL, C-PT, C-PE, C-PC, C-PP, C-PM, C-PL, C-PT, C-PE, C-PC, C-PP, C-PM, C-PL, C-PT, C-PE, C-PC, C-PP, C-PM

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2





СВЕТИЛЬНИК  
**L-lego 165/**  
**L-lego 165 banner**

Исполнитель: ООО «ЛЕДЕЛ»  
 420095, Россия, г. Казань, ул. Шушманова, д.31а  
 Тел./факс: +7 (843) 564-20-70  
 www.ledele.ru  
 e-mail: sales@ledele.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист	
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

**Паспорт совмещённый с гарантийным талоном  
Светильник «L-lego 165/L-lego 165 ballnet»**

**1 Основные сведения об изделии и технические данные**

- 1.1 Светодиодный светильник «L-lego 165/L-lego 165 ballnet» предназначен для общего внутреннего освещения производственных помещений, территорий промышленных предприятий, декоративной подсветки.
- 1.2 Светильники соответствуют классу защиты I от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.
- 1.3 Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150, температура окружающего воздуха при эксплуатации должна составлять от минус 60 до плюс 50°С, а среднегодовое значение относительной влажности – 75% при температуре 15°С.
- 1.4 Светильник по степени защиты согласно ГОСТ 14254 соответствует группе IP66.
- 1.5 Основные технические характеристики представлены в таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах ±10%.

Таблица 1

Напряжение питания переменного тока, В	L-lego 165/L17040/K15 L-lego 165/L17040/T30 L-lego 165/L17040/T60 L-lego 165/L17040/D	L-lego 165 ballnet/L7040/K15 L-lego 165 ballnet/L7040/T30 L-lego 165 ballnet/L7040/T60 L-lego 165 ballnet/L7040/D
Частота, Гц	от 140 до 265	50±10%
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 250	
Рабочий ток светодиода, мА	1000	
Коэффициент мощности драйвера, cos φ	≥0.95	
Коэффициент пульсации светового потока, %	не более 10	
Индекс цветопередачи, CRI	72	
Потребляемая мощность, Вт	165	
Марка светодиода	OSRAM	
Световой поток одного диода, лм	355	
Количество светодиодов, шт.	48	
Световой поток светодиодного модуля*, лм	17040	
Общий световой поток светильника**, лм	13484	
Цветовая температура, К	4000	
Габаритные размеры, ВхДхШ, мм	224,5х274,3х245	224х342х190
Масса, кг	12,2	
Температура эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50*	
Вид климатического исполнения	УХЛ 1	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Степень защиты светодиодного модуля	IP66	

\* световой поток указан для светодиодного модуля при температуре кристалла плюс 25°С.  
\*\* световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000К (без вторичной оптики). Для уточнения светового потока светильника с вторичной оптикой необходимо смотреть кс-файл на светильник

**6 Правила хранения**

6.1 Упакованные светильники следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°С и относительную влажность 75% при температуре 15°С (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.

6.2 Высота штабелирования не должна превышать 1м.

**7 Транспортирование**

7.1 Светильники в упакованном виде должны транспортироваться либо в контейнерах, либо закрытым видом транспорта.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

**В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.**

**8 Утилизация**

8.1 По истечении срока службы светильники необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы. Светильники с истекшим сроком службы относятся к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 года № 511.

**9 Свидетельство о приёме**

9.1 Светильник «L-lego 165/L-lego 165 ballnet » изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 3461-036-60320484-2013 и признан годным к эксплуатации.

**10. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ**

10.1 Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС020/2011 Рег. № ТС № RU С-RU.А.Я96.В.00023. Срок действия от 17.02.2013 до 16.02.2019 . выдан Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Марийский ЦЭС» 424006, Россия, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, ул. Туренева, д. 9, тел./факс 8 8362 720030, E-mail: mtsse12@rambler.ru

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_  
 Заводской номер \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_  
 ОТК \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
 М.П. \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

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

**ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не зажигается	Плохой контакт соединения проводов.	Обеспечить хороший контакт.
	Неверное подключение проводов.	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить питающую сеть и обеспечить нормальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы проводить при обесточенной электролинии.		

1.6 Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления, не влияющие на безопасность изделия с целью улучшения его свойств.

1.7 В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам светильники относятся к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1.

1.8 Светильники соответствуют требованиям **ТР ТС 004/2011**: СТБ ИЕС 60598-1-2008 (ИЕС 60598-1-2008), ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011, СТБ МЭК 60598-2-5-2012, ГОСТ ИЕС 62031-2011, а также **ТР ТС 020/2011**: СТБ ЕН 55015-2006 (ЕН 55015:2000); СТБ ИЕС 61547-2011(ИЕС 61547:2009); ГОСТ 30804.4.2-2013 (ИЕС 61000-4-2:2008) ; ГОСТ 30804.4.4-2013 (ИЕС 61000-4-4:2004); СТБ МЭК 61000-4-5-2006 (ИЕС 61000-4-5:2005); ГОСТ 30804.4.11-2013 (ИЕС 61000-4-11:2004); СТБ ИЕС 61000-4-8-2011 (ИЕС 61000-4-8:2009); ГОСТ 30804.3.2-2013 (ИЕС 61000-3-2:2009); ГОСТ 30804.3.3-2013 (ИЕС 61000-3-3:2008). Безопасность конструкции светильников соответствует ГОСТ 12.2.007.0, а также комплекту конструкторской документации.

1.9 Светильник «L-lego 165» подвешивается на тросах либо при помощи кронштейна.

1.10 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1.2.

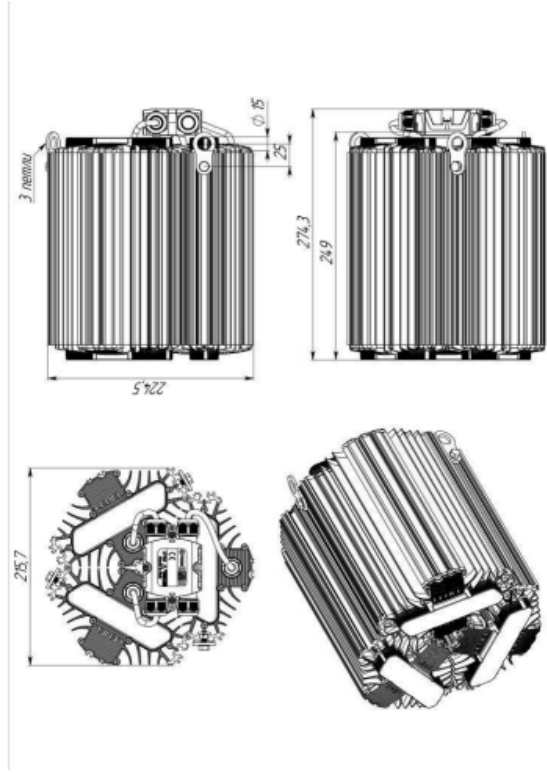


Рисунок 1 Светильник «L-lego 165». Подвесное крепление

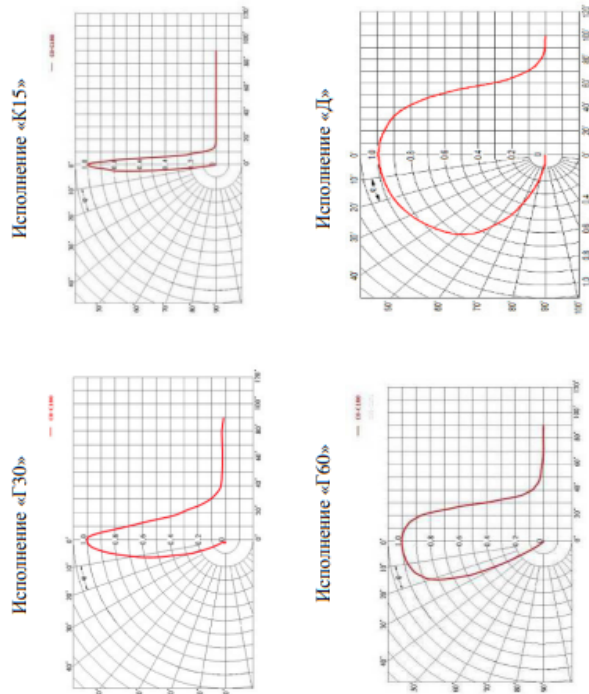


Рисунок 4 Кривые распределения силы света

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

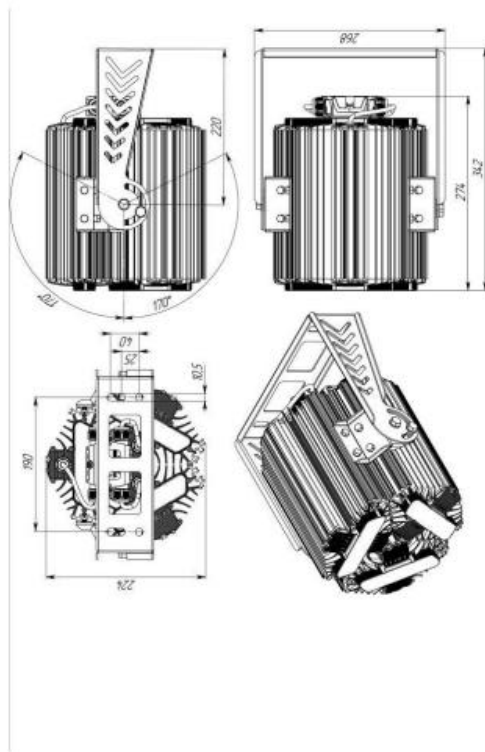


Рисунок 2. Светильник «L-Лего 165 ватт». Поворотное крепление.

**2 Комплектность**

- 2.1 В комплект поставки изделия входят:
- светильник.....1 шт.;
  - паспорт.....1 экз.;
  - упаковка.....1 шт.

**3 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя**

- 3.1 Срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации в течение суток).
- Указанные ресурсы, срок службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
- 3.2 Гарантия изготовителя.
- 3.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий ТУ 3461-036-60320484-2013, технических регламентов таможенного союза ТРТС004/2011, ТРТС02011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.
- 3.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты выпуска.
- 3.2.3 Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию - 18 месяцев с даты выпуска.
- 3.2.4 При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия.

- Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:
- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
  - наличии следов самостоятельного вскрытия прибора и/или нарушении защитной маркировки;
  - поломках, вызванных неправильным подключением светильника; перенапряжением в электросети более чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

**ВНИМАНИЕ!**

**НАРУШЕНИЕ ПЛОМБЫ ПРИВЕДЕТ К СНЯТИЮ ИЗДЕЛИЯ С ГАРАНТИИ.**

**ВНИМАНИЕ!**

**ПО ВОПРОСАМ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ ПО МЕСТУ ИХ ПРИОБРЕТЕНИЯ**

**4 Правила и условия безопасной эксплуатации**

- 4.1 Не реже одного раза в год следует проверять надёжность токопроводящих и заземляющих контактов.
- 4.2 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- 1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВЕТИЛЬНИК БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СВЕТИЛЬНИКИ С ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 4) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ;

**5 Правила монтажа и условия эксплуатации**

- 5.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Светильник визуально должен быть без повреждений.
- 5.2. Подсоединить сетевые провода согласно схеме на рисунке 3.
- Закрепить светильник на монтируемой поверхности.
- Светильник готов к эксплуатации.
- 5.3. Включить светильник в сеть.
- 5.4. Схема подключения светильника отображена на рисунке 3.

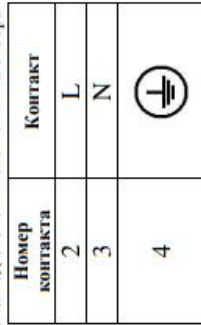


Рисунок 3. Схема подключения светильника

**Светильник Led 4 вт Для вагон-дома**

<https://elevel.ru/shop/svetilniki/lineynye-svetilniki/era-lled-01-04w-6500-w-lineynnyy-svetodiodnyy-svetilnik-s-vyklyuchatelem-4vt-6500k-l311mm/>

**ЭРА LLED-01-04W-6500-W Линейный светодиодный светильник с выключателем 4Вт 6500К L311мм**

Цена за шт. (только в интернет-магазине): **282.96 руб.**

Добавить в корзину

Купить товар в 1 клик

**Основные характеристики**

Производитель	ЭРА (Энергия света)
Серия	47 Линейные светодиодные светильники
Степень защиты (IP)	
Ширина	22 мм
Тип лампы	
Цоколь (патрон) лампы	
Длина	311 мм

Все характеристики

+14.15 руб. на бонусный счёт

Самовывоз бесплатно: [В наличии в 3 магазинах](#)

Доставка: от 2х дней от 350 руб.

Светильник с выключателем, в комплект входит сетевой шнур с вилкой, крепеж для монтажа на вертикальную или горизонтальную поверхность, соединительные элементы для последовательного подключения светильников. Максимально допустимая мощность подключения в линию: 100 Вт.

Производитель [ЭРА \(Энергия света\)](#)

Серия [47 Линейные светодиодные светильники](#)

Обратиться за консультацией можно по телефону: [+7 495 134-25-21](tel:+74951342521) или отправив письменное сообщение на e-mail: [elec@elevel.ru](mailto:elec@elevel.ru)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист  
107

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЗЫВЫ

ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ЭРА LLED-01-04W-6500-W Линейный светодиодный светильник с выключателем 4Вт 6500К L311мм**

Производитель	ЭРА (Энергия света)	Возможность покрытия теплоизоляционным...	Нет
Серия	47 Линейные светодиодные светильники	Подходит для организации световых линий	1
Степень защиты (IP)		Электрическое подключение через штепсельные разъемы	Нет
Ширина	22 мм	Подходит для подвешного монтажа	Нет
Тип лампы		Высота/глубина	33 мм
Цоколь (патрон) лампы		Световой поток	380 лм
Длина	311 мм	Подходит для ламп мощностью:	4 Вт
С ламп. (источником света) в комплекте	1	Цветность света по стандарту EN 12464-1	Холодный дневной >5300 К
Количество полюсов	2	Индекс цветопередачи (Ra)	70-79 (класс 2A)
ПРА в комплекте	1	С подвесом в комплекте	Нет
Количество ламп (источников света)	1	С соединительным шнуром и вилкой/штекером	1
Класс пожаробезопасности светильника D	Нет	Сенсорный	Нет
Номинал. напряжение	220 В	Цвет свечения	Белый
Подходит для аварийного освещения	Нет	Номинал. световой поток в соотв. IEC 62722-2-1	380 лм
Тип светильника	Светильник с плафоном/рассеивателем	Макс. мощность системы	4 Вт
С выключателем	1	Тип изделия	Линейные светильники
С датчиком движения	Нет		
Тип монтажа (способ установки).	Накладн. на поверхность		

**Характеристики товара****Общие**

Артикул ..... 10489503  
 Сертификат ..... Не подлежит сертификации  
 Страна производитель ..... Китай  
 Состав ..... Пластик

**Упаковка и фасовка**

В боксе ..... 1 шт.  
 Фасовка ..... по 1 шт.  
 Размер упаковки (Длина × Ширина × Высота) ..... 90 см × 4 см × 3 см

**Габариты и вес**

Вес брутто ..... 169 г

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист

108



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)  
АЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУ (ПАСПОРТ)  
КОЛДОНУУ БОЮГЧА НУСКАМА (ПАСПОРТ)  
ԾԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՁԵՌՆԱԴԿ (ԱՆՁՆԱԳԻՐ)**

**Уважаемый Покупатель!**

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком ЭРА и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на бытовые линейные светодиодные светильники ЭРА LLED-01-04W-4000-W, ЭРА LLED-01-08W-4000-W, ЭРА LLED-01-12W-4000-W, ЭРА LLED-01-14W-4000-W, ЭРА LLED-01-16W-4000-W, ЭРА LLED-01-4W-6500, ЭРА LLED-01-8W-6500, ЭРА LLED-01-12W-6500-W, ЭРА LLED-01-14W-6500-W, ЭРА LLED-01-16W-6500-W, LLED-01-04W-4000-W (LM), LLED-01-08W-4000-W (LM), LLED-01-12W-4000-W (LM), LLED-01-14W-4000-W (LM), LLED-01-16W-4000-W (LM) и предназначен для руководства по сборке, подключению, эксплуатации, транспортировке, хранению и утилизации.

**Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия и сохраните его до конца эксплуатации.**

**! Информация о видах опасных воздействий**

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Светильник предназначен для общего освещения помещений.

Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Товар сертифицирован.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	LLED-01-04W-4000-W		LLED-01-08W-4000-W		LLED-01-12W-4000-W		LLED-01-14W-4000-W		LLED-01-16W-4000-W		LLED-01-4W-6500		LLED-01-8W-6500		LLED-01-12W-6500-W		LLED-01-14W-6500-W		LLED-01-16W-6500-W	
	4	8	12	14	16	4	8	12	14	18	4	8	12	14	18	4	8	12	14	18
Напряжение питания (переменное), В	220																			
Частота сети, Гц	50/60																			
Максимальная мощность светильника, Вт, не более	4	8	12	14	16	4	8	12	14	18	4	8	12	14	18	4	8	12	14	18
Индекс цветопередачи, не менее	75																			
Цветовая температура, К	4000										6500									
Температура эксплуатации, °С	+5...+40																			
Относительная влажность, %, не более	80																			
Степень защиты изделия	IP20																			
Материал изделия	ПЛАСТИК																			
Срок службы светодиодов, часов, не менее	30 000																			
Срок службы светильника, лет	3																			
Габаритные размеры, мм, Д*Ш*В	311x22x33	572x22x33	872x22x33	1022x22x33	1172x22x33	311x22x33	572x22x33	872x22x33	1022x22x33	1172x22x33	311x22x33	572x22x33	872x22x33	1022x22x33	1172x22x33	311x22x33	572x22x33	872x22x33	1022x22x33	1172x22x33
Максимальное количество светильников для последовательного подключения, не более, шт.	11	6	4	4	3	11	6	4	4	3	11	6	4	4	3	11	6	4	4	3

**3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- В комплект поставки входит:
- Светильник, шт. ....1
- Сетевой шнур, шт. ....1
- Соединительный кабель, шт. ....1
- Набор крепежных элементов, комплект. ....1
- Соединительный элемент, шт. ....1
- Упаковка, комплект. ....1
- Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз. ....1

**4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ**

4.1. Требования безопасности.  
**Внимание!** Монтаж или демонтаж светильника необходимо производить строго при отключенном напряжении сети. Запрещается эксплуатация светильника с поврежденной изоляцией проводов и токоведущих частей. Запрещается пользоваться светильником в местах повышенной влажности (ванные комнаты и др.). Для чистки светильника необходимо использовать мягкую сухую ткань. Не используйте для чистки светильника химически активные и агрессивные чистящие средства. Запрещается самостоятельно ремонтировать светильник

4.2. Подготовка к работе  
Распакуйте светильник. Убедитесь в отсутствии повреждений вилки, сетевого шнура и светильника.

4.3. Монтаж светильника.  
Конструкция светильника позволяет монтировать его на потолок и стены с помощью крепежных элементов, входящих в комплект. Конструкция светильника позволяет последовательно подключать несколько светильников. Для этого необходимо снять декоративную пластиковую заглушку, установить соединительный элемент для жесткого соединения, или подключить соединительный кабель для гибкого соединения. К соединительному элементу или соединительному кабелю подключить следующий светильник.

4.4. Использование  
Для включения светильника переведите выключатель питания в положение «I», для выключения в положение «O».

**5. ОБСЛУЖИВАНИЕ**  
В качестве источников света в светильнике установлены светоизлучающие диоды, не требующие замены.

**6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**  
Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

**7. УТИЛИЗАЦИЯ**

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

**8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

- 8.1. Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.
- 8.2. Возврат/обмен светильника осуществляется у розничного продавца, реализовавшего товар потребителю, в сроки и по основаниям, установленным законодательством о защите прав потребителей.
- 8.3. Возврат/обмен светильника осуществляется без механических повреждений и при полной комплектации.

**9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

**Внимание!** Все работы, связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!

- Светильник не работает:
- Проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В
- Проверьте положение сетевого выключателя
- Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

**10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

Наименование изделия.....Светильник бытовой  
Тип изделия..... Линейный светодиодный  
Модель изделия..... ЭРА LLED-01-04W-4000-W, ЭРА LLED-01-08W-4000-W, ЭРА LLED-01-12W-4000-W, ЭРА LLED-01-14W-4000-W, ЭРА LLED-01-16W-4000-W, LLED-01-4W-6500, LLED-01-8W-6500, ЭРА LLED-01-12W-6500-W, ЭРА LLED-01-14W-6500-W, ЭРА LLED-01-16W-6500-W, LLED-01-04W-4000-W (LM), LLED-01-08W-4000-W (LM), LLED-01-12W-4000-W (LM), LLED-01-14W-4000-W (LM), LLED-01-16W-4000-W (LM)

Товарный знак..... «ЭРА»

Страна изготовитель..... Китай

Наименование изготовителя..... АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО, ЛТД  
Адрес изготовителя..... КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901

Информация для связи с изготовителем..... atl\_company@163.com

Импортер..... Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.

Соответствие нормативным документам.....Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2	Лист 109

**Урматтуу сатып алуучу!**

ЭРА атындагы соода тобунун иштеп чыгарган продукциясын сатып алганыңыз үчүн жана биздин соода тобуна болгон ишенимиңиз үчүн чоң ыраазычылыгыбызды билдиребиз!

Аталган документ кийинкилерге тийишлүү тиричиликтеги үстөлтө ЭРА сызык жарыкдиоддук шамчырак ЭРА LLED-01-04W-4000-W, ЭРА LLED-01-08W-4000-W, ЭРА LLED-01-12W-4000-W, ЭРА LLED-01-14W-4000-W, ЭРА LLED-01-16W-4000-W, ЭРА LLED-01-4W-6500, LLED-01-8W-6500, ЭРА LLED-01-12W-6500-W, ЭРА LLED-01-14W-6500-W, ЭРА LLED-01-16W-6500-W, LLED-01-04W-4000-W (LM), LLED-01-08W-4000-W (LM), LLED-01-12W-4000-W (LM), LLED-01-14W-4000-W (LM), LLED-01-16W-4000-W (LM) жана чогултуу, туташтыруу, колдонуу, жет кирүү, сактоо жана утилизация боюнча нускамага багытталган

! Буюмду колдонуудан мурда бул нускаманы кылдаттык менен изилдеп чыгыңыз жана колдонуу учурунда сактап коюңуз.

! Бул шамчырактын кооптуу таасирлери жөнүндө кенен маалымат.

Эгерде бул буюмдун колдонуу эрежелери сакталса, анда бул иштөп чыккан буюм адамдын ден-соолугуна зыян жана кооптуу таасирин алып келбейт, уулуу заттарды бөлүп чыгарбайт.

**КӨҢҮЛ БУРГУЛА! АЛМАШМА ТОК ШЫКАЛУУСУ 220В ЖЕТСЕ АДАМ ӨМҮРҮНӨ КООПТУУ БОЛУП ЭСЕПТЕЛИНЕТ!**

**1. ЖАЛПЫ МААЛЫМАТ**

Шамчырак бөлмөгө жарык берүү үчүн багытталган.

Шамчырак TP TC 004/2001 "Төмөн вольттук жабдуунун коопсуздугу жөнүндө", TP TC 020/2011 "Техникалык каражаттардын электрмантиги к шайкештиги" талаптарына дал келет.

Товар тастыкталган.

2. ТЕХНИКАЛЫК МҮНӨЗДӨМӨ	LLED-01-04W-4000-W (LM)	LLED-01-08W-4000-W (LM)	LLED-01-12W-4000-W (LM)	LLED-01-14W-4000-W (LM)	LLED-01-16W-4000-W (LM)	LLED-01-04W-6500	LLED-01-08W-6500	LLED-01-12W-6500	LLED-01-14W-6500	LLED-01-16W-6500
Токтун чыңалышы (алмашма) , В	220									
Тарамдын жыштыгы, Гц	50/60									
Шамчырактын максималдуу кубаттуулугу, Вт, андан ашык эмес	4	8	12	14	16	4	8	12	14	18
Түстүүлүк аба табы, К	75									
Колдонуу аба табы, °С	4000					6500				
Пайдалануу температурасы, °С	+5...+40									
Салыштырмалуу нымдуулугу, %, ашык эмес	80									
Өндүрүмдү коргоо деңгээли	IP20									
Өндүрүмдүн материалы	ПЛАСТИК									
Жарыкдиоддордун нымдальнын мөөнөтү, саат, кем эмес	30 000									
Шамчырактын кызмат мөөнөтү, жыл	3									
Ири ченемдери, мм, Д*Ш*В	311x22x33	572x22x33	872x22x33	1022x22x33	1172x22x33	311x22x33	572x22x33	872x22x33	1022x22x33	1172x22x33
Максимальное количество светильников для последовательного подключения, не более, шт.	11	6	4	4	3	11	6	4	4	3

**3. ТОПОМ**

Жеткирип берүү топтомуна кийинкилер кирет:

- Шамчырак, даана..... 1
- Сайылуучу шнур, даана..... 1
- Туташтыруу шнур, даана..... 1
- Бекитүү элементтердин топтому..... 1
- Туташтыруу элементи, даана..... 1
- Таңгак, комплекти.....1
- Колдонуу боюнча нускама (Паспорт), экз..... 1

**4 ШАМЧЫРАКТЫ ОРНОТУУ.**

**4.1 Коопсуздук чарасы**

Көңүл бургула!

Шамчырактын зымдарынын изоляциясы жана токко сайылуучу бөлүкчөлөрү бузук болсо колдонууга тыюу салынат.

Абдан нымдуу жерлерде (жуунучу бөлмө, ж.б.) шамчыракты колдонууга болбойт.

Шамчыракты тазалоо үчүн кургак жумшак мата колдонуу керек.

Шамчыракты тазалоо үчүн химикалык активдүү жана агрессивдүү жуучу заттарды колдонууга болбойт.

**4.2. Колдонуу**

Шамчыракты ачыңыз. Ачекей сайылуучу шнурунда жана шамчырак а бузуулар жоктугун текшериниз.

**4.3. Шамчыракты орнотуу.**

Шамчырактын түзүлүшү аны тике жана туурасынан топтомдогу бекитүүчү элементтердин жардамы менен орнотууга мүмкүндүк берет. Шамчырактын түзүлүшү бир нече шамчыракты арты артынан туташтырууга мүмкүндүк берет. Бул нерсе үчүн кооздочу пластик бүтөгүчтү алыш керек, туташтыруу элементин орнотуу, туташтыруу элементине кийинки шамчыракты сайуу керек.

**4.4. Колдонуу**

Шамчыракты күйгүзүү үчүн токтуу которгучун «I» абалдан «O» абалын а которуңуз.

**5. ТЕЙЛӨӨ**

Жарык булагы катары шамчыракта алмаштырууга кереги жок жарык берүүчү диоддер орнотулган.

**6. ЖЕТКИРИП БЕРҮҮ ЖАНА САКТОО**

Механикалык жарака болбош үчүн жана жаан-чачын тийбеш үчүн коопсуздук чараларды сактоо менен өндүрүм таңгакта жеткирилип

жана сакталышы керек.

**7. УТИЛИЗАЦИЯПОО**

Өндүрүмдү жеткирилген аймактын мыйзамынын талабына ылайык утилизация кылуу керек.

**8. Кепилдик берүү милдеттер (гарантия)**

8.1. Эгерде аталган нускамадагы айтылган колдонуу шарттары сакталса, анда шамчыракты колдонуу боюнча кепилдик мөөнөтү сатылган күндөн баштап 12 ай түзөт.

8.2. Шамчыракты кайтаруу/алмаштыруу кардарга товарды саткан чекен е сатуучу менен кардарлардын укугун коргогон мыйзамда бекитилген мөөнөттө жана негиздерге таянып ишке ашырылат.

8.3. Шамчыракты кайтаруу/алмаштыруу механикалык жаракасыз жана толук топтомдо ишке ашырылат.

**9. МҮМКҮН БОЛГОН БУЗУУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҢDOO ЫКМАЛАРЫ**

Көңүл бургула! Өндүрүмдөгү мүмкүн болгон бузууларды оңдоо иштерд и токтон сууруп кылуу керек!

Шамчырак иштебесе:

- Тарамдагы токтуу чыңалышы 220В экендигин текшериниз
- Өчүргүчтүн абалын текшериниз

Эгерде бул ыкмалар сизге жардам бербесе, бузууларды оңдоо үчүн даражаланган адистердин жардамына кайрылыңыз.

**10. ӨНДҮРҮМ ЖӨНҮНДӨ МААЛЫМАТ**

Өндүрүмдүн аталышы..... Тиричиликтеги шамчырак  
 Өндүрүмдүн түрү..... Сызык жарыкдиоддук  
 Өндүрүмдүн ..... ЭРА LLED-01-04W-4000-W, ЭРА LLED-01-08W-4000-W, ЭРА LLED-01-12W-4000-W, ЭРА LLED-01-14W-4000-W, ЭРА LLED-01-16W-4000-W, LLED-01-04W-6500, LLED-01-08W-6500, ЭРА LLED-01-12W-6500-W, ЭРА LLED-01-14W-6500-W, ЭРА LLED-01-16W-6500-W, LLED-01-04W-4000-W (LM), LLED-01-08W-4000-W (LM), LLED-01-12W-4000-W (LM), LLED-01-14W-4000-W (LM), LLED-01-16W-4000-W (LM)

Товар белгиси..... «ЭРА»  
 Импорт кылуучу..... Кытай Элдик Республикасы  
 Өндүрүүчүнүн аталышы..... АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД  
 Өндүрүүчүнүн дарегин..... КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901

Импорт кылуучу..... Импорт кылуучу жак жеке  
 Өндүрүүчү менен байланыш маалыматы.....atl\_company@163.com  
 Импорт кылуучу.....Импорт кылуучу жак жеке таңгактагы этикетк ада көрсөтүлгөн.

Нормативдүү документтердин талапка жооп берүүсү.....Өндүрүм TP TC 004/2001 "Төмөн вольттук жабдуунун коопсуздугу жөнүндө", TP TC 020/2011 "Техникалык каражаттардын электрмантиги шайкештиги" талаптарына дал келет.



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.03925/23

Серия **RU** № **0477372**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью "ПРОФЕССИОНАЛ". Место нахождения: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, этаж 4, помещение XVI, комната 31, адрес места осуществления деятельности: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, помещение XVI, комната 31, телефон: +7 9060965802, адрес электронной почты: info@professionalsert.ru .  
 Аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.11HB93, дата регистрации 03.02.2021 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Орион". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Московская область, 143002, Одинцово город, шоссе Можайское, дом 80Б, эт. 2, ком. 2136, основной государственный регистрационный номер: 1075032000207, номер телефона: +74957392565, адрес электронной почты: согорion000@gmail.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «ATL Business (Shenzhen) CO., LTD» (АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД). Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng building, room 901, China / 518054, Шэньчжэнь, Наньшань дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн билдинг, рум 901. GNL код - 6929020309556 , Китай. Филиалы заводов-изготовителя согласно приложению № 2, количество листов: 1, бланк № 0982212

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники светодиодные общего назначения стационарные, торговой марки «Эра», модели: SPL-5, SPL-6, SPL-7, SPL-9, SPO-1, SPO-5, SPO-6, SPO-7, SPO-8, SSA-1, DBA-1, DBA-2, DBA-3, DBA-4, DBA-5, DBA-6, DBA-7, DBA-8, DBA-9, SKD-1, SKD-2, SKD-3, SKD-9, SML-1, SML-AC, SML-2, SML-3, SML-9, SPP-1, SPP-2, SPP-3, SPP-4, SPP-5, SPP-6, SPP-7, SPP-8, SPP-9, SPB-1, SPB-2, SPB-3, SPB-4, SPB-5, SPB-6, SPB-7, SPB-8, SPB-9, LLED-01, LLED-02, LLED-03, LLED-04, DPA-1, DPA-3, LPR-02, LPR-03, LPR-04, LPR-06  
 Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9405110033

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) , Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), Технический регламент Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 23080920-1 от 04.09.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21OE08, Протокола испытаний № 08202310975-ТСЛ от 24.08.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТСЛ», аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HN55. Паспортов, акта анализа состояния производства № С-20230803-011 от 08.08.2023 года, выданного ОС ООО "ПРОФЕССИОНАЛ", аттестат аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HB93 от 03.02.2021 года, подписанного экспертом Кочан Александрой Сергеевной.  
 Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Согласно Приложению № 1, количество листов: 1, бланк № 0982211. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Сведения о дате изготовления образцов: 02.02.2021. Договор на выполнение функций иностранного изготовителя № 12/07-23 от 12.07.2023 года

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 06.09.2023 **ПО** 05.09.2028

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*Шведов Владимир Леонидович*  
 (подпись)  
**ПРОФЕССИОНАЛ**  
 М.П.  
*Захарова Екатерина Юрьевна*  
 (подпись)

Шведов Владимир Леонидович  
 (Ф.И.О.)

Захарова Екатерина Юрьевна  
 (Ф.И.О.)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.03925/23

Серия **RU** № **0982211**

Приложение № 1. Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Наименование и обозначение стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа	Дополнительные сведения о стандарте, нормативном документе
ГОСТ IEC 60598-1-2013 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний		
ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения		
ГОСТ IEC 62471-2013 Фотобиологическая безопасность ламп и ламповых систем		
ГОСТ IEC 62493-2014 Оценка осветительного оборудования, связанная с влиянием на человека электромагнитных полей		
ГОСТ IEC 61000-3-3-2015 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий	раздел 5	
ГОСТ IEC 61547-2013 Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний	раздел 5	
ГОСТ CISPR 15-2014 Нормы и методы измерений характеристик радиопомех от электрического светового и аналогичного оборудования	разделы 4 и 5	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*М.И. Шведов*  
(подпись)

Шведов Владимир Леонидович

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*Захарова*  
(подпись)

Захарова Екатерина Юрьевна

(Ф.И.О.)



СР 001/2017 Москва 2017 г. № 12/18/17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

112

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.01150/22

Серия **RU** № **0367088**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью "ПРОФЕССИОНАЛ". Место нахождения: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, этаж 4, помещение XVI, комната 31, адрес места осуществления деятельности: 125212, Россия, город Москва, улица Адмирала Макарова, дом 8 строение 1, помещение XVI, комната 31, телефон: +7 9060965802, адрес электронной почты: info@professionalsert.ru .  
Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB93, дата регистрации 03.02.2021 года .

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "КВМ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 127473, пер. Чернышевского, дом 3, этаж 2, ком. 13, основной государственный регистрационный номер: 1207700329980, номер телефона: +74951476800, адрес электронной почты: info@kvm-opt.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «ATL Business (Shenzhen) CO., LTD» . Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng building, room 901, GLN 6929020309556, Китай. Филиалы изготовителя по приложению № 2, количество листов: 1, бланк № 0880135

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники светодиодные общего назначения линейные, торговой марки «ЭРА», модели: LLED-01, LLED-02, LLED-03, LLED-04, LLED-05  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9405110013

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) , Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), Технический регламент Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 9X/H-12.01/22 от 12.01.2022 года, выданного Испытательным центром "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP", аттестат аккредитации RA.RU.21ШИ01, Протокола испытаний № 01202274-ТСЛ от 12.01.2022 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТСЛ», аттестат аккредитации RA.RU.21HH55, Протокола испытаний № 211239-1 от 24.01.2022 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Учебно-лабораторный центр «Качество», аттестат аккредитации RA.RU.21OE08. Паспорта. Акта анализа состояния производства № С-20210929-003 от 17.11.2021 года.  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Согласно Приложению № 1, количество листов: 1, бланк № 0880134. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 26.01.2022 **ПО** 25.01.2027  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*Шведов Владимир Леонидович*  
(подпись)

*Голиков Владислав Андреевич*  
(подпись)



Шведов Владимир Леонидович  
(Ф.И.О.)

Голиков Владислав Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

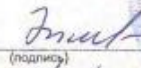
## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.01150/22

Серия **RU** № **0880134**

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Наименование и обозначение стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа	Дополнительные сведения о стандарте, нормативном документе
ГОСТ IEC 60598-1-2013 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний		
ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения		
ГОСТ IEC 62471-2013 Фотобиологическая безопасность ламп и ламповых систем		
ГОСТ IEC 62493-2014 Оценка осветительного оборудования, связанная с влиянием на человека электромагнитных полей		
ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний	разделы 5 и 7	
ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний	раздел 5	
ГОСТ IEC 61547-2013 Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний	разделы 4 - 8	
СТБ EN 55015-2006 Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений	разделы 4 и 5	

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))Шведов Владимир Леонидович  
(ф.и.о.)

М.П.

Голиков Владислав Андреевич  
(ф.и.о.)

АО «Центр Евразийской Сертификации»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

114

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-CN.HB54.B.00996/21

Серия **RU** № **0318073**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «РУСКОМСЕРТ». Место нахождения: 125362, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, ПРОЕЗД СТРОИТЕЛЬНЫЙ, ДОМ 7А, КОРПУС 6, ЭТ 1 КОМ 8, адрес места осуществления деятельности: 125362, РОССИЯ, Г Москва, проезд Строительный, д. 7А, кор.6, эт.1, ком.8 (офис 12), 8а (офис 12а), телефон: +7 9057376721, адрес электронной почты: os@ruskomsert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB54, дата регистрации 07.11.2019 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "РУМЕТА". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 127473, улица Краснопролетарская, дом 16, строение 11, этаж 2, помещение II, комната 6, основной государственный регистрационный номер: 1187746218120, номер телефона: +74959979261, адрес электронной почты: acc@ru-meta.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «ATL Business (Shenzhen) CO., LTD». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng building, room 901, Китай. Филиалы изготовителя по приложению № 2, количество листов: 1, бланк № 0818850

**ПРОДУКЦИЯ** Светильники линейные светодиодные, торговой марки «ЭРА», модели: LLED-01, LLED-02, LLED-03, LLED-04, LLED-05, LLED-06, LLED-07, LLED-08, LLED-09, LLED-10, LLED-11, LLED-12, LLED-13, LLED-14, LLED-15, LLED-T4, LLED-T5, LLED-T8  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9405104004, 9405109807

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 16Е-04-21 от 30.04.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Единый центр испытаний и сертификации продукции", аттестат аккредитации RA.RU.21HC28, Протокола испытаний № 15Х/Н-05.05/21 от 05.05.2021 года, выданного Испытательным центром "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP", аттестат аккредитации RA.RU.21ЩИ01, Руководства по эксплуатации. Акта анализа состояния производства № 1097/ЕАЭС от 18.02.2021 года. Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты по приложению № 1, количество листов: 1, бланк № 0818849. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 06.05.2021 **ПО** 05.05.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*Соловьева Яна Робертовна*  
(подпись)

*Вишин Сергей Юрьевич*  
(подпись)



Соловьева Яна Робертовна (Ф.И.О.)

Вишин Сергей Юрьевич (Ф.И.О.)

ГО Стандарт Москва 2009, № 12/03/12

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

22-5787-3-ОВОС2

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HB54.B.00996/21

Серия **RU** № **0818849**

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Наименование и обозначение стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа	Дополнительные сведения о стандарте, нормативном документе
ГОСТ IEC 60598-1-2013 Светильники. Часть 1. Общие требования и методы испытаний	стандарт в целом	
ГОСТ IEC 60598-2-1-2011 Светильники. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Светильники стационарные общего назначения	стандарт в целом	
ГОСТ IEC 62471-2013 Фотобиологическая безопасность ламп и ламповых систем	стандарт в целом	
ГОСТ IEC 62493-2014 Оценка осветительного оборудования, связанная с влиянием на человека электромагнитных полей	стандарт в целом	
ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний	раздел 5 и 7	
ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний	раздел 5	
ГОСТ IEC 61547-2013 Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний	раздел 5	
СТБ EN 55015-2006 Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогового оборудования. Нормы и методы измерений	разделы 4 и 5	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Соловьева Яна Робертовна (ф.и.о.)

Вишин Сергей Юрьевич (ф.и.о.)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

116

Приложение С2.  
Коммерческое предложение на поставку плодородного грунта. Поставки плодородного  
грунта в г. Ревда и г. Первоуральск.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КапиталСтрой»

Исх. № 224-В от 07.11.2023 г.

Директору  
ООО «Водоканал-НТ»  
Тарану В.В.

Уважаемый Вячеслав Владимирович!

В ответ на исх. №6450 от 07.11.2023г. о направлении коммерческого предложения на поставку растительного грунта сообщаяю.

ООО «КапиталСтрой» готово отгрузить в Ваш адрес растительный грунт (чернозем) стоимостью 1750 руб. 00 копеек с учетом НДС за 1м<sup>3</sup>. самовывоз покупателя.

С уважением,  
Управляющая



X.G. Хабимова

ООО «ВОДОКАНАЛ-НТ»  
ПОСТУПИЛО  
07 НОЯ 2023  
И.И. 7415

E-mail: kapitalstroy66@mail.ru

ИНН 6623119943 КПП 662301001  
Юридический адрес: 622001, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Шемякина, 29  
р/сч 407028106607210007657 в Филиал Губернский ПАО Банка «ФК Открытие»  
БИК 047162812 г/сч 3010181046577100812

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ОВОС2

Лист

117

<https://teamgruz.ru/dostavka/>



Работаем по Первоуральску, Ревде и пригородам

**8 (908) 908-40-08**

[Главная](#)
[Доставка сыпучих материалов](#)
[Аренда самосвалов](#)
[Оставить заявку](#)
[О компании](#)

Позвонить

## Сыпучие материалы и аренда самосвалов от компании ТимГруз

- Любой объём
- Работаем по Первоуральску, Ревде и их окрестностям
- Доставка сыпучих грузов для строительства и благоустройства (щебень, отсеб, песок, скала, чернозем)

[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)

### НАШИ УСЛУГИ



Грузоподъемность  
10/15/20/25 тонн

#### Аренда самосвала

От 1600 руб/час



Для строительства  
и садоводства

#### Сыпучие материалы

От 180 руб./тонна

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

118



## Доставка сыпучих грузов в Первоуральске и Ревде

Сыпучие грузы – вид строительного материала, широко применяющийся в ходе строительства масштабов различного уровня. Их применяют для приготовления специальных растворов и смесей в целях выравнивания поверхностей и прилегающего к данному декору. Однако не всегда многие Бригады имеют в распоряжении весьма вместительную технику, чтобы привезти в большом объеме расходный материал для целесообразности. Поэтому заказать доставку сыпучих грузов для строительства Вы можете в нашей компании по приемлемой цене в Первоуральске, Ревде и ближайших окрестностях.

Преимущества доставки сыпучих грузов для строительства от нашей компании:

- адекватная стоимость вне зависимости от объема материала;
- аккуратное обращение с сыпучими грузами при доставке;
- имеется возможность проводить контроль в процессе перевозки;
- Быстрая доставка сыпучих грузов;
- целый комплект нужных услуг: от погрузки до выгрузки в требуемом месте;
- имеется возможность произвести выбор времени доставки сыпучего груза для строительства.



### НАША ПРОДУКЦИЯ

 <p><b>Отсев</b> от 270 руб./тонна <a href="#">Заказать</a></p>	 <p><b>Щебень гранитный</b> от 450 руб./тонна <a href="#">Заказать</a></p>	 <p><b>Песок</b> 1 400 руб./тонна <a href="#">Заказать</a></p>
 <p><b>Скальный грунт</b> от 120 руб./тонна <a href="#">Заказать</a></p>	 <p><b>Чернозем</b> от 1000 руб./м.куб <a href="#">Заказать</a></p>	<p><b>Внимание!</b> Доставка рассчитывается индивидуально в зависимости от района и объема продукции</p>

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

## Доставка сыпучих грузов для строительства в срок

Доставка сыпучих грузов является ответственным и трудоемким мероприятием, требующее соблюдения определенного количества факторов. Это взаимосвязано с тем, чтобы строительный материал в ходе перевозки или разгрузки не был потерян. Поэтому сотрудники нашей компании максимально ответственно и добросовестно подходят к данному процессу и профессионально выполняют свои обязанности. Таким образом, доставка сыпучих грузов для строительства осуществляется в срок и согласно договору оказания транспортных услуг по перевозке материала.

Самым незаменимым транспортом для доставки сыпучих грузов является самосвал, несмотря на обилие различных единиц техники. Благодаря универсальности и простоте погрузочно-разгрузочных механизмов данный вид транспорта прекрасно зарекомендовал себя. Кроме того, безопасная доставка сыпучих грузов для строительства обеспечивается за счет соблюдения скоростного режима и грамотной эксплуатацией техники нашими сотрудниками. Заказать данный вид услуги в Первоуральске, Ревде и ближайших окрестностях Вы можете как на сайте через специальную форму, так и по телефону и мессенджеры.

**Для удобства мы рассчитали стоимость продукции с доставкой**

**по Первоуральску**

	5 тонн	10 тонн	15 тонн	20 тонн	25 тонн
<b>Отсев гранитный</b>	4 500	6 000	7 700	10 000	11 500
<b>Щебень 5-20</b>	договорная	договорная	договорная	договорная	договорная
<b>Щебень 20-40, 40-70</b>	5 600	7 800	10 700	14 200	16 500
<b>Скала 0-100, 0-300</b>		5 000	6 700	8 500	9 500
<b>Чернозем/Торфгрунт</b>		9 000	10 500 / 11 000	14 200 / 15 500	15 500 / 17 200

**по Ревде**

	5 тонн	10 тонн	15 тонн	20 тонн	25 тонн
<b>Отсев гранитный</b>	5 100	6 800	8 500	11 600	13 000
<b>Щебень 5-20</b>	договорная	договорная	договорная	договорная	договорная
<b>Щебень 20-40, 40-70</b>	6 200	8 500	11 500	15 500	18 000
<b>Скала 0-100, 0-300</b>		5 700	7 500	9 600	11 000
<b>Чернозем / Торфгрунт</b>		9 500	11 000 / 11 500	15 200 / 16 500	16 500 / 18 000

Для расчета стоимости в другой район обратитесь к нам по телефону или оставьте заявку.

Оставьте заявку на доставку материалов  
удобным для вас способом:

Позвоните нам по телефону:

**8 (908) 908-40-08**

Или оставьте заявку в форме:



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

120

Приложение Т2.  
Перемещение техногенных грунтов с территории участка рекультивации силами АО  
«СУМЗ»



АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕТЕЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ул. Среднеуральская, д. 1, г. Рева  
Свердловская обл., Россия, 623260  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.ura.ru  
Сайт: http://www.sumz.ura.ru  
ОКПО 00130441 ОГРН 1025601941791  
ИНН 6627001318 КПП 605401001

Иск. № 25-14/164 от 25.10.2023г.

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с Вашим запросом (письмо от 20.10.2023г. № 129) об уточнении перемещения с территории участка рекультивации по теме «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» всех техногенных грунтов сообщая, что техногенный грунт, складированный в границах участка производства работ и выявленный в ходе изысканий, будет в полном объеме собственными силами АО «СУМЗ» перемещен с участка рекультивации до начала проведения рекультивационных мероприятий (до 01.01.2025 года).

С уважением,  
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. В.Г. Мещерских  
Тел. 8-34397-2-43-35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист 121
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

Приложение У2.  
Технические условия на противопожарную охрану

**ООО "Противопожарная аварийно-спасательная служба"**

Свердловская область, г. Рева, ул. Среднеуральская, д.1, 623280,  
ИНН/КПП 6627018079/668401001 ОГРН 1076627000493 р/сч 407 028 102 031 400 000 17  
в ПАО «Московский кредитный банк» г. Москва, к/сч.301 018 107 452 500 006 59 БИК 044525659  
тел.8 (343 97)2-41-31 директор, 8(343 97)2 -41-45 гл. бухгалтер, 8(343 97)2-44-45 дежурный караул

Исх. № 52 от 08.11.2023г.  
Вх. №

Директору  
ООО «НПЦ Уралгеопроект»  
В.Б. Колесову

Касается информации о пожарной части обслуживающей предприятие АО «СУМЗ», для внесения в проектную документацию «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала».

Уважаемый Виталий Борисович!


В соответствии с Вашим запросом о возможности организации пожарной охраны участка проектируемых работ, сообщая, что участок рекультивации шлакового отвала расположен в районе непосредственной близости выезда профессионального аварийно-спасательного формирования ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба» (далее ПАСФ ООО «ПАСС»).

Адрес дислокации подразделения: Свердловская область, г. Рева, ул. Среднеуральская, 1 (территория АО «СУМЗ»)

Расстояние до самой удаленной точки объекта проектирования составляет 2 км. Время прибытия ПАСФ ООО «ПАСС» на аварию на обслуживаемом объекте 3 минуты в дневное время и 5 минут в ночное время суток с момента поступления извещения об аварии в аварийно-спасательное формирование. В боевом расчете находится два пожарных автомобиля АЦ-40 и 6 человек личного состава. Ближайший пожарный гидрант находится на расстоянии 150 м.

Примечание: Свидетельство об аттестации на право ведения аварийно-спасательных работ № 12226 от 28.09.2023г. ОАК №5/8

08.11.2023г.

 М.Г. Большухин

Исп. О.В. Костромин  
8-908-920-72-72

Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №
Взам. инв. №	Подп. и дата	Исх. № подл.	Изм.	Колуч	Лист
			№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

122

СЕЯЛКА-КУЛЬТИВАТОР СК-3,6 ; СК 3,0 ; СК-3,0Б

<https://mehanik-ua.ru/selskokhozyajstvennyye-mashiny/1197-seyalka-kultivator-sk-3-6-sk-3-0-sk-3-0b.html>

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, (рис. 1), устанавливаемыми на заднюю часть рамы сеялки-культиватора. Эти приспособления применяются для выравнивания почвы после посева и измельчения образующихся комков почвы.



**Рис. 1 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 (рис. 3), который в течение 2007 г. г. прошел приемочные испытания на Кировской машиноиспытательной станции.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

123



**Рис. 3 Сеялка-культиватор СК-3,0**

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.

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 высеянных 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;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

124

- удобная транспортировка.

Ленточный посев зерновых позволяет разместить зерна на определенном расстоянии друг от друга, что приводит к равномерному распределению площади питания каждого зернышка. Это, в свою очередь, приводит к увеличению степени кущения, 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. Фаттыхова (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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

125

\* Две крайние полосы в СК-3,6 и 4 крайние полосы СК-3,0 прикатывают задними колесами, которые в рабочем положении играют роль катков.

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.;

«Глазовчанка6» - 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.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

126



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.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						22-5787-3-ОВОС2	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		127

Приложение Ц2.  
Песок строительный (Песок 1): технические условия, технический регламент, сертификат соответствия, сертификат экологической безопасности, протоколы

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.  
« 16 » 12 2023 г.

**ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
(Песок 1)  
Технические условия  
ТУ 08.12.11-028-00194441-2023**

Дата введения в действие: 2023-12-27

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАНО

Главный инженер

М. М. Сладков

Главный эколог

М. Н. Сычева

Директор по качеству

С. М. Слученкова

Начальник ОФ

А. С. Копытов

Начальник технического управления

С. Н. Готенко,

Главный обогатитель

В. С. Плетюхин

Свердловская область, г. Ревда  
2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист 128
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>Назначение и область применения</u> .....	130
<u>1 Технические требования</u> .....	130
<u>2 Требования безопасности и к охране окружающей среды</u> .....	133
<u>3 Требования к маркировке</u> .....	133
<u>4 Требования к упаковке</u> .....	134
<u>5 Правила приемки</u> .....	134
<u>6 Методы контроля и испытаний</u> .....	135
<u>7 Транспортирование и хранение</u> .....	136
<u>8 Указания по применению</u> .....	136
<u>9 Требования к утилизации</u> .....	136
<u>10 Гарантии изготовителя</u> .....	136
<u>Приложение А</u> .....	137
<u>Лист регистрации изменений настоящих технических условий</u> .....	139

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2	

## Назначение и область применения

Настоящие технические условия распространяются на песок строительный (Песок 1) (далее по тексту – песок 1, песок, продукция), предназначенный для устройства оснований автомобильных дорог, рекультивации нарушенных земель и выполнения планировочных работ при благоустройстве территории.

Песок строительный (Песок 1) получается при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства.

Пример условного обозначения продукции в других документах:

**«Песок строительный по ТУ 08.12.11-028-00194441-2023.»**

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, 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.

### 1.2 Общие требования

1.2.1 Содержание глинистых частиц, определяемых при испытании на набухание, не должно превышать: в песке для асфальтобетона — I % по массе; в песке для других видов дорожных работ, в том числе для приготовления готовых смесей, — 5 % по массе.

1.2.2 Содержание в песке металлических примесей, поддающихся ручной сортировке, не должно превышать 3 % по массе.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

130

1.2.3 Предельно допустимое содержание в песках вредных компонентов и примесей и перечень пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям, приведены в ГОСТ 8736.

1.2.4 Пески не должны содержать посторонних засоряющих примесей.

### 1.3 Требования к сырью

1.3.1 Основными видами сырья являются техногенный шлак и смесь шлаков медеплавильного производства.

1.3.1.1 Шлак должен соответствовать требованиям СТП 00194441-052. Ориентировочный химический состав шлака приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Техногенный шлак	Смесь шлаков медеплавильного производства
1 Внешний вид	Куски застывшего расплава крупностью до 250 мм	
2 Массовая доля меди, %	0,6-1,5	1,5-8,0
3 Массовая доля цинка, %, не более	5,0	5,0
4 Массовая доля железа, %, не более	40,0	45,0
5 Массовая доля золота, г/т, не менее	0,1	0,1
6 Массовая доля серебра, г/т, не менее	1,0	1,0
7 Массовая доля диоксида кремния, %	30,0-36,0	17,0-30,0
8 Массовая доля оксида кальция, %	1,0-4,0	1,0-4,0
9 Массовая доля оксида алюминия, %, не более	5,0	5,0
10 Массовая доля свинца, %, не более	0,8	0,8
11 Массовая доля серы, %, не менее	0,5	0,5
12 Массовая доля мышьяка, %, не более	0,2	0,2
13 Массовая доля влаги, %, не более	2,5	2,5

#### Примечания

1 Нормы по массовой доле компонентов в шлаке приведены в пересчете на сухой вес.

2 Массовые доли меди и влаги определяются ежемесячно.

3 Массовые доли диоксида кремния, оксида кальция, оксида алюминия, свинца, мышьяка, цинка, железа, серы, золота и серебра определяют один раз в средневзвешенной пробе за месяц.

1.3.1.2 По степени воздействия на организм человека согласно ГОСТ 12.1.005:

а) медь относится к веществам 2-го класса опасности;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2			

- б) цинк относится к веществам 2-го класса опасности;
- в) железо относится к веществам 4-го класса опасности;
- г) диоксид кремния относится к веществам 3-го класса опасности;
- д) оксид кальция относится к веществам 2-го класса опасности;
- е) свинец относится к веществам 1-го класса опасности;
- ж) мышьяк, относится к веществам 2-го класса опасности;
- з) сера относится к веществам 4-го класса опасности.

1.3.1.3 В кусковом виде шлак не оказывает вредного воздействия на организм человека, пожаро-взрывобезопасен. Не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов.

Опасность шлака в процессе переработки вызвана наличием в воздухе рабочей зоны пыли, содержащей свободный диоксид кремния, который, в соответствии с СанПиН 1.2.2353-08, является канцерогенным для человека и предельно допустимая концентрация (ПДК) диоксида кремния в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГН 2.2.5.3532-18 установлена в размере 4 мг/м<sup>3</sup> в дробильном отделении. Производственный контроль за содержанием в воздухе рабочей зоны свободного диоксида кремния согласно ГОСТ 12.1.005 осуществляется аккредитованной лабораторией с периодичностью 1 раз в квартал. В целях профилактики онкологической заболеваемости обеспечивается разработка и проведение мероприятий по охране здоровья работников и проводится санитарно-гигиеническая паспортизация в соответствии с методическими указаниями и в сроки, согласованные с Государственной санитарно-эпидемиологической службой РФ по Свердловской области. Все работники обогатительной фабрики, а также лица, вновь поступающие на работу, получают полную информацию о степени опасности воздействия диоксида кремния на организм человека путем ознакомления с картой специальной оценки условий труда и через инструктажи, проводимые под роспись.

1.3.1.4 Техногенный шлак и смесь шлаков медеплавильного производства транспортируются со шлакоотвала в автомобилях «БелАЗ» на старорудный отвал на склады железнодорожных путей № 1 и № 5, далее в железнодорожных думпкарах отгружаются в первичные бункера дробильного отделения ОФ.

1.3.2 Для ведения технологического процесса флотации используются реагенты:

- а) ксантогенат калия бутиловый по ГОСТ 7927;
- б) флотационное масло по ТУ 2452-029-05766901;
- в) известь технологическая по ГОСТ 9179, ТУ 5744-002-9731201.

1.3.3 Все виды материалов, используемых в технологическом процессе, поступающих со стороны, имеют утвержденную в установленном порядке документацию.

1.3.4 Применяемое сырье и реагенты включены в «Перечень сырья, основных и вспомогательных материалов, используемых для основного производства на АО «СУМЗ», и утверждены директором предприятия.

1.3.4.1 Приемку и входной контроль сырья и материалов для основного производства осуществляют Управление контроля продукции и Центральная испытательная лаборатория в соответствии с требованиями СТП 00194441-ИСМ.10.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ОВОС2						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1.3.4.2 Входной контроль оборудования и материалов осуществляют в соответствии с требованиями СТП 00194441-ИСМ.16.

## 2 Требования безопасности и к охране окружающей среды

2.1 Песок строительный пожаро- и взрывобезопасен.

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 ГОСТ 12.4.034.

2.8 При производстве песка образующиеся стоки, а также выбросы в атмосферу – в пределах допустимого воздействия. Требования по охране окружающей среды в процессе изготовления продукции установлены в технологических документах на ее изготовление.

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 При поставках конечному потребителю маркировка песка указывается в сопроводительной документации на каждую партию отгружаемого песка и в паспортах качества.

3.2 Маркировка должна содержать следующие данные:

— наименование продукции;

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата				
22-5787-3-ОВОС2					Лист
					133

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- номер партии;
- масса партии;
- результаты анализа;
- дата отгрузки;
- отметка о прохождении технического контроля;

3.3 Допускается в сопроводительной документации указывать дополнительные знаки и информационные данные, включая информацию рекламного характера.

3.4 Песок не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433.

#### 4 Требования к упаковке

4.1 Продукция отгружается навалом.

4.2 При отгрузке песка в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы маркировка должны производиться с учетом требований ГОСТ 15846.

#### 5 Правила приемки

5.1 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.

5.2 На партию оформляется один документ о качестве.

Документ о качестве должен содержать следующие данные:

- наименование продукции;
- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- номер партии;
- масса партии;
- результаты анализа;
- дата отгрузки;
- отметка о прохождении технического контроля.

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

5.4 Гранулометрический состав устанавливается один раз в месяц.

5.5 При получении неудовлетворительных результатов анализа проводят повторный анализ проб, отобранных из удвоенного количества единиц продукции

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	22-5787-3-ОВОС2		Лист
											134



той же партии. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

## 6 Методы контроля и испытаний

6.1 Отбор и подготовку проб для анализа производят по ГОСТ 8735 и ГОСТ 14180. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

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

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.

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;

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

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

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 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.

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.

6.7 Подготовка 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.

6.8 Определение массовой доли влаги проводят по ГОСТ 8735 или

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
22-5787-3-ОВОС2									Лист
									135

ГОСТ 13170.

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.

6.10 Испытания песка проводят по ГОСТ 8735.

6.11 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108 1 раз в год в аккредитованной лаборатории.

## 7 Транспортирование и хранение

7.1 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.

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

7.3 Срок хранения песка строительного не ограничен.

## 8 Указания по применению

8.1 Песок должен использоваться в целях, устанавливаемых настоящими техническими условиями.

8.2 При применении песка необходимо соблюдать требования настоящих технических условий и указания эксплуатационной документации.

8.3 Расход песка указывается в эксплуатационной документации.

## 9 Требования к утилизации

9.1 Песок утилизации не подлежит.

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие песка 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-ОВОС2	Лист
								136
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**Приложение А  
(обязательное)**

**Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих  
технических условиях**

Таблица А.1

<b>Обозначение НД</b>	<b>Наименование НД</b>
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 8.563-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений
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 13170-80	Руды и концентраты цветных металлов. Метод определения влаги
ГОСТ 14180-80	Руды и концентраты цветных металлов. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и определения влаги
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 22235-2010	Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

137

	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"
СТП 00194441-052	Шлаки и оборотные продукты медеплавильного производств. Технические условия
СанПиН 1.2.2353-08	Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности
ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
СТП 00194441-ИСМ.10	Приемка и входной контроль сырья и материалов
СТП 00194441-ИСМ.16	Управление закупками

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.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										138



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.  
« 27 » 12 2023 г.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ

ТР 08.12.11-001-00194441-2023

## ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАНО

Главный инженер

М. М. Сладков

Главный эколог

М. Н. Сычева

Директор по качеству

С. М. Слученкова

Зам. главного инженера-

руководитель СОТ и ПБ

Ю. А. Ладейщиков

Начальник технического

управления

С. Н. Готенко

Начальник ОФ

А. С. Копытов

Главный обогатитель

В. С. Плетюхин

Свердловская область, г. Ревда  
2023

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

140

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	<u>ВВЕДЕНИЕ</u> .....	142
2.	<u>ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ</u> .....	142
3.	<u>ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</u> .....	143
4.	<u>ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ</u> .....	144
5.	<u>СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЩЕНИЯ С ПРОДУКТОМ</u> .....	146
6.	<u>ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ</u> .....	146
7.	<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ГОТОВОГО ПРОДУКТА</u> .....	147
8.	<u>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ</u> .....	147
9.	<u>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</u> .....	148
10.	<u>ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ</u> .....	149
11.	<u>ОХРАНА ТРУДА</u> .....	150
12.	<u>ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</u> .....	150
13.	<u>ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ</u> .....	150
14.	<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОСНОВНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u> .....	151
15.	<u>ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕГЛАМЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ</u> .....	152
	<u>Лист регистрации изменений настоящего регламента</u> .....	153

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ОВОС2						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД» разработало и внедрило Технологический регламент на песок строительный.

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 песка строительного на методы и технологии производства, транспортировки, хранения, которые осуществляет АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД».

Песок строительный (далее по тексту - песок, продукция). Песок строительный получается при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства.

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

2.2 Песок изготовлен по ТУ 08.12.11-028-00194441-2023.

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.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

142



### 3. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ Р 8.563-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений
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 13170-80	Руды и концентраты цветных металлов. Метод определения влаги
ГОСТ 14180-80	Руды и концентраты цветных металлов. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и определения влаги
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 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СанПиН 1.2.3685-21	"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

143

	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. Технические условия

#### 4. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование юридического лица:	АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ МЕДЕ-ПЛАВИЛЬНЫЙ 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.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ОВОС2						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Размещение производства на площадке обеспечивает соблюдение действующих санитарных правил и гигиенических нормативов по условиям труда, качеству атмосферного воздуха, воде, почве, а также уровню воздействия физических факторов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				22-5787-3-ОВОС2	Лист
							145
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	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)

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА СЫРЬЯ

6.1 Применяемое сырьё не должно оказывать вредное воздействие на организм человека и окружающую среду во всех предусмотренных условиях эксплуатации.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

146



- 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 конвейеров строительный песок направляется на террикон для отгрузки потребителю или на объекты благоустройства, рекультивации и консервации.

### 9.3 Требования к контролю и испытаниям

9.3.1 Отбор и подготовку проб для анализа производят по ГОСТ 8735 и ГОСТ 14180. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

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

9.3.3 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.

9.3.4 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;

9.3.5 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;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.

$M_v$  – 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 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.

9.3.6 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.

9.3.7 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.

9.3.8 Определение массовой доли влаги проводят по ГОСТ 8735 или ГОСТ 13170.

9.3.9 Определение гранулометрического состава проводят по ГОСТ 24598.

9.3.10 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

10.3 Песок строительный пожаро- и взрывобезопасен.

10.4 Среднесменная ПДК пыли песка строительного в воздухе рабочей зоны  $10 \text{ мг/м}^3$  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.

10.5 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  $<81 \text{ Бк/кг}$  при нормативе  $370 \text{ Бк/кг}$ ).

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

10.7 Химический анализ проб следует выполнять в химической лаборатории при соблюдении действующих нормативных документов.

10.8 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.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист

149

10.9 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 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.

11.3 Работники участка должны выполнять требования Правил внутреннего трудового распорядка и выполнять только ту работу, которая выдана непосредственным руководителем.

11.4 Работники обогатительной фабрики обязаны правильно и безопасно эксплуатировать вверенное им оборудование, бережно относиться к выданной спецодежде, спецобуви, защитным средствам.

11.5 Для всех работников обогатительной фабрики разработана инструкция по пожарной безопасности.

11.6 Все работники обогатительной фабрики, 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 песка образующиеся стоки, а также 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, должен проводиться в соответствии с программой производственного экологического контроля.

## 13 ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										22-5787-3-ОВОС2
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



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 песка;
- 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
<b>Дробильное отделение</b>		
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
<b>Отделение измельчения и флотации</b>		
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
Флотомашина пневмомеханическая	ФПМ-3,2 М	7
Флотомашина механическая	ФМ-3,2	1
Флотомашина пневмомеханическая	РИФ-6,5	2
Щековая дробилка	Щ-7	1
Конвейер ленточный	В-600	2
Классификатор спиральный	1 КСН-7,5	2
<b>Фильтровальное отделение</b>		
Сгуститель двухмостовой	П-30	4

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

151

Вакуум-фильтр дисковый	ДУ 68*2,5	5
Пресс-фильтр	GHT-1200 P3	2
Конвейер ленточный	B-1000	2
Конвейер ленточный	B-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

## 15 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РЕГЛАМЕНТА НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ

15.1 Инструкции для персонала, занятого в производстве песка:

- 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).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ОВОС2	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		152

**Лист регистрации изменений настоящего регламента**

Из- ме- не- ние	Номера листов (страниц)				Всег о ли- стов (стра- ниц)	№ До- ку- мент а	Входя- щий № сопро- води- тель- ного доку- мента	Под- пись	Дата
	Изме- нен- ных	Заме- нен- ных	Но- вых	Изь- ятых					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

0006601

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ПРОМТЕХКОНТРОЛЬ»

Регистрационный № РОСС RU.32820.04ПТКО



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32820.04ПТКО00С008.C00390

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «СИСТЕМА КАЧЕСТВА»** Общества с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА», Адрес: Россия, 109029, город Москва, Средняя Калитниковская ул, д. 28 стр. 3, офис 302 ком. 4. Phone: +7 (486) 222-23-60; email: sistema.teh@rambler.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.32820.04ПТКО00С008.

**ПРОДУКЦИЯ**

Песок строительный (Песок 1).  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 08.12.11-028-00194441-2023.  
Серийный выпуск.

ОК 034-2014  
(КПЕС 2008)  
08.12.11.130  
08.12.13.000

ТН ВЭД  
2620 99 950 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 08.12.11-028-00194441-2023.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» АО «СУМЗ».  
Юридический и фактический адрес: 623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1.  
Основной государственный регистрационный номер: 1026601641791.  
Телефон: +7 (34397) 2-40-00, адрес электронной почты: sumz@sumz.umn.ru.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» АО «СУМЗ».  
Юридический и фактический адрес: 623280, Россия, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1.  
Основной государственный регистрационный номер: 1026601641791.  
Телефон: +7 (34397) 2-40-00, адрес электронной почты: sumz@sumz.umn.ru.

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокол испытаний № СК-24/07-0169 от 11.07.2024 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА», аттестат аккредитации РОСС RU.32671.04АЛЮИЛ008, сроком действия до 08.01.2025 года.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 11.07.2024 ПО 10.07.2027**

Руководитель  
(заместитель руководителя  
органа по сертификации)

Эксперт (эксперты)



Усинская Д.Д.  
инициалы, фамилия

Хайбуллин Р.З.  
инициалы, фамилия

**Сертификат не применяется при обязательной сертификации**

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что должно подтверждаться при проведении ежегодного инспекционного контроля, ответственность за проведение сертификации и инспекционного контроля возлагается на орган по сертификации системы добровольной сертификации.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

154

**Общество с ограниченной ответственностью «СИСТЕМА КАЧЕСТВА»  
(ООО «СИСТЕМА КАЧЕСТВА»)**

302516, Орловская область, Орловский муниципальный округ,  
поселок Куликовский Ливенская улица, дом 9

**Испытательная Лаборатория «СИСТЕМА КАЧЕСТВА»**

302516, Орловская область, Орловский муниципальный округ,  
поселок Куликовский Ливенская улица, дом 9

Телефон: +7 (486) 222-23-60; электронная почта: sistema.teh@rambler.ru

Рег. № РОСС RU.32671.04АЛЯОИЛ008 действительно до «8» января 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ  
Андреева В.А.



11 июля 2024 г.

Протокол испытаний:	СК-24/07-0169
Дата выдачи протокола:	11.07.2024
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод» АО «СУМЗ». Юридический и фактический адрес: 623280, Россия, Свердловская область, г. Рева, ул. Среднеуральская, д.1. Основной государственный регистрационный номер: 1026601641791. Телефон: +7 (34397) 2-40-00, адрес электронной почты: sumz@sumz.umn.ru
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод» АО «СУМЗ». Юридический и фактический адрес: 623280, Россия, Свердловская область, г. Рева, ул. Среднеуральская, д.1. Основной государственный регистрационный номер: 1026601641791. Телефон: +7 (34397) 2-40-00, адрес электронной почты: sumz@sumz.umn.ru
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Песок строительный (Песок 1)
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком
Дата получения образца (ов):	18.06.2024
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ТУ 08.12.11-028-00194441-2023
<p>Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается. Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информацию предоставляет заказчик.</p>	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

155

## Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.

Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.


## Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	30 + 80
Атмосферное давление, кПа	84 + 106,7
Напряжение питания сети, В	220 ± 10
Частота питания сети, Гц	50 ± 1

## Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях
1	2	3	4	5
1	Внешний вид	ТУ 08.12.11-028-00194441-2023	Масса темного цвета в виде комков	Масса черного цвета в виде комков
2	Массовая доля влаги, %, не более		14	8,2
3	Содержание металлических примесей, поддающихся ручной сортировке, %, не более		3	1,4
4	Содержание глинистых частиц, %, не более		1	0,4
5	Содержание посторонних засоряющих примесей, %		Не допускается	Не обнаружено

Ответственный за проведение испытаний:

 /Соловьев А.В.

-----конец протокола-----

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

RUSSIAN FEDERATION

00120



## СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «GLOBAL-SYSTEMS»

№ РОСС RU.32623.04ГСС0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Регистрационный номер РОСС RU.32623.OC07.06676

Срок действия с 11.07.2024 по 10.07.2027

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.32623.OC07 Общество с ограниченной ответственностью «ТРИУМФ», Россия, 109117, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КУЗЬМИНКИ, ПР-КТ ВОЛГОГРАДСКИЙ, Д. 107, К. 5

**ПРОДУКЦИЯ** Песок строительный (Песок 1). Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ТУ 08.12.11-028-00194441-2023

код ОКПД 2  
08.12.13.000  
08.12.11.130

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АО «Среднеуральский медеплавильный завод»  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: АО «СУМЗ» 623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия

код ТН ВЭД  
2620 99 950 9

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** АО «Среднеуральский медеплавильный завод»  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: АО «СУМЗ» 623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия. ОГРН: 1026601641791, ИНН: 6627001318, Телефон: +7 (34397) 2-40-00. Адрес электронной почты: sumz@sumz.umn.ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № ИЛ07-29004 от 11.07.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТРИУМФ», аттестат аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ07



Проверка  
подлинности  
сертификата  
соответствия

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Руководитель органа



Д.Н. Обрецов  
инициалы, фамилия

Эксперт

А.А. Зимов  
инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «GLOBAL-SYSTEMS» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

157

# «ТРИУМФ»

Испытательная лаборатория  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТРИУМФ»

(ИЛ ООО «ТРИУМФ»)  
ОГРН 1237700495691

Россия, 109117, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ  
ОКРУГ КУЗЬМИНКИ, ПР-КТ ВОЛГОГРАДСКИЙ,  
Д. 107, К. 5

Телефон: +7 (968) 837-98-88

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ  
ЛАБОРАТОРИИ № РОСС RU.32623.ИЛ07

выдан 26 июля 2023 года № 7  
действителен до 25 июля 2026 года

**УТВЕРЖДАЮ**



Руководитель ИЛ ООО

«ТРИУМФ»

Д.Н. Обрецов

"11" июля 2024 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

**№ ИЛ07-29004**

Объект:  
**Песок строительный (Песок 1)**

2024 г

**ВНИМАНИЕ:** Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «ТРИУМФ» **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

158



Испытательной лабораторией ООО «ТРИУМФ» проведен анализ: Песок строительный (Песок 1)

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

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: АО «СУМЗ» 623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия

Анализ проведен в соответствии с требованиями ТУ 08.12.11-028-00194441-2023

Работы проводились в испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ТРИУМФ» Россия, 109117, Г. Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ КУЗЬМИНКИ, ПР-КТ ВОЛГОГРАДСКИЙ, Д. 107, К. 5 на основании технической документации заказчика испытаний.

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ

<b>НД</b>	- нормативная документация;
<b>ЭД</b>	- эксплуатационная документация;
<b>КД</b>	- конструкторская документация;
<b>ТУ</b>	- технические условия;
<b>РЭ</b>	- руководство по эксплуатации.
<b>С</b>	- соответствует
<b>НП</b>	- не предусмотрено

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Объект: Песок строительный (Песок 1)

**Изготовитель:** АО «Среднеуральский медеплавильный завод»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: АО «СУМЗ» 623280 Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, Россия

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2			

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:**

№ п/п	Наименование показателя	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение
1	2	3	4	5
1	Внешний вид	ТУ 08.12.11-028-00194441-2023	Масса темного цвета в виде комков	Масса черного цвета в виде комков
2	Массовая доля влаги, %, не более		14	8,2
3	Содержание металлических примесей, поддающихся ручной сортировке, %, не более		3	1,4
4	Содержание глинистых частиц, %, не более		1	0,4
5	Содержание посторонних засоряющих примесей, %		Не допускается	Не обнаружено

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Испытательной лабораторией ООО «ТРИУМФ» проведен анализ: Песок строительный (Песок 1), в соответствии ТУ 08.12.11-028-00194441-2023, результаты анализа технической документации отражены в таблице

Исполнитель: \_\_\_\_\_



А.А. Зимов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2	Лист

## Приложение Ч2.

Травы и травосмеси для рекультивации. Тара для семян – мешки бумажные.  
[https://firmapole.ru/grassmix/reclamation/?etext=2202.IChVdJZ1eJl6IFq5dE2ig30kipAwf2nX2QsL3LYjzfcNcCx2\\_bOkz4fK48GzNm3NVYhX1IMnt7LHcMUw26Vd29ucmhIbXRmYWx4enZvaWw.c21d4d71a9ebd81f002484655bd6429ccbdc3&yclid=6402450576231438803](https://firmapole.ru/grassmix/reclamation/?etext=2202.IChVdJZ1eJl6IFq5dE2ig30kipAwf2nX2QsL3LYjzfcNcCx2_bOkz4fK48GzNm3NVYhX1IMnt7LHcMUw26Vd29ucmhIbXRmYWx4enZvaWw.c21d4d71a9ebd81f002484655bd6429ccbdc3&yclid=6402450576231438803)



СЕМЕНА ▾

ТРАВОСМЕСИ ▾

БИОМАТЫ ▾

ГИДРОПОСЕВ ▾

КОНТАКТЫ

## Травы и травосмеси для рекультивации

Главная страница >> Травосмеси >> Травы и травосмеси для рекультивации

- ▶ Собственное производство, семена в наличии, работаем с НДС
- ▶ Возможно изготовление травосмесей по вашему техзаданию
- ▶ Качество семян соответствует ГОСТ, семена сертифицированы
- ▶ Поставки во все регионы РФ, в том числе, в ХМАО, ЯНАО и Красноярский край

Назначение травосмеси	Цена за тонну
<b>Травосмеси для рекультивации трубопроводов</b> Применяются для озеленения при строительстве магистральных трубопроводов и отводов от них, а также различных типов трубопроводов в пределах технологических площадок предприятий.	от 159 250 Р <div style="text-align: right;">Купить</div>
<b>Травосмеси для рекультивации полигонов ТБО</b> Применяются для обеспечения возможности рационального использования территорий после закрытия полигонов твердых бытовых отходов.	от 182 000 Р <div style="text-align: right;">Купить</div>
<b>Травосмеси для рекультивации карьеров</b> Применяются для укрепления и повышения устойчивости откосов, ослабления эрозионных процессов, способствуют развитию многоярусных биологических сообществ.	от 173 000 Р <div style="text-align: right;">Купить</div>
<b>Травосмеси для восстановления нарушенных земель</b> Применяются для посева на любых типах земель, утративших хозяйственную ценность или отрицательно влияющих на окружающую природную среду.	от 159 800 Р <div style="text-align: right;">Купить</div>

Телефон:

+7 (495) 642-59-87

Мессенджеры:

+7 (926) 089-28-47

E-mail:

info@firmapole.ru

Напишите нам:



Telegram



Whatsapp



Viber

Контакты

Форма обратной связи

Вакансии

Наши товары



СЕМЕНА ▾

ТРАВОСМЕСИ ▾

БИОМАТЫ ▾

ГИДРОПОСЕВ ▾

КОНТАКТЫ

## Травы и травосмеси для восстановления нарушенных земель

Главная страница >> Травосмеси >> Травы и травосмеси для рекультивации >> Травы и травосмеси для восстановления нарушенных земель

- ▶ Собственное производство, семена в наличии, работаем с НДС
- ▶ Возможно изготовление травосмесей по вашему техзаданию
- ▶ Качество семян соответствует ГОСТ, семена сертифицированы
- ▶ Поставки во все регионы РФ, в том числе, в ХМАО, ЯНАО и Красноярский край

## Семена трав для восстановления нарушенных земель

Травы для рекультивации, используемые в производстве травосмесей обладают всеми необходимыми качествами, такими как зимостойкость, газоустойчивость, засухоустойчивость, что позволяет использовать их для озеленения и восстановления земель в самых неблагоприятных условиях.

Вы можете купить готовые травосмеси, при производстве которых используются только качественные семена трав для восстановления нарушенных земель. Возможно изготовление смеси семян в соответствии с вашим техзаданием. Травосмеси рекомендуются к использованию после завершения технического этапа рекультивации.

Телефон:

+7 (495) 642-59-87

Мессенджеры:

+7 (926) 089-28-47

E-mail:

info@firmapole.ru

Напишите нам:



Telegram



Whatsapp



Viber

Контакты

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ОВОС2

Лист

161

Артикул	Описание травосмеси	Цена за тонну
DR01	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR01</u> Семена трав для рекультивации песчаных субстратов на северных месторождениях	210 180 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR02	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR02</u> Семена трав для рекультивации месторождений в северных регионах	182 750 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR03	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR03</u> Семена трав для рекультивации переувлажненных и болотистых участков	262 750 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR04	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR04</u> Семена трав для рекультивации переувлажненных и болотистых участков (упрощенный состав)	180 000 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR05	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR05</u> Семена засухоустойчивых трав для рекультивации сухих супесчаных почв	210 500 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR06	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR06</u> Семена трав для рекультивации почв с повышенной кислотностью	262 250 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR07	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR07</u> Семена морозостойких трав для северных регионов	251 550 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR08	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR08</u> Семена трав для рекультивации торфоразработок	166 400 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR09	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR09</u> Семена трав для рекультивации месторождений полезных ископаемых	216 500 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR10	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR10</u> Семена трав для рекультивации любых видов почв	207 000 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR11	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR11</u> Семена трав для рекультивации лесостепных участков с тяжелой глинистой почвой	168 250 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR12	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR12</u> Семена трав для рекультивации лесостепных участков южных регионов	166 250 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR13	<u>Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR13</u> Семена трав для рекультивации лесных участков в северных регионах	169 000 Р
		<a href="#">Купить</a>

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

162

DR14	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR14</a></u> Семена трав для рекультивации карьерных отвалов	223 750 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR15	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR15</a></u> Семена трав для рекультивации торфоразработок	272 800 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR16	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR16</a></u> Семена трав для рекультивации склонов южной экспозиции	223 000 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR17	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR17</a></u> Семена трав для рекультивации участков на южной стороне лесных участков	201 000 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR18	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR18</a></u> Универсальная смесь семян трав для рекультивации лесостепных участков	252 000 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR19	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR19</a></u> Универсальная смесь семян трав для рекультивации	233 500 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR20	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR20</a></u> Семена трав для оздоровления почвы и вытеснения сорняков	204 750 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR21	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR21</a></u> Специализированная смесь семян трав для биологической рекультивации и восстановления нарушенных земель	187 750 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR22	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR22</a></u> Семена трав для рекультивации широкого спектра площадей, пораженных в результате нефте- или газодобычи для южных и для северных регионов	167 350 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR23	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR23</a></u> Специализированная смесь трав для биологической рекультивации и восстановления нарушенных земель	204 500 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR24	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR24</a></u> Смесь семян трав для рекультивации. Оптимизирована под ограниченный бюджет и подходит для многих климатических зон	159 800 Р
		<a href="#">Купить</a>
DR25	<u><a href="#">Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR25</a></u> Смесь семян для рекультивации земель в условиях Крайнего Севера	340 250 Р
		<a href="#">Купить</a>

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

22-5787-3-ОВОС2

Лист

163

## Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR19

[Главная страница](#) >> [Травосмеси](#) >> [Травы и травосмеси для рекультивации](#) >> [Травы и травосмеси для восстановления нарушенных земель DR19](#)

Артикул	Норма высева	Цена за тонну	
DR19	25-35 кг/га*	233 500 Р	<a href="#">Купить</a>
*Норма расхода семян (норма высева) может меняться в зависимости от особенностей объекта, таких как состав почвы, уровень увлажненности, климат региона.			

### Семена трав для восстановления нарушенных земель

Область применения травосмеси: рекультивация нарушенных земель; восстановление плодородия почв; придорожное озеленение.

#### Спецификация травосмеси

В состав травосмеси универсального типа DR19 входят семена трав для рекультивации, предназначенные для рекультивационных работ и борьбы с эрозией почв. Может быть использована для придорожного озеленения. Период сева в зависимости от региона с начала весны до конца осени.

#### Способы посева

Сеять травосмесь можно как классическим способом, так и по технологии гидропосева с применением удобрений, стимуляторов роста, гидрогеля и связующих веществ. Все смеси семян трав для рекультивации могут поставляться в составе специализированных биоматов.

#### Состав травосмеси (виды растений)

Универсальный состав трав обеспечивает отличные показатели засухоустойчивости и зимостойкости: кострец безостый, пырей, люцерна изменчивая, райграс многолетний пастбищный, эспарцет, овсяница тростниковая  
Соотношение и состав компонентов в травосмеси подбирается с учетом температур и количества атмосферных осадков, характерных для региона предполагаемого использования.

#### Производство и продажа семян

У нас вы можете купить семена трав для восстановления нарушенных земель в составе готовых травосмесей или заказать изготовление травосмесей по вашему техзаданию. Также мы продаём удобрения, биоматы и все необходимые компоненты для гидропосева.

Производитель травосмеси: Агрофирма Поле

Варианты фасовки семян: мешки по 25 кг, биг-беги по 1000 кг

Продажа осуществляется по безналичному расчету. Поставщик осуществляет доставку по России, в страны ЕАЭС и ЕС своим автотранспортом или по железной дороге. Возможен самовывоз со склада. Производство и склад находятся в г. Тверь.

Все семена проходят проверку на соответствие ГОСТ в специализированных лабораториях Россельхознадзора и Россельхозцентра.

Для того, чтобы получить дополнительную информацию о товаре, вы можете позвонить нам по телефону +7 (495) 642-59-87 или отправить нам сообщение на электронную почту [info@firmapole.ru](mailto:info@firmapole.ru)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ОВОС2

Лист

164

Мешки для семян Тара

https://market.yandex.ru/product--kraft-meshok-bumazhnyi-trekhsloinyi-72x50x13-sm-20-sht/1936633124?hid=91299&show-uid=17182658153694091319516001&from=search&text=купить%20мешки%20бумажные%20трехслойные%2025%20кг%20цена&rs=eJwz4g9gvMTIxBHjSHfj4Z3Na9WdrLikuTg4GAUUIHgVWATYpDhTUtMSS3NK4o0UGDQYuCTBkowSjAqMAkxS7FBjkJQAoxdHmlIKYnJSinmQkaG5oYWRma mFoYmlqYW-kZm5qYmFoWWiaYqhaZqxmbFBsoGFeWpasoFhooGZgYG-ob4hAJq9HyQ%2C&sku=101861481188&cpa=1&do-waremd5=ZCSn1s-m8E\_Ul0RxbjjUpw&sponsored=1&cc=CjIxnZE4MjY1ODE0OTU4LzI2NzU0ODE5YTVkMTVmMzYzMGMwODdlZmMwMWEwNjAwLzEvMRDnAYB95u0G&uniqueId=779271

**Кraft-мешок бумажный трёхслойный, 72x50x13 см**

☆ Нет отзывов

**Описание**  
 Артикул: 1526-633. Материал: Kraft бумага, Вес: 201 гр, Размер упаковки: 26 x 0.2 x 50 см, Температурное ограничение: Нет, Рекомендуемая нагрузка, кг: 5, Размер, см: 72 x 48. Мешки...

**Коротко о товаре**  
 Артикул Маркета: 3132981403  
 Материал: kraft-бумага

**Все характеристики**

**Сплит 0.0.6**  
 До клика 20 июня, курьер Маркета - 0 Р  
 20 июня, в пункт выдачи - 0 Р

**До 30% скидки от Альфа-Банка**  
 При оплате любой картой банка

**Оформить сплит**

**О товаре**

Артикул: 1526-633. Материал: Kraft бумага, Вес: 201 гр, Размер упаковки: 26 x 0.2 x 50 см, Температурное ограничение: Нет, Рекомендуемая нагрузка, кг: 5, Размер, см: 72 x 48. Мешки изготовлены из прочной целлюлозной бумаги и служат для упаковки, хранения и транспортировки сыпучей и штучной продукции весом до 50 кг. Бумажные мешки подходят для контакта с пищевыми продуктами и для упаковки на высокоскоростных автоматизированных линиях. Также они широко используются для упаковки продукции химического производства: синтетические моющие средства, различные полимерные соединения, например, поливинилхлорид, а также техническая соль, сода, древесный уголь. Важной характеристикой kraftовых бумажных мешков является их высокая стойкость к разрыву и износу. Также они обладают отличной воздухопроницаемостью и пыленепроницаемостью, что позволяет продукци...

Читайте дальше >

**Общие характеристики**

Производитель	Сима-ленд
Тип	мешок подарочный
Материал	kraft-бумага
	13 см
Вес	201 гр
Глубина	48 см

Перед покупкой уточняйте характеристики и комплектацию у продавца.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Технические характеристики: самосвала КамАЗ-6520, автоцистерны пищевой для питьевой воды АЦПТ-7.5, поливомоечной машины КО-829АД-01, ассенизаторской машины АВ-8 на базе КАМАЗ-43253

### Двигатели КамАЗ

[https://www.drom.ru/catalog/kamaz/6520/specs/engine\\_capacity/](https://www.drom.ru/catalog/kamaz/6520/specs/engine_capacity/)

## Объем двигателя КамАЗ 6520, технические характеристики

Посмотреть другие параметры

Чем больше объём двигателя, тем мощнее машина, и тем, как правило, она больше. Нет смысла ставить малокубатурный мотор на большой автомобиль, двигатель просто не сможет справиться с его массой, так же бессмысленно и обратное — ставить большой мотор на лёгкий автомобиль. Поэтому производители пытаются подобрать мотор... к цене машины. Чем дороже и престижней модель, тем большего объёма на ней двигатель и тем он мощнее. Бюджетные версии редко могут похвастать кубатурой свыше двух литров.

Объём двигателя выражается в кубических сантиметрах или в литрах. Кому как удобней.

Объём двигателя КамАЗ 6520 составляет от 8.9 до 11.8 л.

Мощность двигателей КамАЗ 6520 от 300 до 400 л.с.

### **Двигатель КамАЗ 6520 рестайлинг 2009, бортовой грузовик, 1 поколение**



01.2009 - н.в.

8.9 л, 390 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR) 8880 [Cummins ISL400](#)

8.9 л, 342 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR) 8900 [CUMMINS ISLe](#)

11.6 л, 389 л.с., газ, МКПП, задний привод (FR) 11596 [Weichai WP12NG400](#)

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2	Лист
							166



11.8 л, 300 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR)	11760	<a href="#">КАМАЗ 740.51</a>
11.8 л, 320 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR)	11760	<a href="#">КАМАЗ 740.61</a>
11.8 л, 360 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR)	11760	<a href="#">КАМАЗ 740.60</a>
11.8 л, 400 л.с., дизель, МКПП, задний привод (FR)	11760	<a href="#">КАМАЗ 740.735</a>

### Объём бака КамАЗ 6520 рестайлинг 2009, бортовой грузовик, 1 поколение

01.2009 - н.в.

Марка двигателя	Объём топливного бака ,л
11.6 МТ 6х4 Самосвал 6520-90 (5P)	178
11.7 МТ 6х4 Самосвал 6520-53	350
11.7 МТ 6х4 Самосвал	350
8.9 МТ 6х4 Самосвал	350
8.8 МТ 6х4 Самосвал 6520-49 (B5)	350

### Автоцистерна пищевая для питьевой воды АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 (G5)

#### АВТОЦИСТЕРНА ПИЩЕВАЯ (ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ) АЦПТ-7,5 НА ШАССИ КАМАЗ 43253-69(G5)

<https://astslon.ru/catalog/specialnaya-tehnika/avtocisterny-i-vakuumnye-agregaty/avtocisterny-pishchevye-dlya-pitevoy-vody-acpt/avtocisterna-pishchevaya-dlya-pitevoy-vody-acpt-75-na-shassi-kamaz?ysclid=m3enaspejk950384866>

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ОВОС2						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



[Главная](#) / [Каталог](#) / [Специальная техника](#) / [Автоцистерны и вакуумные агрегаты](#) / [Автоцистерны пищевые \(для питьевой воды\) \(АЦПТ\)](#) / [Автоцистерна пищевая \(для питьевой воды\) АЦПТ-7,5 на шасси КАМАЗ 43253-69\(G5\)](#)

## АВТОЦИСТЕРНА ПИЩЕВАЯ (ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ) АЦПТ-7,5 НА ШАССИ КАМАЗ 43253-69(G5)



Колесная формула	4×2
Мощность двигателя	250 л.с.
Объем цистерны	7,5 м <sup>3</sup>
Количество секций	3
Цистерна	Из стали, с термоизоляцией
<a href="#">Все характеристики</a>	



[Отложить автомобиль](#)
[Поделиться](#)
[Скачать в PDF](#)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоцистерна 56774-0000010-25 (АЦПТ-7,5) предназначена для транспортировки и кратковременного хранения пищевых жидкостей (молоко, вода питьевая), плотностью не более 1,03 г/см<sup>3</sup>, в условиях предназначенных для изделий изготовленных по категории 1 ГОСТ 15150-69 в климатическом исполнении "У".

Объем цистерны	7,5 м <sup>3</sup>
Количество секций	3
Материал секций	Сталь коррозионностойкая AISI-304, 2мм
Материал наружной обшивки цистерны	Сталь коррозионностойкая AISI-304
Термоизоляция	Пенопласт ФРП, толщина 50 мм
Условный проход трубопровода слива	50 мм
Запорная арматура	Донный клапан, один на каждый отсек Затвор дисковый, один на каждый отсек
Управление запорной арматурой	Сзади, из отсека Сбоку, непосредственно напротив секции
Габаритные размеры, Д×Ш×В	7,43×2,5×2,78 м
Снаряженная масса	7,23 т
Полная масса	15,1 т

### ХАРАКТЕРИСТИКИ БАЗОВОГО ШАССИ

Камаз-43253-69(G5)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

168

Тип кабины	Над двигателем, рестайлинговая
Спальное место	Нет
Колесная формула	4×2
Грузоподъемность	9,44 т (дмонтажная лина рамы 4920 мм)
Модель двигателя (мощность л. с.)	Cummins ISB6.7E5 250, Евро-5 (250 л. с.)
Система нейтрализации	ОГ(AdBlue)
КПП	ZF6, 6 ст., механическая
Привод тормозной системы	Пневматический
Топливный бак	210 л
	350 л
Шины	10.00R20
	11.00R20
	11.00R22,5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2			

## Технические характеристики поливомоечной машины КО-829АД-01 на базе КАМАЗ-43253



Наименование характеристики	Показатель
Базовое шасси	<b>КАМАЗ-43253</b>
Объем цистерны ННМ	<b>7–7,5 м<sup>3</sup></b>
Полная масса	<b>15 500 кг</b>
Объем поливомоечного оборудования	7,5 м <sup>3</sup>
Объем распределителя ПГМ	4,5/5 м <sup>3</sup>
Тип топлива	Дизель
Ширина раб. зоны распределителя ПГМ	2–10 м
Ширина раб. зоны низконапорной мойки	2,5–20 м
Плотность распределения ПГМ (ПСС), пескосоль	50–500 г/м <sup>2</sup>
Габаритные размеры (ДхШхВ)	9900*х3070*х3320* мм *указаны максимальные габариты

### Технические характеристики, описание Коммаш КО-829А1:

Базовое шасси	КамАЗ-43253-1017-99 (НЗ)
Тип топлива	дизель
Вместимость:	
цистерны	7 куб.м.
кузова распределителя	4,5 куб.м.
Ширина рабочей зоны:	
распределителя ПГМ	4000 - 9000 мм
поливомоечного оборудования	20000 мм
щетки межбазовой	2500 мм
отвала переднего поворотного	2500 мм
Плотность распределения ПГМ:	
твердых (ПСС)	50 - 350 г/кв.м.
Полная масса	15100 кг
Габаритные размеры:	
длина	9900 мм
ширина	3070 мм
высота	3200 мм

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

170

### Двигатель КамАЗ-43253

Рестайлинговый КамАЗ-43253 оснащён немного менее мощным, чем у предшественника КамАЗ-4325 (мотор КамАЗ-740.31-240), но гораздо более современным и экономичным двигателем. Это рядный шестицилиндровый дизель **Cummins ISBe6.7 E5 250** китайского производства. Он имеет рабочий объём 6,7 литров, оборудован турбонаддувом и функцией промежуточного охлаждения наддувочного воздуха. Показатель номинальной мощности данного турбодизеля составляет 185 лошадиных сил, а максимальная полезная мощность равняется 178 лошадиным силам (развивается при 2500 об/минуту).

Максимальный крутящий момент – 937 Н.м (96 кгс.м), уже при 1300 оборотах в минуту.

Степень сжатия – 17,3.

Диаметр цилиндра – 107 мм; ход поршня – 124 мм.

Максимальные обороты холостого хода: 2850 об/мин.

Минимальные обороты холостого хода: 600 — 800 об/мин.

Максимальная высота эксплуатации мотора: 3000 м над уровнем моря.

Масса мотора: 512 кг.

Двигатель оснащён системой электронного впрыска «CommonRail». За годы производства дизельный мотор Cummins ISBe6.7 E5 250 был последовательно обновлён с Евро-3 до Евро-4, а затем и до стандартов Евро-5.

Источник: <https://trucksreview.ru/kamaz/kamaz-43253-tehnicheskie-harakteristiki.html>

### Насос водяной с редуктором КО-829А.42.01.000

Насос КО-829А.42.01.000 применяется на комбинированных дорожных машинах КО-829А на шасси автомобилей ЗИЛ.

Технические характеристики насоса КО-829А.42.01.000:

Подача, м3/ч (л/с) — 60 (16,7)

Напор, м — 115

Номинальная частота вращения, об/мин — 3500

Мощность насоса, кВт, не более — 32,4

Давление на входе в насос, МПа (кгс/см<sup>2</sup>), не более — 0,035 (0,35)

Предельная частота вращения, об/мин — 4200

Напор при предельной частоте вращения, м -125

Масса, кг — 60

Габаритные размеры, мм 388x360x442

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

171

## Ассенизаторская машина АВ-8

### Ассенизатор КАМАЗ 43253 АВ-8

Ассенизаторская машина АВ-8 на базе автомобиля КАМАЗ 43253 используется для вакуумного очищения колодцев и выгребных ям глубиной до 4 метров от технических жидкостей плотностью до 1 г\см<sup>3</sup>, после чего происходит транспортировка к местам утилизации. Цистерна ассенизатора изготовлена из конструкционной стали Ст3 толщиной 4 мм, ее вместимость составляет 8 м<sup>3</sup>.



#### Характеристики КАМАЗ 43253 с АВ-8

Шасси	
Базовое шасси	КАМАЗ-43253-3010-69
Колесная формула	4x2
Цистерна	
Вместимость цистерны, м3	8
Материал цистерны	Ст3 (конструкционная сталь)
Поперечное сечение цистерны	круг
Толщина обечайки цистерны, мм	4
Толщина доннышек цистерны, мм	5
Конструктивные особенности цистерны	
Жесткость конструкции	Цистерна оснащена наружными шпангоутами
Ограничение вакуума/давления	Один предохранительных клапана на ограничение давления; Один предохранительный клапан на ограничение вакуума
Визуальный контроль за наполнением цистерны	Сферическое смотровое окно расположенное на заднем днище цистерны
Заборный патрубок, мм	Ду-100, расположенный в нижней части заднего днища цистерны
Двухуровневая система защиты от перелива емкости	Клапан в технологической горловине в виде шара в корзине; Датчик расположенный в технической горловине(электрод) работающий на замыкание

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		Подп.

<b>Вакуумный насос</b>	
Модель/тип вакуумного насоса	КО-505
Производительность насоса, м3/ч	310
Привод насоса	Карданная передача/ременная передача
<b>Параметры масс автоцистерны</b>	
Снаряженная масса, кг	7 060
Полная масса, кг	15 215
<b>Распределение нагрузки автоцистерны полной массы</b>	
На переднюю ось, кг	5 745
На заднюю тележку, кг	9 470
<b>Габаритные размеры автоцистерны</b>	
Длина автоцистерны, мм	7 425
Ширина автоцистерны, мм	2 500
Высота автоцистерны, мм	3 150

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

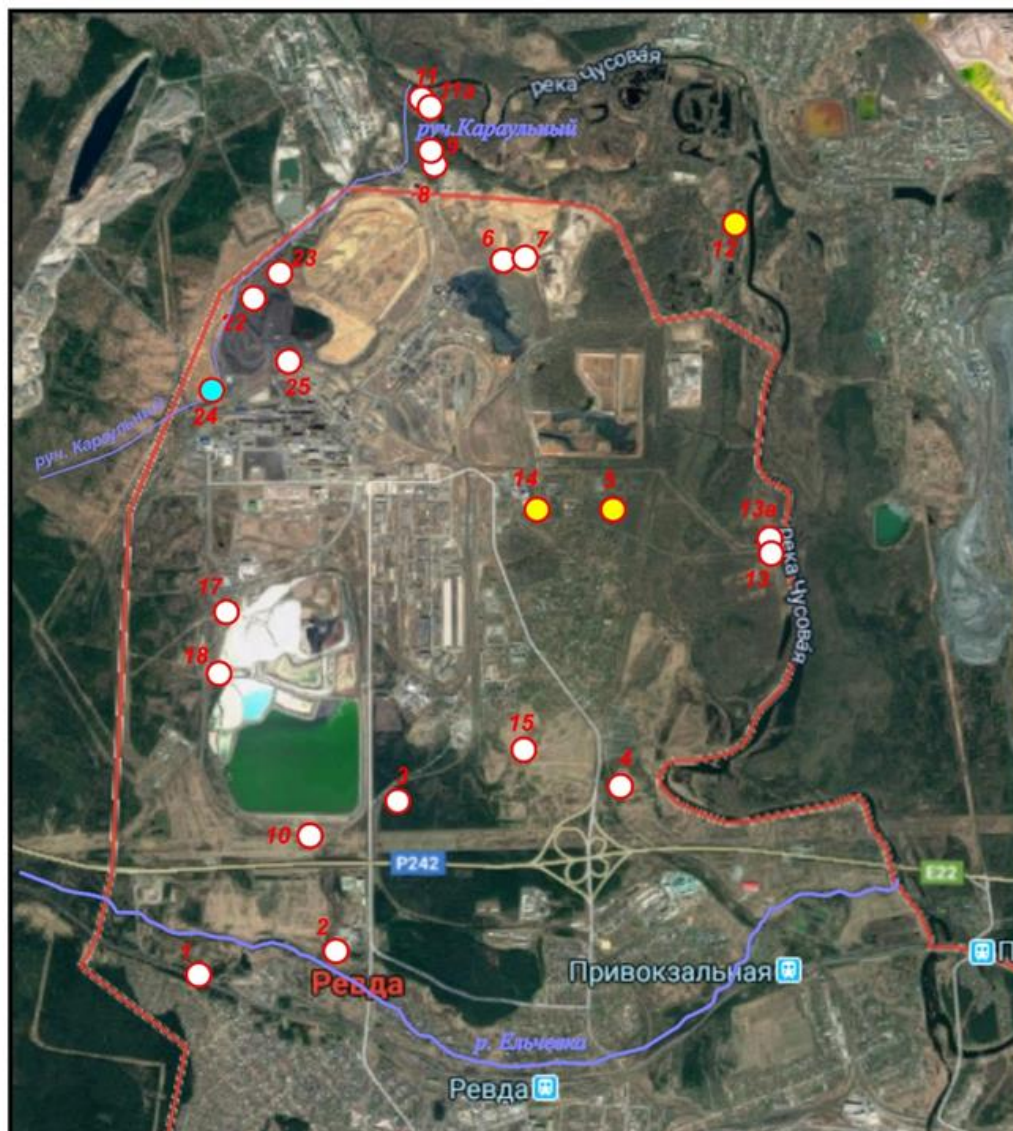
22-5787-3-ОВОС2

Лист

173

## Приложение Щ2.

Схема наблюдательных скважин АО “СУМЗ” по контролю на объектах размещения отходов. Схема размещения участков рекультивации с использованием песка строительного на территории АО “СУМЗ”



Условные обозначения:




- а)  б)  наблюдательная скважина и её номер: а) в удовлетворительном состоянии;  
 в)  б) требуется чистка/перебуривание; в) новая

Рис. 2.1 Схема расположения наблюдательных скважин в районе расположения объектов размещения отходов ПАО “СУМЗ”  
 Масштаб 1: 40000

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

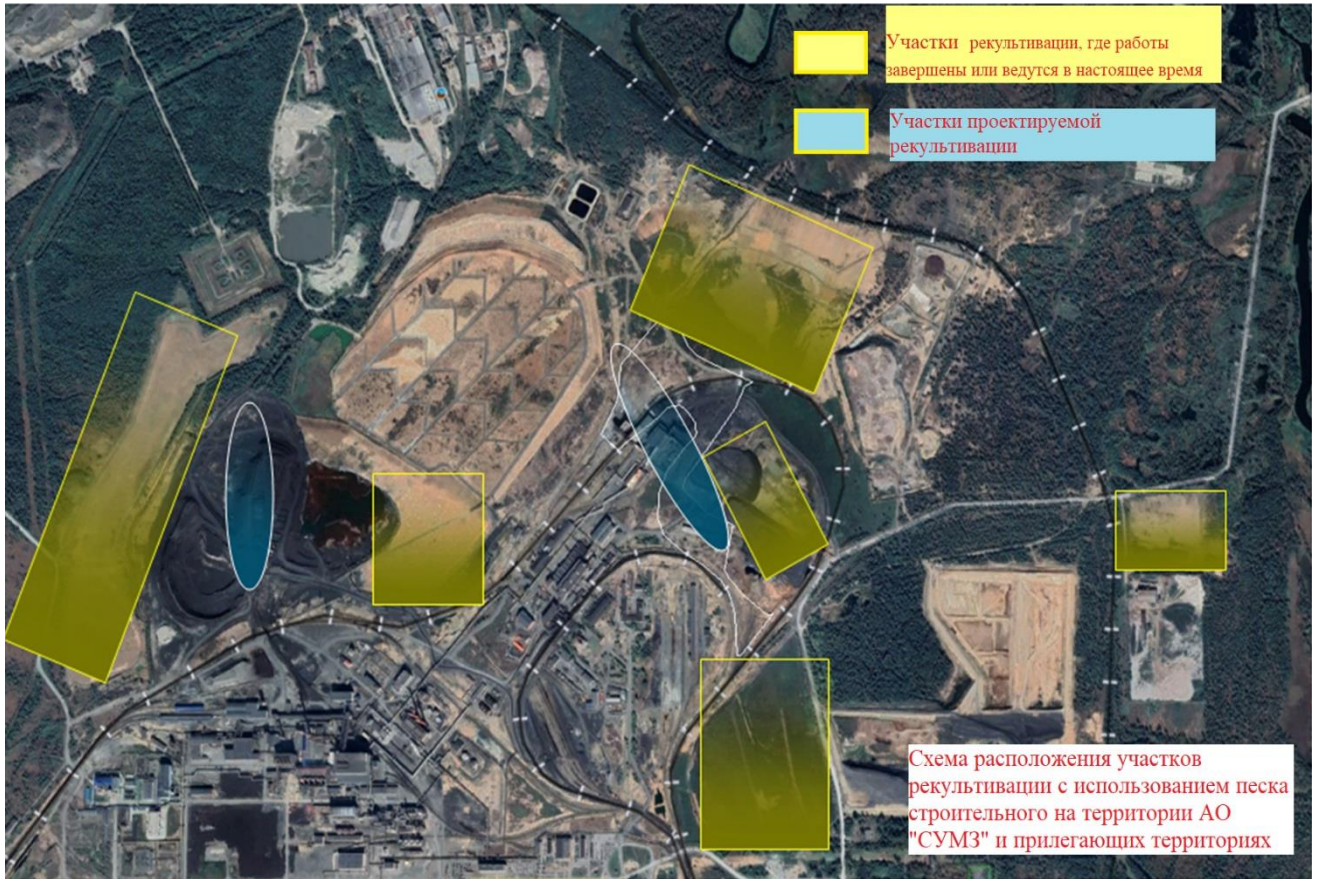
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

174





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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Приложение А3.  
 Постановление администрации ГО Ревда о проведении общественных обсуждений от  
 25.05.2023г. №1174.



## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕВДА ПОСТАНОВЛЕНИЕ

25.05.2023 № 1174

г. Ревда

### О проведении общественных обсуждений акционерным обществом «Среднеуральский медеплавильный завод»

Рассмотрев обращение АО «Среднеуральский медеплавильный завод» о проведении общественных обсуждений по теме: «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 10 января 2001 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», «Порядком о проведении на территории городского округа Ревда общественных обсуждений по вопросам оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе», утвержденным решением Думы городского округа Ревда от 20.12.2021 № 39, администрация городского округа Ревда

#### ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1.Рекомендовать АО «Среднеуральский медеплавильный завод», 623280, Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, д.1, тел. (34397) 2-43-35, 2-46-09:

1.1. Организовать общественные обсуждения в виде опроса по теме: «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики».

1.2. Извещение о проведении общественных обсуждений опубликовать в общественно-политическом бюллетене Думы и администрации городского округа Ревда «Муниципальные ведомости», на официальном сайте администрации городского округа Ревда в сети Интернет не позднее 10 дней до начала проведения опроса.

1.3. Опрос жителей провести с 06.07.2023 по 20.07.2023 года:

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

176

1.4. С материалами оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности можно ознакомиться с 15.06.2023 по 30.07.2023 года:

- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г. Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;

- АО «СУМЗ», Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская д.1, кабинет 421 (заводоуправление, с 9.00 до 16.00 в рабочие дни) и на официальном сайте АО «СУМЗ» в сети Интернет.

1.5. Проведение опроса возлагается на ООО Фонд «Социум».

1.6. Утвердить форму опросного листа (Прилагается).

1.7. Территория проведения опроса – г. Ревда.

1.8. Минимальное количество, необходимое для признания опроса состоявшимся – не менее 400 человек.

2. Результаты проведения общественных обсуждений в виде опроса оформить протоколом и представить на утверждение главе городского округа Ревда.

3. Настоящее постановление опубликовать в общественно-политическом бюллетене Думы и администрации городского округа Ревда «Муниципальные ведомости» и на официальном сайте администрации городского округа Ревда в сети Интернет.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации городского округа Ревда О.Н. Ключкова.

Глава городского округа Ревда



Т.А. Клепикова

Марина Владимировна Натфуллина  
(34397)30814

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист 177
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

Приложение  
к постановлению администрации  
городского округа Ревда  
от 25.05.2023 № 1174

### ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

по изучению общественного мнения относительно намечаемой деятельности

\_\_\_\_\_ (намечаемая деятельность)

1. Ф.И.О., возраст: \_\_\_\_\_

2. Пол (нужное подчеркнуть):                      мужской                      женский

3. Адрес места жительства: \_\_\_\_\_

4. Социальное положение: \_\_\_\_\_

5. Мнение о качестве окружающей среды в настоящее время в месте проживания (нужное подчеркнуть):

удовлетворительное

неудовлетворительное

6. Источники информации о намечаемой деятельности (нужное подчеркнуть):

а) местные органы власти;

б) инициатор намечаемой хозяйственной деятельности;

в) средства массовой информации.

7. Доступность информации о намечаемой деятельности (нужное подчеркнуть):

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

22-5787-3-ОВОС2

Лист

178

- а) доступна в полном объеме;
- б) доступна ограниченная информация;
- в) не доступна.

8. Представление о намечаемой хозяйственной деятельности и ее последствиях (нужное подчеркнуть):

- а) имеется полное представление;
- б) слабо представляются последствия;
- в) не имеется представления о последствиях.

9. Что необходимо доработать (предусмотреть, в т.ч. социальные мероприятия) в проекте для Вашего согласия с намечаемой деятельностью: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. Ваше мнение относительно возможности реализации намечаемой деятельности (нужное подчеркнуть):

- а) категорически возражаю;
- б) не возражаю при условии выполнения предложений (см. п. 9);
- в) не возражаю.

Опрашиваемый \_\_\_\_\_  
(подпись, расшифровка, дата)

Опрос провел (исполнитель) \_\_\_\_\_  
(наименование организации, подпись, расшифровка, дата)

Представитель  
администрации ГО Ревда \_\_\_\_\_  
(должность, подпись, расшифровка, дата)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

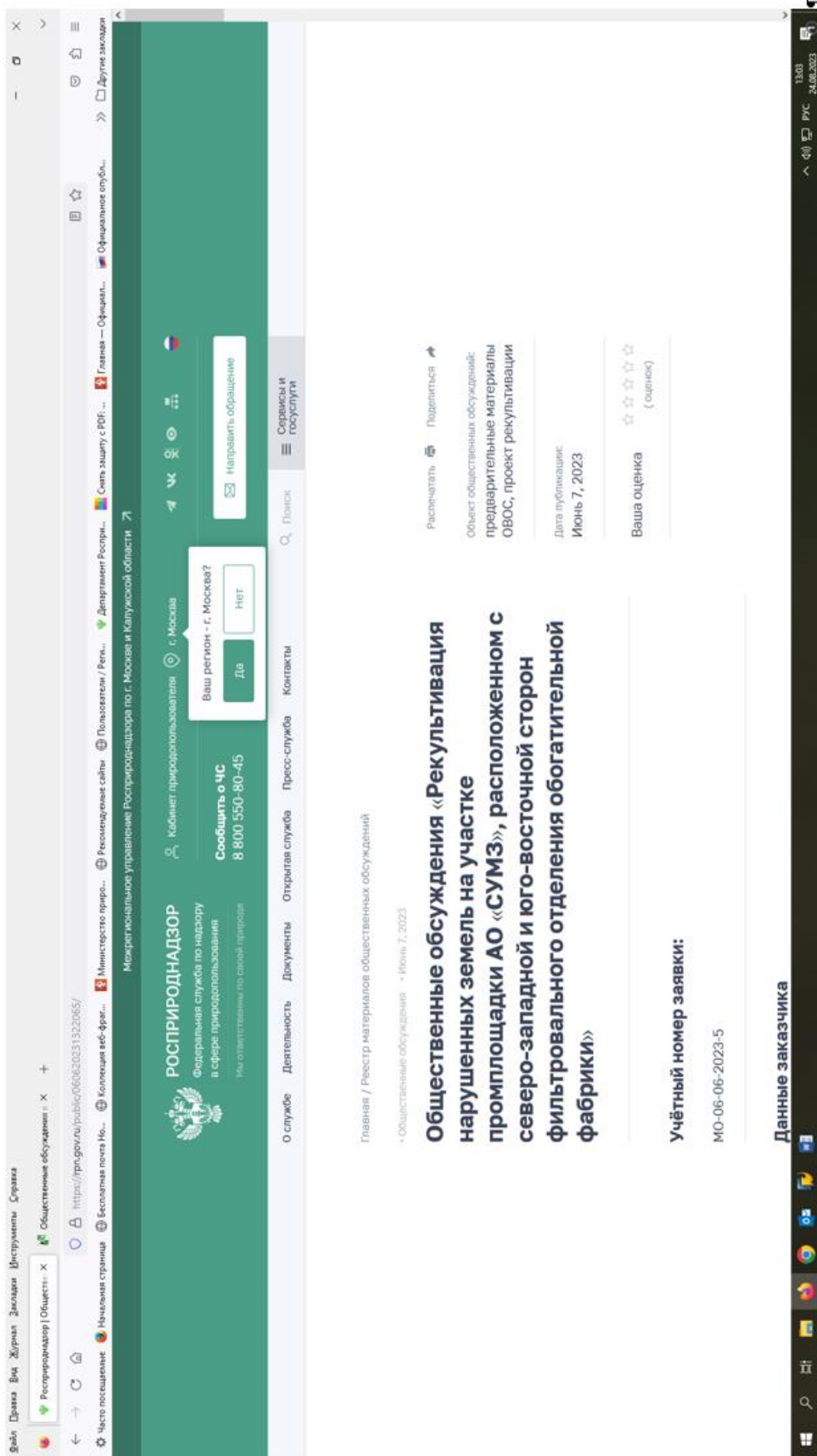
22-5787-3-ОВОС2

Лист

179

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

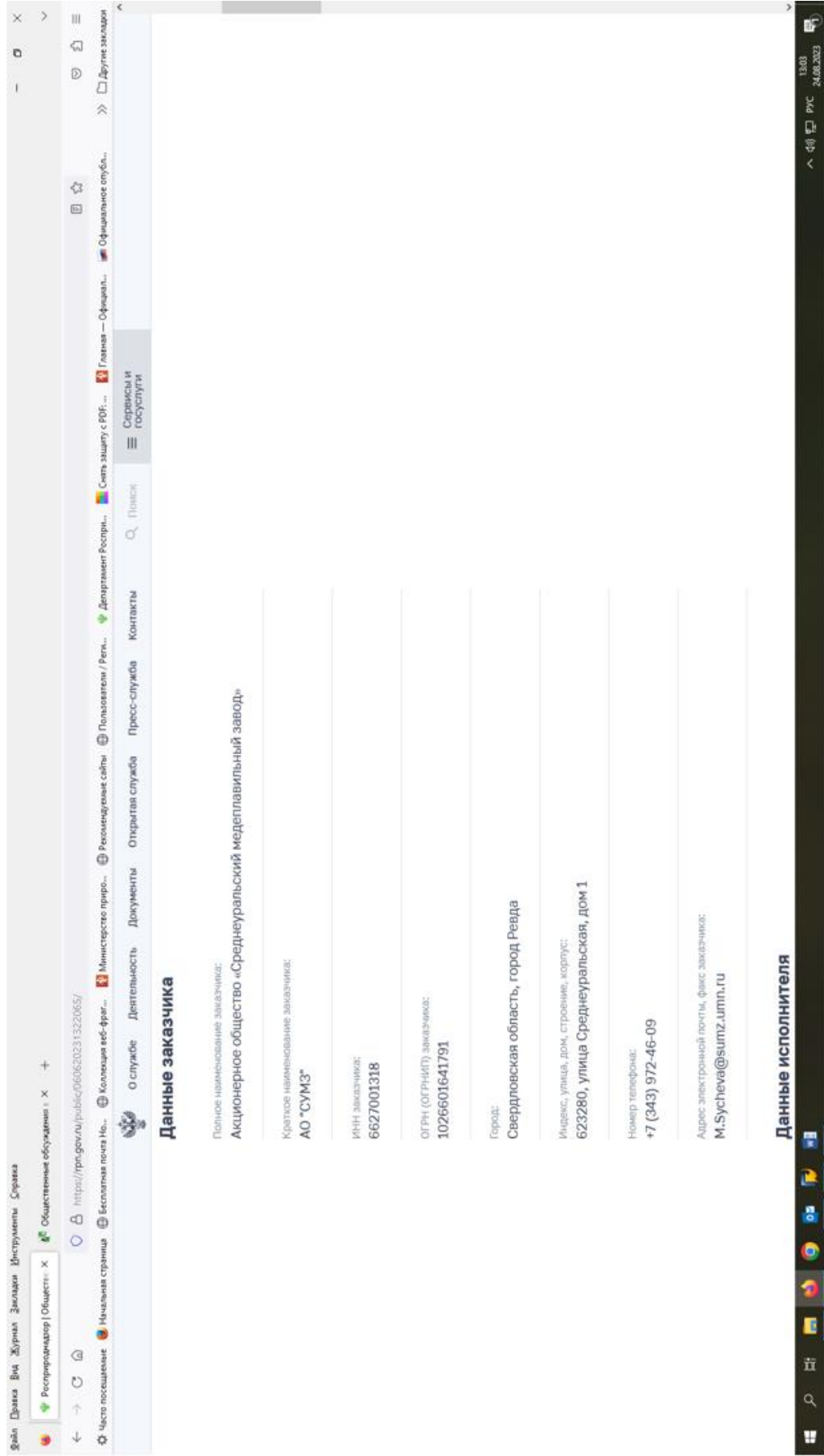
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Файл Двема Вид Журнал Зкладки Инструменты Справка  
 Ресурсы | Общество: X  
 Коллекция веб-фраг...  
 Бесплатная почта Но...  
 Министерство приро...  
 Рекомендованные сайты  
 Пользователи / Реги...  
 Департамент Респри...  
 Сеть защиты с РФГ...  
 Официальное служеб...  
 О служб...  
 Деятельность  
 Документы  
 Открытая служба  
 Пресс-служба  
 Контакты  
 Справки и госуслуги

### Данные исполнителя

Полное наименование исполнителя:  
**Общество с ограниченной ответственностью «НПЦ Уралгеопроект»**

Краткое наименование исполнителя:  
**ООО «НПЦ Уралгеопроект»**

ИНН исполнителя:  
**6671217242**

ОГРН (ОГРНИП) исполнителя:  
**1076671009095**

Город:  
**Свердловская область, город Екатеринбург**

Индекс, улица, дом, строение, корпус:  
**620146, улица Академика Бардина, дом 48а, квартира 144**

Номер телефона:  
**+7 (929) 224-13-68**

Адрес электронной почты, факс исполнителя:  
**prscup@mail.ru**

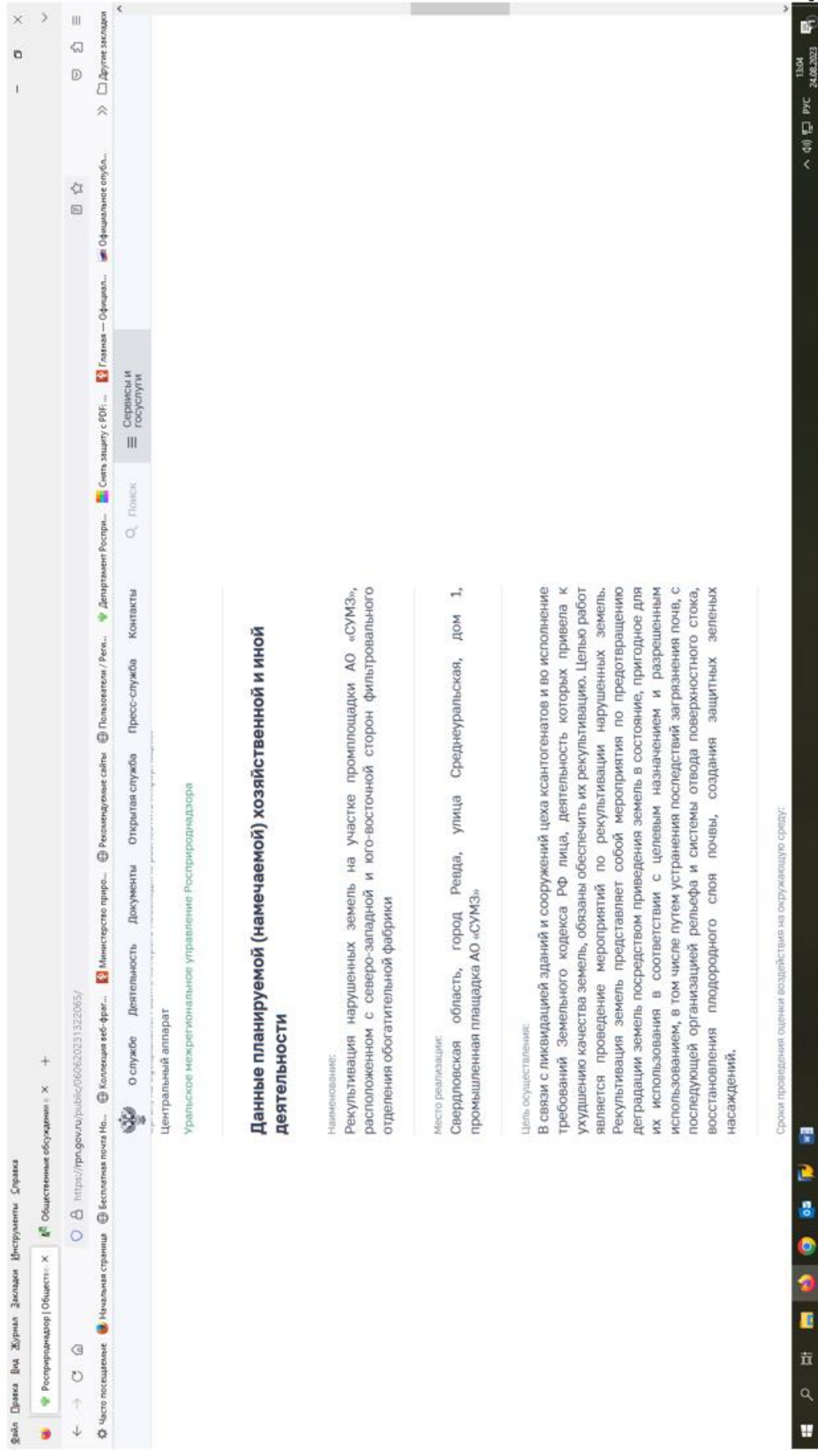
Органы, на официальном сайте которого необходимо разместить информацию:  
**Центральный аппарат**

22-5787-3-ОВОС2



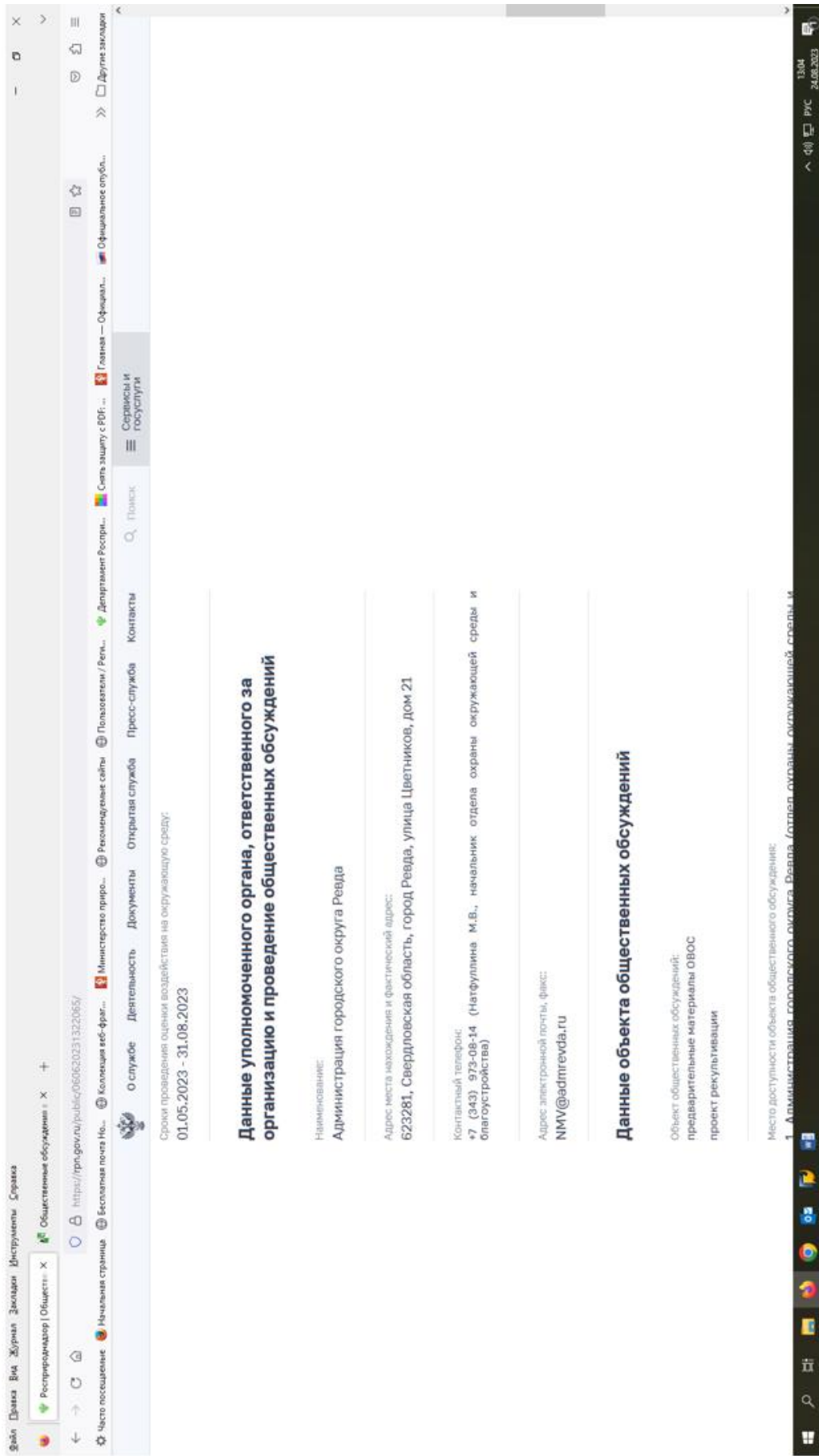
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



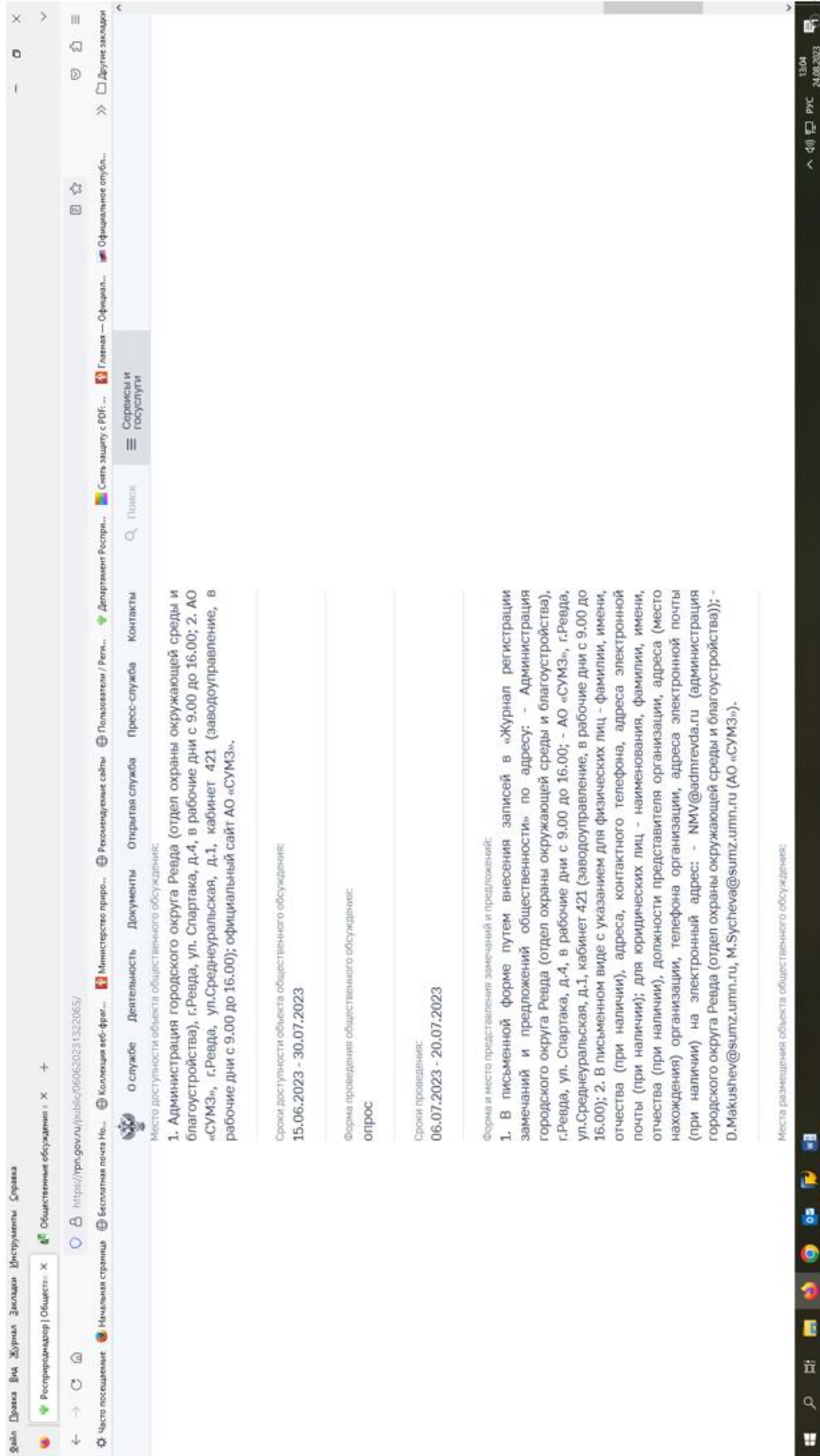
Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

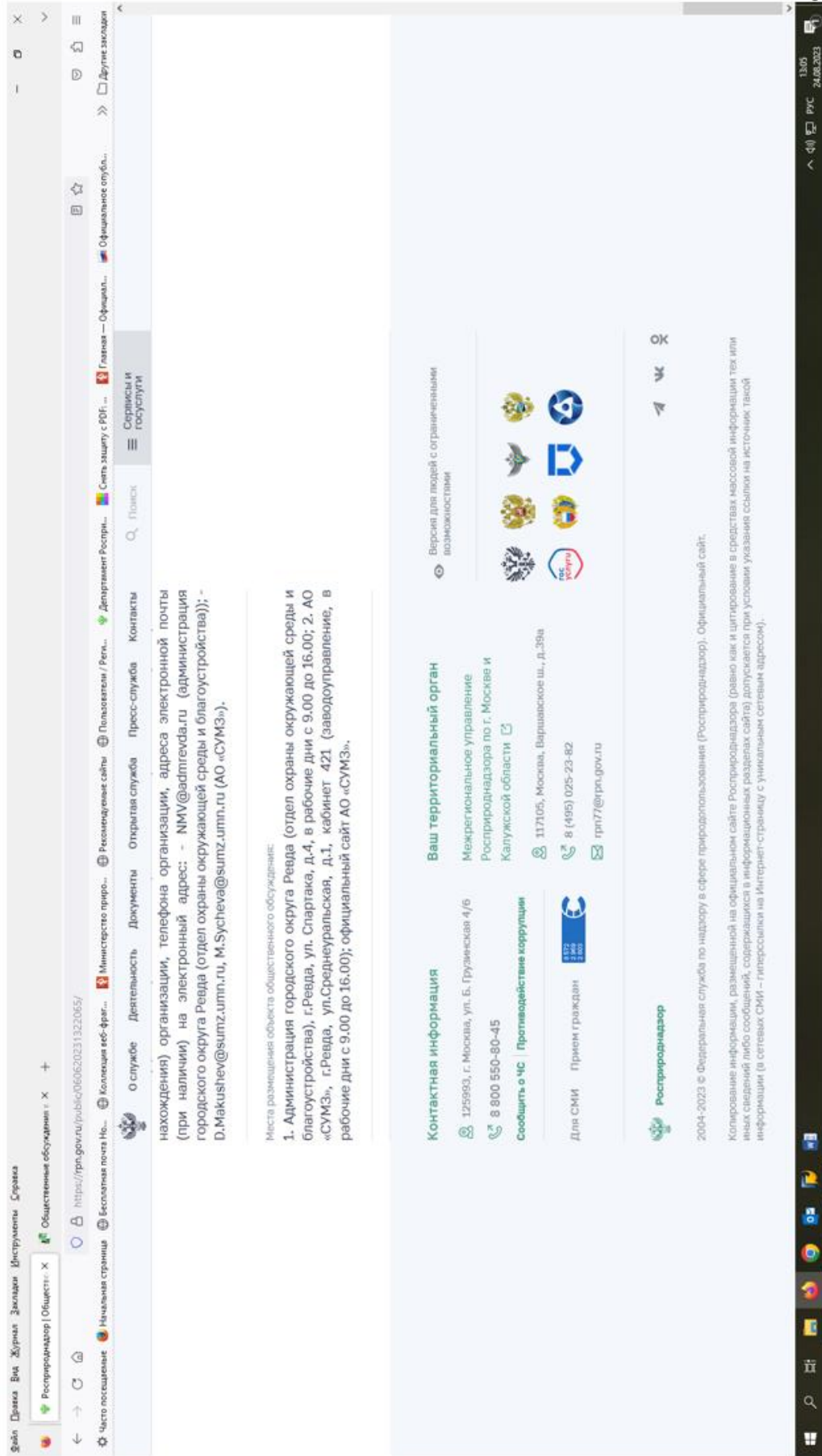
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

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

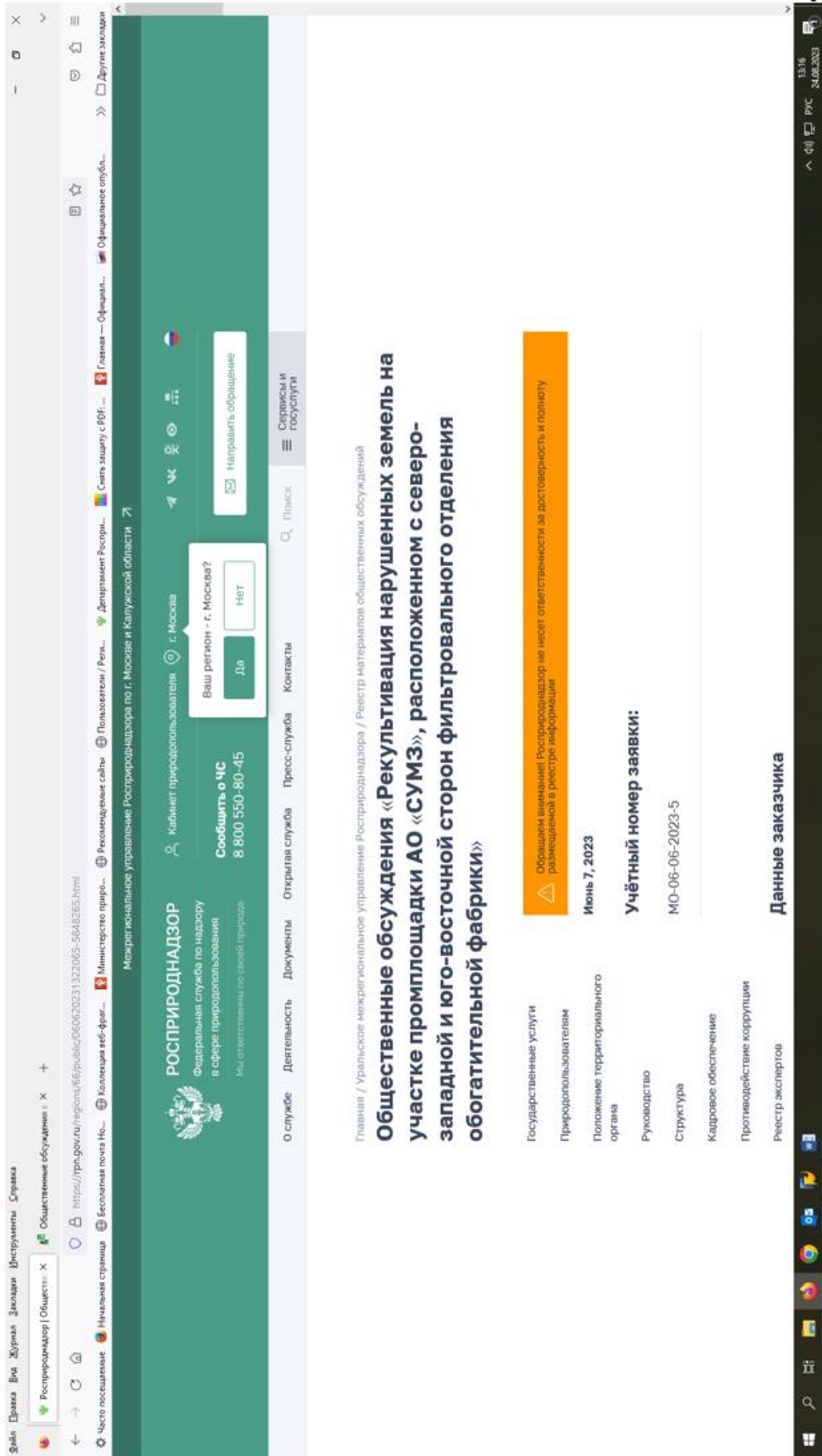
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Уведомление на сайте Уральского межрегионального управления Росприроднадзора о проведении общественных обсуждений от 07.06.2023г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://prp.gov.ru/perom/66/public/060620231322065-5848265.html>. The page title is "Акционерное общество «Среднеуральский металлургический завод»". The main content area is titled "Данные заказчика" and lists the following information:

- Полное наименование заказчика: Акционерное общество «Среднеуральский металлургический завод»
- Краткое наименование заказчика: АО "СУМЗ"
- ИНН заказчика: 6627001318
- ОГРН (ОГРНИП) заказчика: 1026601641791
- Город: Свердловская область, город Ревада
- Индекс, улица, дом, строение, корпус: 623280, улица Среднеуральская, дом 1
- Номер телефона: +7 (343) 972-46-09
- Адрес электронной почты, факс заказчика: M.Sycheva@sumz.ump.ru

The browser's address bar shows the URL and the page title. The browser's taskbar at the bottom displays various application icons and the system clock showing 18:16 on 24.08.2023.

22-5787-3-ОВОС2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

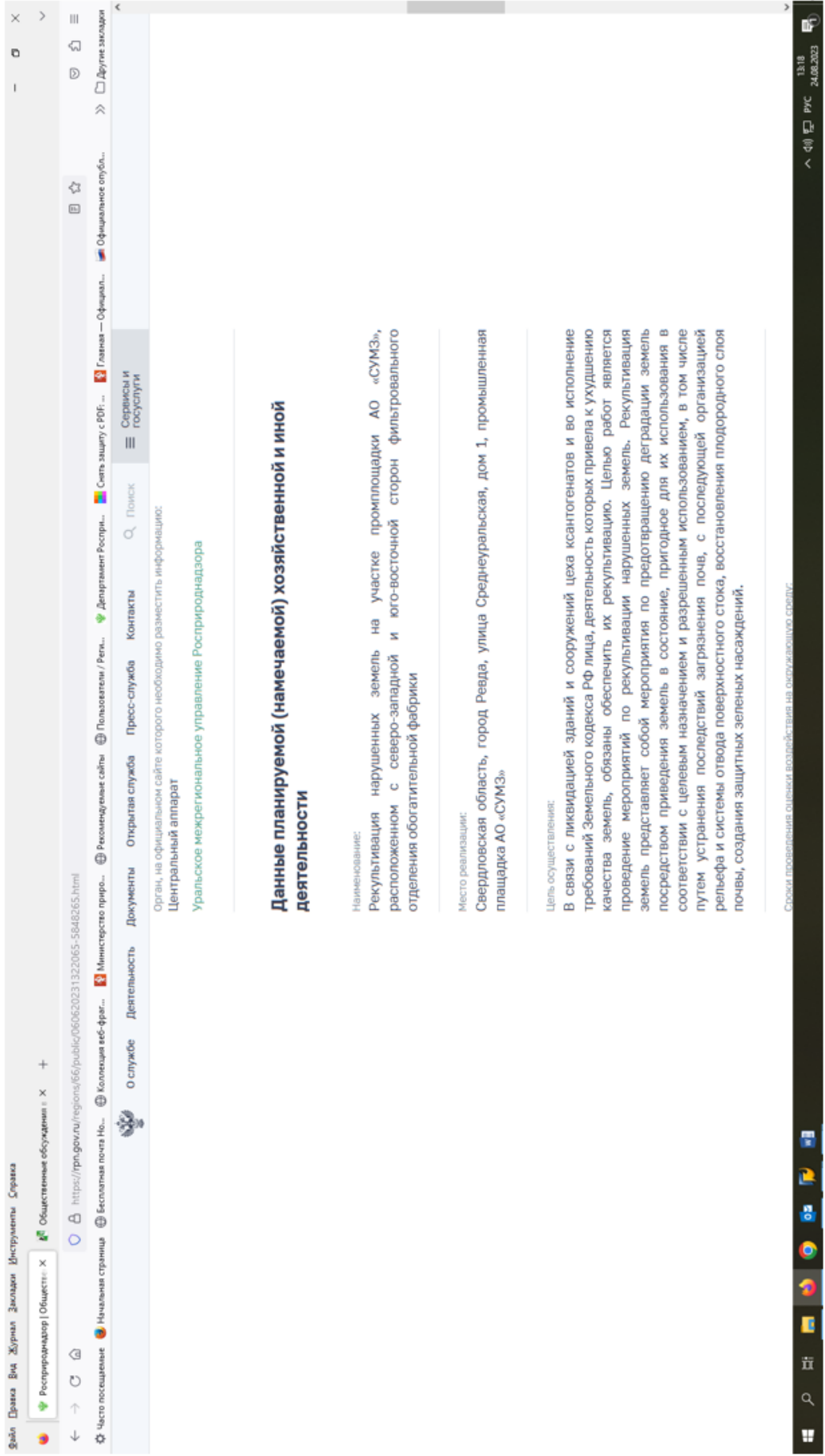
The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Page Title:** Данные исполнителя
- Address Bar:** https://prp.gov.ru/region/66/public/060620231322065-5648265.html
- Navigation:** О службе, Делительность, Документы, Открытая служба, Пресс-служба, Контакты, Сервисы и госуслуги.
- Main Content:**
  - Полное наименование исполнителя:** Общество с ограниченной ответственностью «НПЦ Уралгеопроект»
  - Краткое наименование исполнителя:** ООО «НПЦ Уралгеопроект»
  - ИНН исполнителя:** 6671217242
  - ОГРН (ОГРНИП) исполнителя:** 1076671009095
  - Город:** Свердловская область, город Екатеринбург
  - Индекс, улица, дом, строение, корпус:** 620146, улица Академика Бардина, дом 48а, квартира 144
  - Номер телефона:** +7 (929) 224-13-68
  - Адрес электронной почты, факс исполнителя:** prsigpr@mail.ru
- Footer:** Орган, на официальном сайте которого необходимо разместить информацию: Центральный аппарат

22-5787-3-ОВОС2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

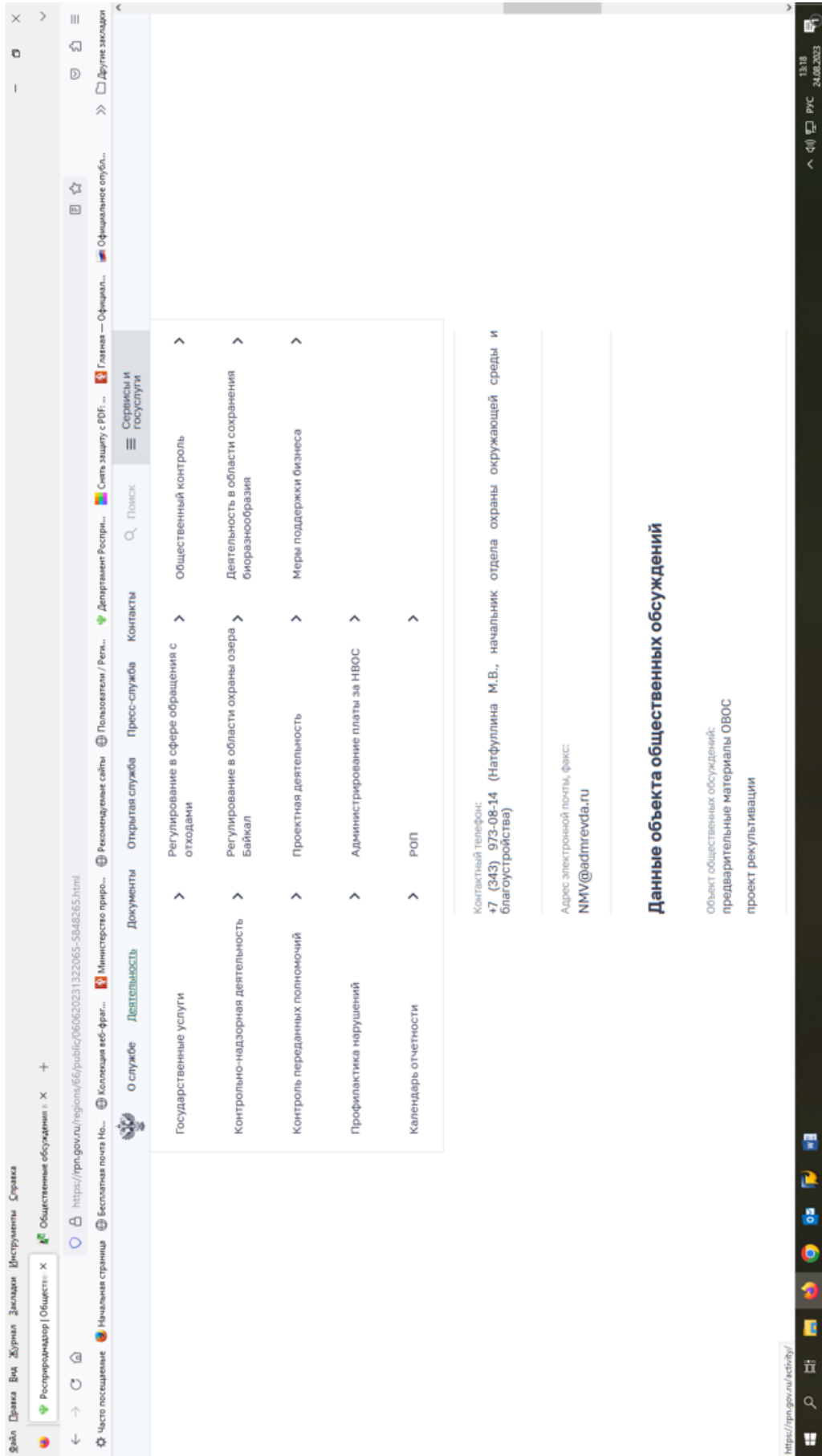


22-5787-3-ОВОС2



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

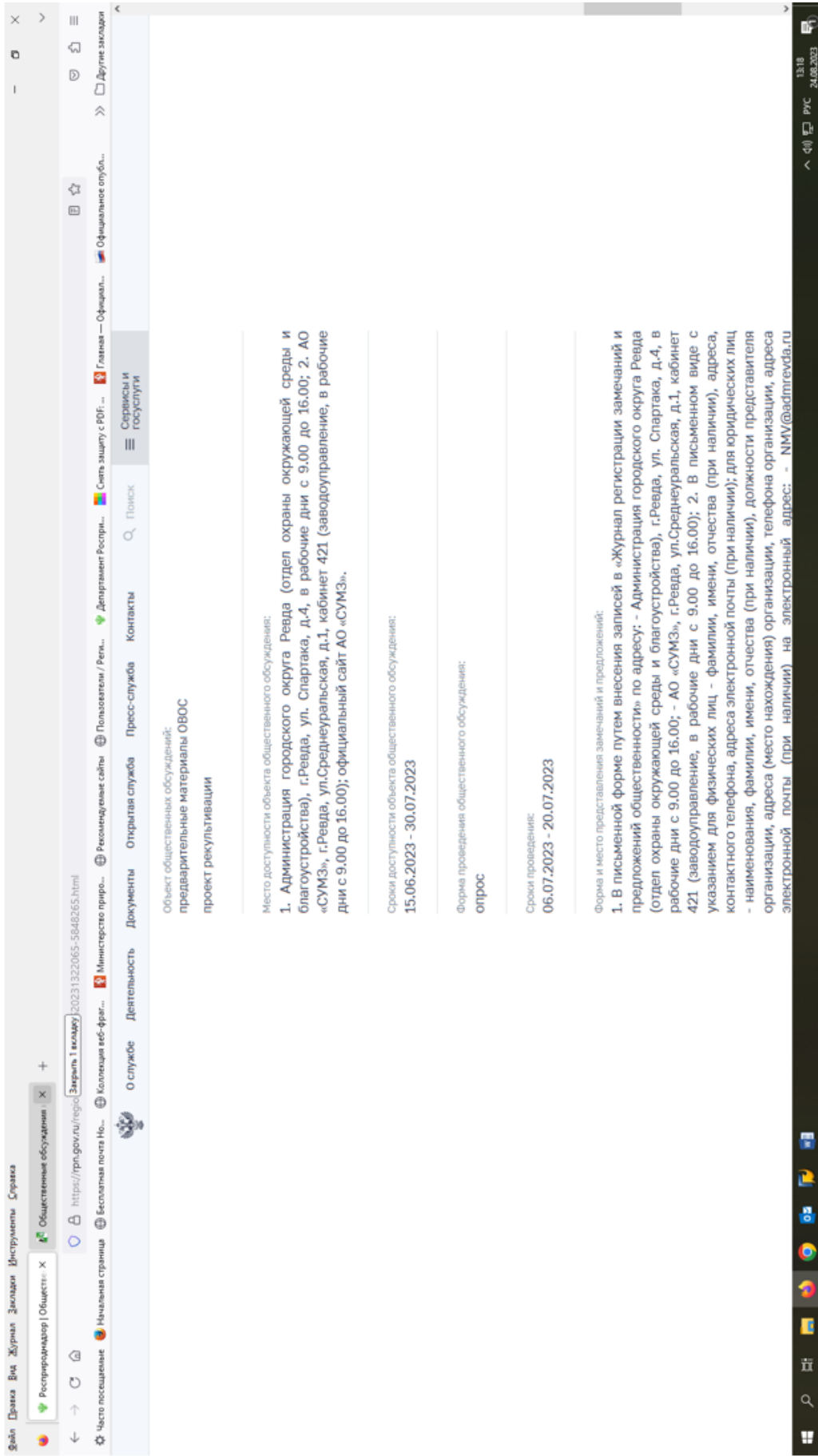
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

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

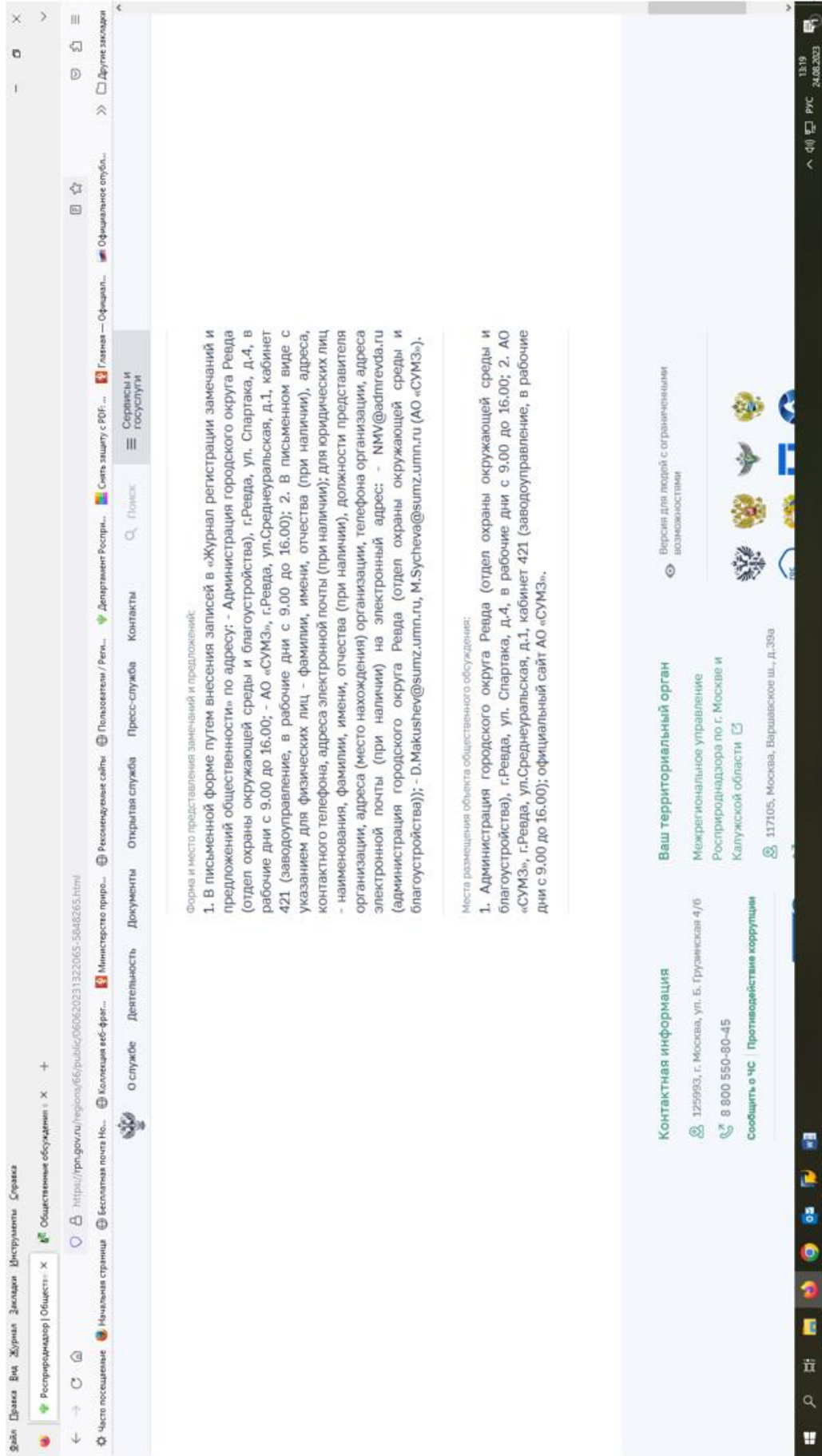
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

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

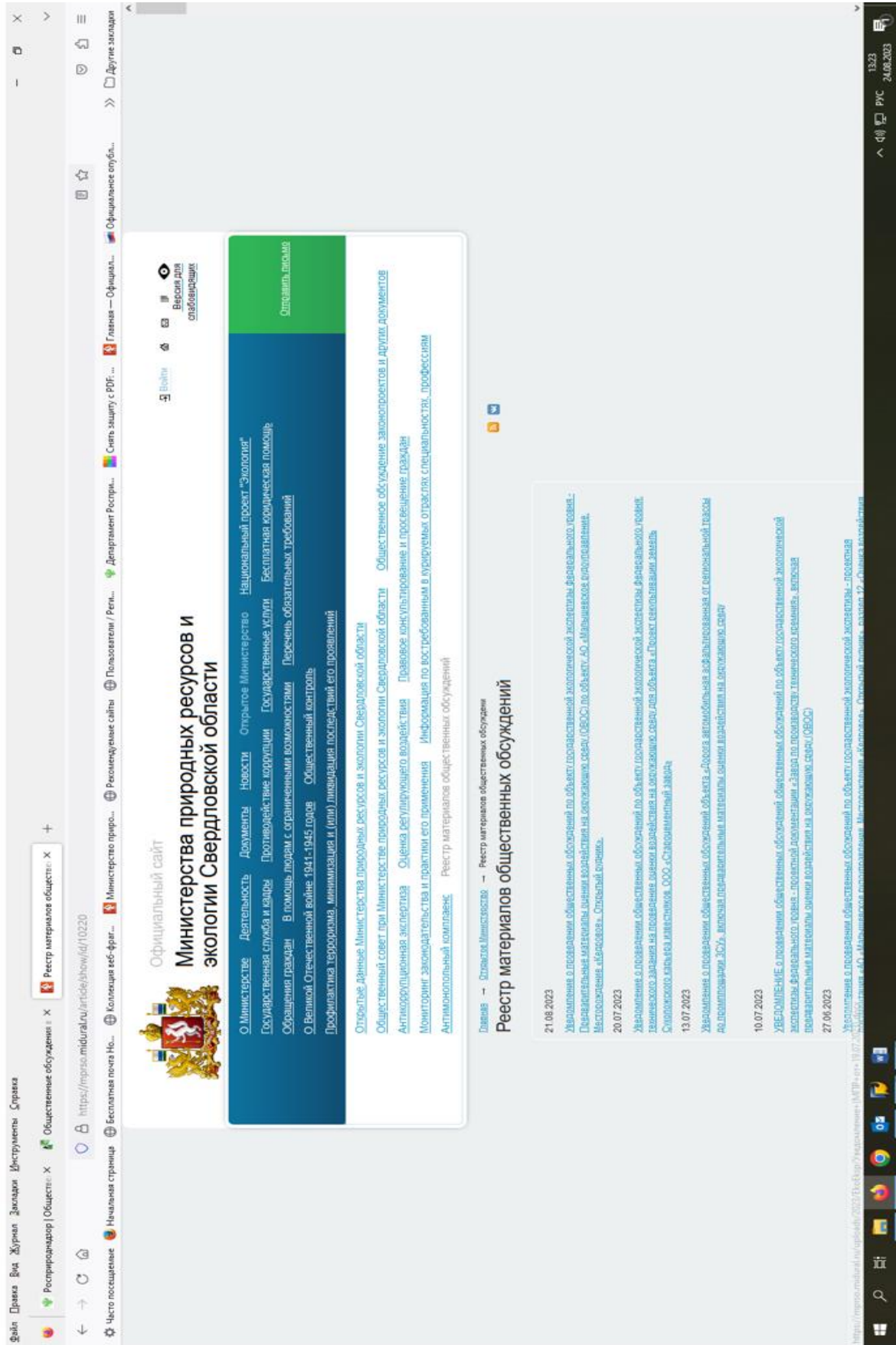
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Уведомление об общественных обсуждениях на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 05.06.2023г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

Уведомление о проведении общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы федерального уровня – проектной документации по объекту «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», Решением Думы городского округа Ревда от 20.12.2021 № 39 «Об утверждении Порядка проведения на территории городского округа Ревда общественных обсуждений по вопросам оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе», Постановлением администрации городского округа Ревда от 25.05.2023 № 1174 «О проведении общественных обсуждений акционерным обществом «Среднеуральский медеплавильный завод» акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод» уведомляет о проведении общественных обсуждений проектной документации по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

**Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду:** АО «Среднеуральский медеплавильный завод»; ОГРН 1026601641791; ИНН 6627001318; юридический адрес: 623280, Свердловская область, г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1; контактная информация: телефон (34397) 2-40-91, 2-46-09, электронная почта [D.Makushev@sumz.umn.ru](mailto:D.Makushev@sumz.umn.ru), [M.Sycheva@sumz.umn.ru](mailto:M.Sycheva@sumz.umn.ru)

**Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду:** ООО «НПЦ Уралгеопроект»; ОГРН 1076671009095; ИНН 6671217242; Юридический адрес: 620146, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул. Академика Бардина, д.48а, кв.144; контактная информация: телефон (929) 22-41-368, электронная почта [npcugp@mail.ru](mailto:npcugp@mail.ru)

**Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений:** Администрация городского округа Ревда; юридический адрес: 623281, г.Ревда, ул. Цветников, д.21; контактная информация: телефон (34397) 3-07-34, электронная почта [pochta@admrevda.ru](mailto:pochta@admrevda.ru)

**Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:** «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики»

**Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:** в связи с ликвидацией зданий и сооружений цеха ксантогенатов и во исполнение требований Земельного кодекса РФ лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель, обязаны обеспечить их рекультивацию. Целью работ является проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель. Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, с последующей организацией рельефа и системы отвода поверхностного стока, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных зеленых насаждений

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	22-5787-3-ОВОС2						Лист
															196

**Предварительное место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности:** Свердловская область, г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, промышленная площадка АО «СУМЗ»

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: май 2023г. – август 2023г.

**Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения:**

- с 15.06.2023г. по 30.07.2023г.;
- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;
- АО «СУМЗ», г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, кабинет 421 (заводоуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00); официальный сайт АО «СУМЗ»

Предполагаемая форма проведения общественных обсуждений: в форме опроса

**Организация, уполномоченная на проведение опроса:** ООО «Фонд «Социум»; ОГРН 1126658031015; ИНН 6658417972; юридический адрес: 620131, г.Екатеринбург, ул. Викулова, 32, оф. 139; контактная информация: телефон (343) 227-98-00

**Срок проведения опроса:** с 06.07.2023г. по 20.07.2023г.

**Форма представления замечаний и предложений:**

- принимаются с 15.06.2023г. по 09.08.2023г.;
- в письменной форме путем внесения записей в «Журнал регистрации замечаний и предложений общественности» по адресу:

- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;

- АО «СУМЗ», г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, кабинет 421 (заводоуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00);

- в письменном виде с указанием для физических лиц - фамилии, имени, отчества (при наличии), адреса, контактного телефона, адреса электронной почты (при наличии); для юридических лиц - наименования, фамилии, имени, отчества (при наличии), должности представителя организации, адреса (место нахождения) организации, телефона организации, адреса электронной почты (при наличии) на электронный адрес:

- [NMV@admrevda.ru](mailto:NMV@admrevda.ru) (администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства));

- [D.Makushev@sumz.umn.ru](mailto:D.Makushev@sumz.umn.ru), [M.Sycheva@sumz.umn.ru](mailto:M.Sycheva@sumz.umn.ru) (АО «СУМЗ»)

Контактные данные ответственных лиц:

- со стороны органа местного самоуправления: телефон (34397) 3-08-14; электронная почта [NMV@admrevda.ru](mailto:NMV@admrevda.ru);

- со стороны заказчика: телефон (34397) 2-40-91, 2-46-09; электронная почта [D.Makushev@sumz.umn.ru](mailto:D.Makushev@sumz.umn.ru), [M.Sycheva@sumz.umn.ru](mailto:M.Sycheva@sumz.umn.ru).

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

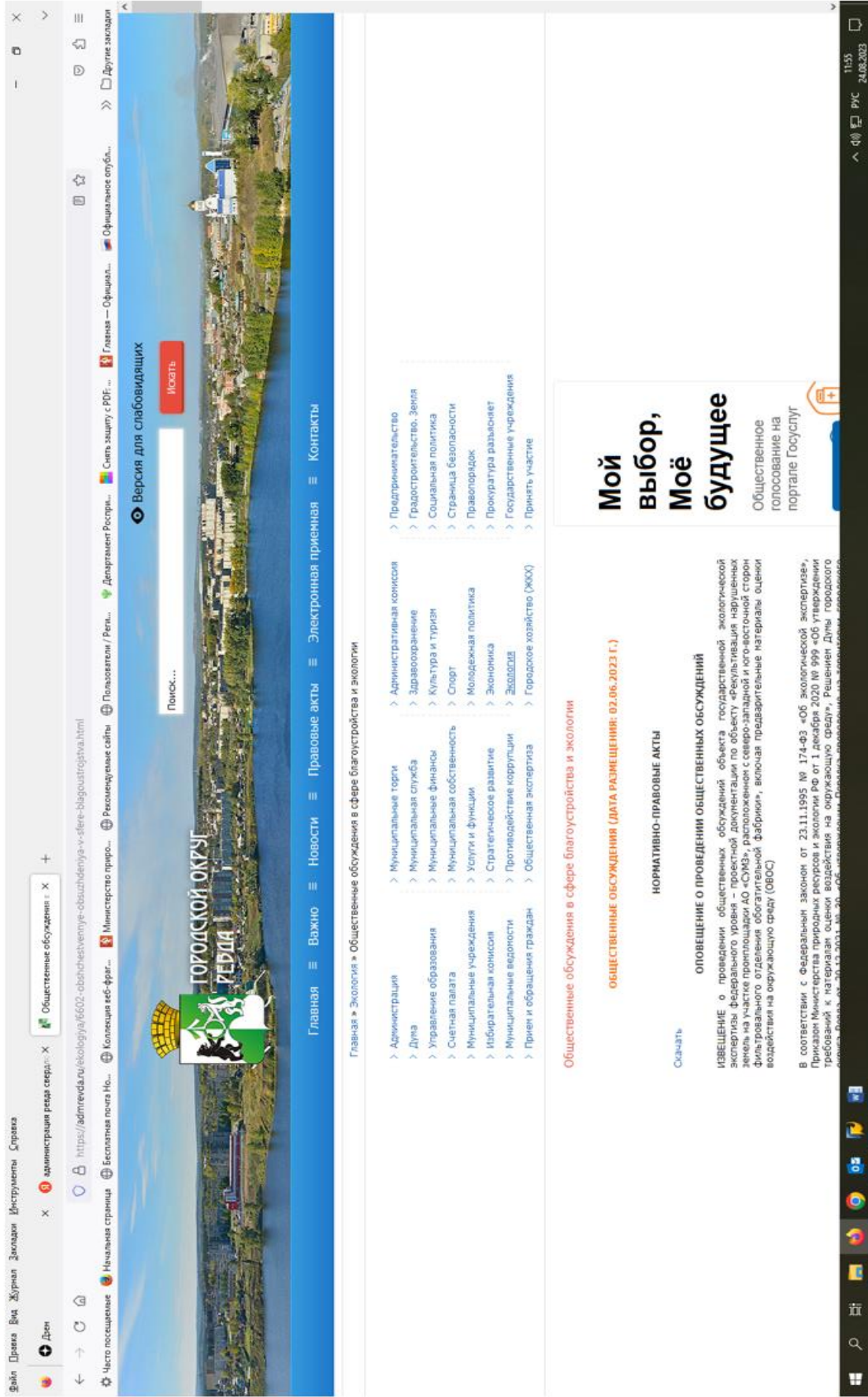
Лист

197

Уведомление о проведении общественных слушаний на сайте Администрации городского округа Ревда от 02.06.2023г.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2



Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Файл Пресса Вид Журнал Заголовок Инструменты Справка

Днев

Часто посещаемые Начальная страница

https://admtened.ru/eko/obshchestvennye-obshchestvennyye-sfere-blagoustroystva.html

Министерство природоохранного назначения

Департамент Росприроднадзора

Официальные службы

голосование на портале Госуслуг

Участвовать

ПРОЙТИ ОПРОС

СТОП КОРОНАВИРУС

НКО

СОЦИАЛЬНАЯ ГАЗИФИКАЦИЯ

ЭКСТЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», решением Думы городского округа Ревада от 20.12.2021 № 39 «Об утверждении Порядка проведения на территории городского округа Ревада общественных обсуждений по вопросам оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе», Постановлением администрации городского округа Ревада от 25.05.2023 №1174 «О проведении общественных обсуждений акционерного общества «Среднеуральский металлургический завод» акционерное общество «Среднеуральский металлургический завод» уведомляет о проведении общественных обсуждений проектной документации по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенной с северо-западной и юго-восточной сторон фильровального отделения обогащательной фабрики», входящая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду: АО «Среднеуральский металлургический завод»; ОГРН 1026601641791; ИНН 6627001318; юридический адрес: 623280, Свердловская область, г.Ревада, ул.Среднеуральская, д.1; контактная информация: телефон (343977) 2-40-91, 2-46-09; электронная почта D.Makushev@sumz.umn.ru, M.Sycheva@sumz.umn.ru

Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду: ООО «НПЦ Уралгеопроект»; ОГРН 1076671009095; ИНН 6671217242; юридический адрес: 620146, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Академика Бардина, д.48а, кв.144; контактная информация: телефон (929) 22-41-368, электронная почта pro@uralgeo.ru

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация городского округа Ревада; юридический адрес: 623281, г.Ревада, ул. Шетников, д.21; контактная информация: телефон (343977) 3-07-34, электронная почта rossta@admtened.ru

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенной с северо-западной и юго-восточной сторон фильровального отделения обогащательной фабрики»

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: в связи с ликвидацией зданий и сооружений цеха кантогенатов и во исполнение требований Земельного кодекса РФ лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель, обязаны обеспечить их рекультивацию. Целью работ является проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель. Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, с последующей организацией рельефа и системы отвода поверхностного стока, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных зеленых насаждений

Предварительные место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности: Свердловская область, г.Ревада, ул.Среднеуральская, д.1, промплощадка АО «СУМЗ»

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: май 2023г. – август 2023г.

Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения:

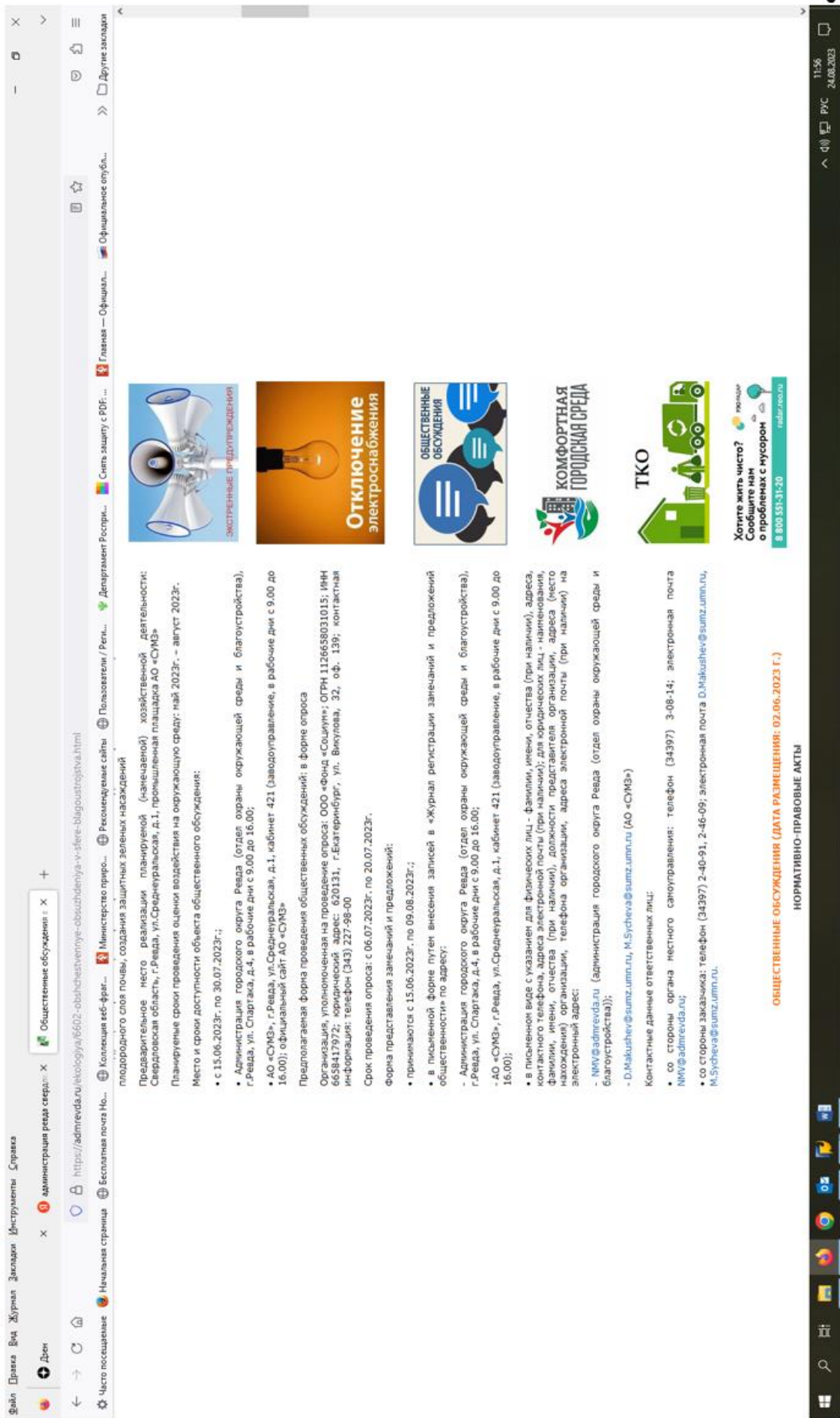
- с 15.06.2023г. по 30.07.2023г.;
- Администрация городского округа Ревада (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревада, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;
- АО «СУМЗ», г.Ревада, ул.Среднеуральская, д.1, кабинет 421 (заведующий, в рабочие дни с 9.00 до 16.00); официальный сайт АО «СУМЗ»

Предполагаемая форма проведения общественных обсуждений: в форме опроса

Организация, уполномоченная на проведение опроса: ООО «Фонд «Социум»; ОГРН 1126658031015; ИНН 6669444444; юридический адрес: 620146, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Березовая, д.31, кв.1, 4-й этаж

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

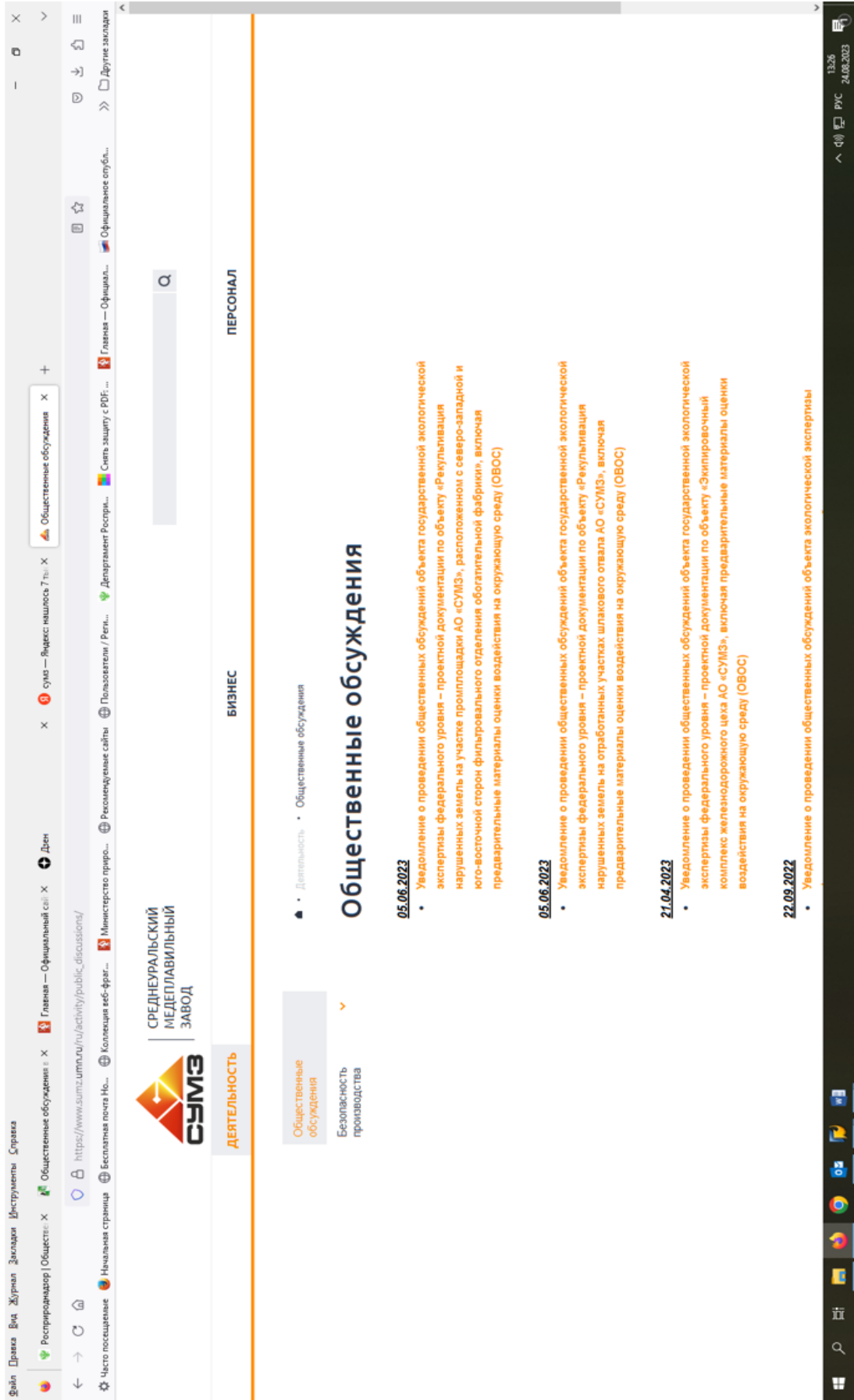


22-5787-3-ОВОС2

Уведомление о проведении общественных слушаний на сайте АО «СУМЗ» от 05.06.2023г.

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

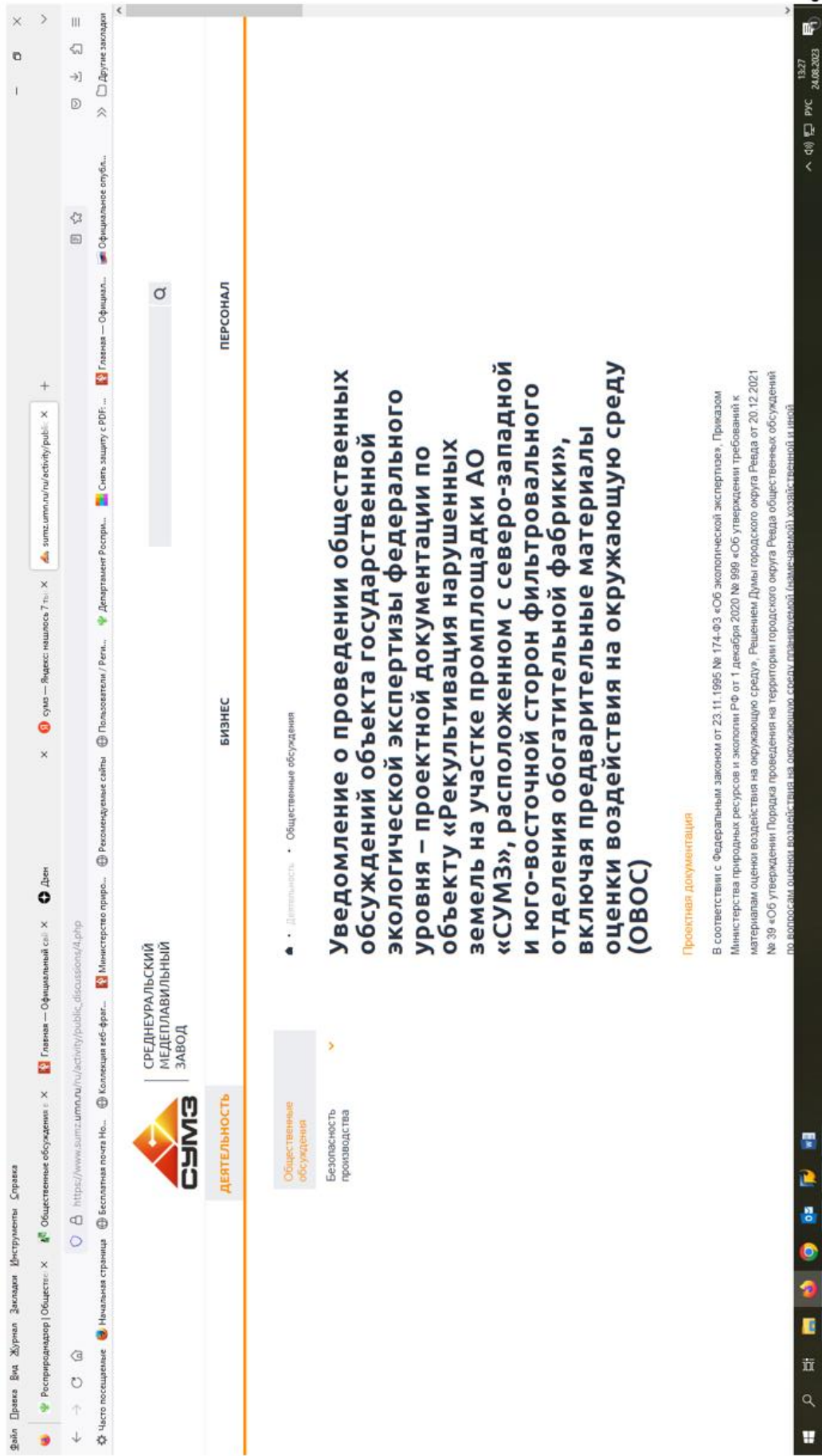
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

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

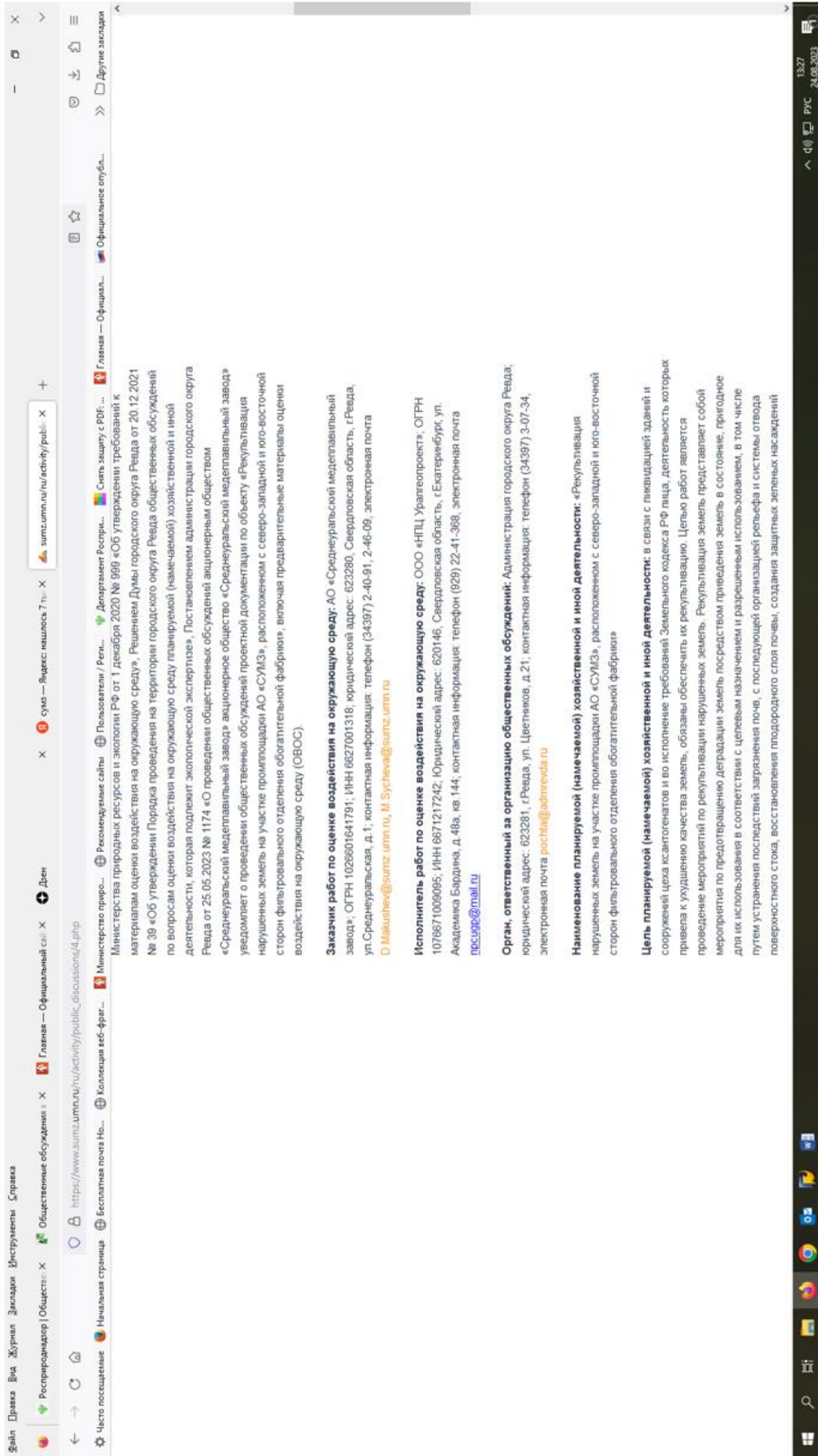
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

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

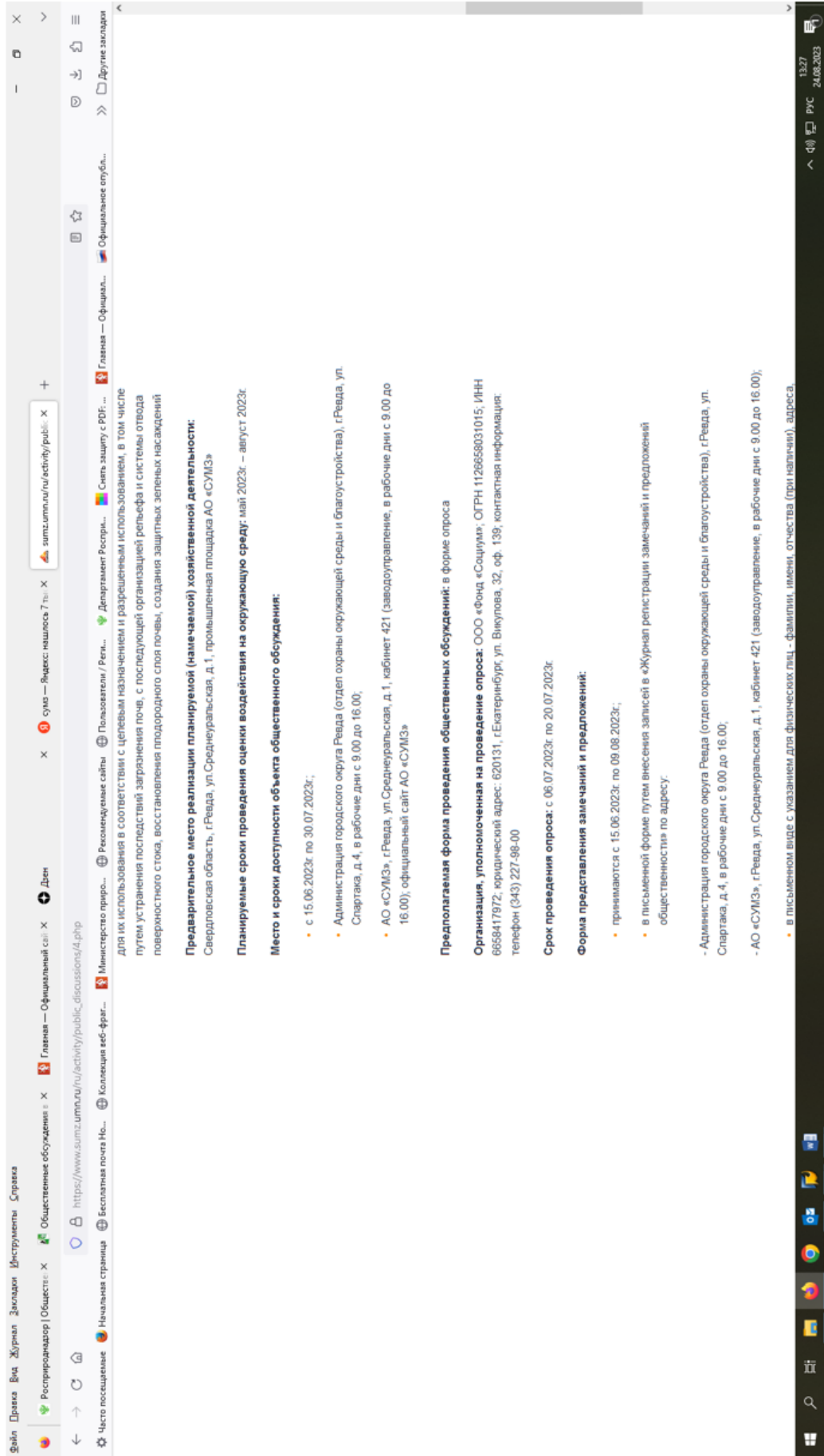
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



22-5787-3-ОВОС2



**Журнал учета замечаний, поступивших по электронной почте.**

# Журнал

учета замечаний и предложений общественности по проектной документации по объекту: «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

**Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений:** Администрация городского округа Ревда

**Заказчик общественных обсуждений:** АО «Среднеуральский металлургический завод»

**Организация, уполномоченная на проведение опроса:** ООО «Фонд Социум»

**Исполнитель проектной документации, включая материалов ОВОС:** ООО «НПЦ Уралгеопроект»

**Форма проведения общественных обсуждений:** в форме опроса

**Период ознакомления с материалами общественных обсуждений:** с 15.06.2023г. по 30.07.2023г.

**Места размещения объекта общественных обсуждений:**

- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;  
- АО «СУМЗ», г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, кабинет 421 (заводоуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00);  
официальный сайт АО СУМЗ»

**Место размещения журнала учета замечаний и предложений общественности:** АО «СУМЗ», г.Ревда, л.Среднеуральская, д.1, кабинет 421; Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00

**Адреса электронной почты для представления замечаний и предложений:** NM V@admrevda.ru, D.Makushev@sumz.umn.ru, M.Sycheva@sumz.umn.ru

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист  
206



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ ш/п	Автор замечаний и предложений <sup>1</sup>	Замечания и предложения	Согласие на обработку персональных данных <sup>2</sup>	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении замечания и предложения <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

1 – для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц: наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии);

2 – подпись (в случае проведения обсуждений в дистанционном формате подпись не требуется);

3 – с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения.

10.08.2023г.

(дата)



(подпись)

Менделеев В.Г.

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

лица, ответственного за ведение журнала, от АО «СУМЗ»

Промучено, и *примено*  
 2 (два) листа  
 Наталья Альфимовна  
*Альфи*  
 Месячных В.Г.



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Журнал учета замечаний, размещенного по адресу: г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, каб. 431  
(завоуправление АО «СУМЗ»).

# Журнал

учета замечаний и предложений общественности по проектной документации по объекту: «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

**Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений:** Администрация городского округа Ревда

**Заказчик общественных обсуждений:** АО «Среднеуральский медеплавильный завод»

**Организация, уполномоченная на проведение опроса:** ООО «Фонд Социум»

**Исполнитель проектной документации, включая материалов ОВОС:** ООО «НПЦ Уралгеопроект»

**Форма проведения общественных обсуждений:** в форме опроса

**Период ознакомления с материалами общественных обсуждений:** с 15.06.2023г. по 30.07.2023г.

**Места размещения объекта общественных обсуждений:**

- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;

- АО «СУМЗ», г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, кабинет 421 (завоуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00); официальный сайт АО СУМЗ»

**Места размещения журнала учета замечаний и предложений общественности:**

- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00, электронный адрес [NMV@admrevda.ru](mailto:NMV@admrevda.ru)

- АО «СУМЗ», г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, кабинет 421 (завоуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00), электронный адрес: [D.Makushev@sumz.umn.ru](mailto:D.Makushev@sumz.umn.ru), [M.Sycheva@sumz.umn.ru](mailto:M.Sycheva@sumz.umn.ru)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

209

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Автор замечаний и предложений <sup>1</sup>	Замечания и предложения	Согласие на обработку персональных данных <sup>2</sup>	Обнованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении замечания и предложения <sup>3</sup>
	2	3	4	5
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

1 – для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц: наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии);

2 – подпись (в случае проведения обсуждений в дистанционном формате подпись не требуется);

3 – с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения.

10.08.2023г.

(дата)



(подпись)

Meuseferikh B. Z.

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

лица, ответственного за ведение журнала, от АО «СУМЗ»

Прочитано, прошито  
 2 (два) листа  
 М.п. «Министерство  
 ДОКУМЕНТОВ  
 БИ»  
 Минский ОДЗ А.О.С.У.М.З.  
 Менделеев В.И.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

211

# Журнал

учета замечаний и предложений общественности по проектной документации по объекту: «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

**Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений:** Администрация городского округа Ревда

**Заказчик общественных обсуждений:** АО «Среднеуральский металлургический завод»

**Организация, уполномоченная на проведение опроса:** ООО «Фонд Социум»

**Исполнитель проектной документации, включая материалов ОВОС:** ООО «НПЦ Уралгеопроект»

**Форма проведения общественных обсуждений:** в форме опроса

**Период ознакомления с материалами общественных обсуждений:** с 15.06.2023г. по 30.07.2023г.

**Места размещения объекта общественных обсуждений:**

- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;
- АО «СУМЗ», г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, кабинет 421 (заводуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00); официальный сайт АО СУМЗ»

**Места размещения журнала учета замечаний и предложений общественности:**

- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00, электронный адрес NMV@admrevda.ru;
- АО «СУМЗ», г.Ревда, ул.Среднеуральская, д. 1, кабинет 421 (заводуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00); электронный адрес: D.Makushev@sumz.umn.ru, M.Sycheva@sumz.umn.ru

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

212

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Автор замечаний и предложений <sup>1</sup>	Замечания и предложения	Согласие на обработку персональных данных <sup>2</sup>	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении замечания и предложения <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

1 – для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц: наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии).

2 – подпись (в случае проведения обсуждений в дистанционном формате подпись не требуется);

3 – с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения.

10.08.2023г.

(дата)



(подпись)

Натруцкая М.В.

(фамилия, имя, отчество (при наличии))

лица, ответственного за ведение журнала, от администрации ГО Реода

Прокучурово, муниципальное  
 2 (два) листа  
 Карельский отдел ООС.Б  
 Мурманской области  
 Натрушма М.В.



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2



Протокол общественных обсуждений, утвержденный Главой Городского округа Ревда от 25.07.2023г.

## ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ в форме опроса

**по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

г. Ревда

25.07.2023г.

### Основание для проведения общественных обсуждений:

- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Решение Думы городского округа Ревда от 20.12.2021 № 39 «Об утверждении Порядка проведения на территории городского округа Ревда общественных обсуждений по вопросам оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе»;
- Постановление администрации городского округа Ревда от 25.05.2023 № 1174 «О проведении общественных обсуждений акционерным обществом «Среднеуральский медеплавильный завод».

**Объект общественных обсуждений:** проектная документация по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

**Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду:** АО «Среднеуральский медеплавильный завод»; ОГРН 1026601641791; ИНН 6627001318; юридический адрес: 623280, Свердловская область, г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1.

**Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду:** ООО «НПЦ Уралгеопроект»; ОГРН 1076671009095; ИНН 6671217242; Юридический адрес: 620146, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул. Академика Бардина, д.48а, кв.144.

**Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений:** Администрация городского округа Ревда; юридический адрес: 623281, г.Ревда, ул. Цветников, д.21.

**Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:** в связи с ликвидацией зданий и сооружений цеха ксантогенатов и во исполнение требований Земельного кодекса РФ лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель, обязаны обеспечить их рекультивацию. Целью работ является проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель. Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, с последующей организацией рельефа и системы отвода поверхностного стока, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных зеленых насаждений.

**Место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности:** Свердловская область, г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, промышленная площадка АО «СУМЗ».

**Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения:**

- с 15.06.2023г. по 30.07.2023г.;
- Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;

1

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 215
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- АО «СУМЗ», г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, кабинет 421 (заводоуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00); официальный сайт АО СУМЗ».

**Организация, уполномоченная на проведение опроса:** ООО «Фонд «Социум»; юридический адрес: 620131, г.Екатеринбург, ул. Викулова, 32, оф. 139.

**Срок проведения опроса:** с 06.07.2023г. по 20.07.2023г.

**Форма представления замечаний и предложений:**

- принимаются с 15.06.2023г. по 09.08.2023г.;
- в письменной форме путем внесения записей в «Журнал регистрации замечаний и предложений общественности» по адресу:
  - Администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства), г.Ревда, ул. Спартака, д.4, в рабочие дни с 9.00 до 16.00;
  - АО «СУМЗ», г.Ревда, ул.Среднеуральская, д.1, кабинет кабинет 421 (заводоуправление, в рабочие дни с 9.00 до 16.00);
- в письменном виде с указанием для физических лиц - фамилии, имени, отчества (при наличии), адреса, контактного телефона, адреса электронной почты (при наличии); для юридических лиц - наименования, фамилии, имени, отчества (при наличии), должности представителя организации, адреса (место нахождения) организации, телефона организации, адреса электронной почты (при наличии) на электронный адрес:
  - [NMV@admrevda.ru](mailto:NMV@admrevda.ru) (администрация городского округа Ревда (отдел охраны окружающей среды и благоустройства));
  - [D.Makushev@sumz.umn.ru](mailto:D.Makushev@sumz.umn.ru), [M.Sycheva@sumz.umn.ru](mailto:M.Sycheva@sumz.umn.ru) (АО «СУМЗ»).

**Формулировка вопросов, предлагаемых при проведении опроса:**

1. Мнение о качестве окружающей среды в настоящее время в месте проживания.
2. Источники информации о намечаемой деятельности.
3. Доступность информации о намечаемой деятельности.
4. Представление о намечаемой хозяйственной деятельности и ее последствиях.
5. Что необходимо доработать (предусмотреть, в т.ч. социальные мероприятия) в проекте для Вашего согласия с намечаемой деятельностью.
6. Ваше мнение относительно возможности реализации намечаемой деятельности.

**Способ информирования общественности о сроках проведения опроса.**

В соответствии с п.7.9.2 Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999) уведомления о проведении общественных обсуждений проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, были размещены на официальных сайтах для обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности:

1. На муниципальном уровне – со 02.06.2023г. на сайте администрации городского округа Ревда;
2. На региональном уровне – с 07.06.2023г. на сайте Уральского межрегионального управления Росприроднадзора; с 05.06.2023г. на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области;
3. На федеральном уровне – с 07.06.2023г. на сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
4. С 05.06.2023г. на официальном сайте заказчика – АО «Среднеуральский медеплавильный завод».

Опрос населения проводился силами независимой организации ООО «Фонд «Социум»

2

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										216

Замечаний и предложений по намечаемой деятельности в адрес администрации городского округа Ревда и АО «СУМЗ» не поступало.

**Тема опроса: Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики**

*Подведение итогов общественных обсуждений (опроса) по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), выполнено путем составления настоящего протокола.*

*При составлении протокола присутствовали:*

Глава городского округа Ревда	Т.А. Клепикова
Начальник отдела охраны окружающей среды и благоустройства администрации городского округа Ревда	М.В. Натфуллина
Генеральный директор ООО «Фонд «Социум»	А.Е. Долганов
Заместитель директора, директор Центра социологических и маркетинговых исследований ООО «Фонд «Социум»	О.В. Рыбакова
Директор АО «СУМЗ»	Б.В. Абдулазизов
Председатель Общественной палаты городского округа Ревда	Е.В. Мамро

*Дополнительно до запрашиваемых доведена следующая информация:*

«АО «Среднеуральский медеплавильный завод» планирует провести работы по рекультивации нарушенных земель на участке промышленной площадки в районе фильтровального отделения обогатительной фабрики.

Участок расположен на территории промышленной площадки в границах действующего земельного отвода АО «СУМЗ». В связи с ликвидацией зданий и сооружений цеха ксантогенатов, предприятию необходимо обеспечить восстановление нарушенных земель.

Рекультивация земель – это искусственное воссоздание плодородия почвы и растительного покрова, нарушенных вследствие горных разработок, строительства промышленных объектов. Рекультивация включает восстановление рельефа, восстановление почв и растительности, создание новых ландшафтов.

Работы по рекультивации планируется проводить в два этапа:

Технический – создание изолирующего слоя, планирование участков, создание рекультивационного слоя и системы отвода поверхностного стока;

Биологический – выполнение комплекса мероприятий с целью восстановления агрохимических и физических свойств почвы, достаточных для создания и устойчивого существования растительного покрова».

Число опросных листов – 415.

Число опросных листов, признанных недействительными – 14.

*Количество человек, принявших участие в изучении общественного мнения:* в ходе проведения изучения состояния общественного мнения в опросе приняли участие 401 человек, что является количеством, репрезентующим население, проживающее в г. Ревда.

Выборка формировалась методом маршрутного отбора, опрос проходил по месту жительства респондентов. Маршруты движения интервьюеров были организованы от 14 стартовых маршрутных точек, расположенных в г. Ревда. Все результаты посещения фиксировались в маршрутных листах. По итогам опроса проведен контроль работы интервьюеров.

3

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										217

Реализация вероятностной выборки маршрутным методом в ходе сбора социологической информации позволяет оценить уровень погрешности для экстраполяции данных выборки на генеральную совокупность, т.е. жителей населенных пунктов, в возрасте 18 лет и старше, где проводился опрос с максимально допустимой погрешностью +/- 4,9%.

Заполненные бланки интервью визировались подписями интервьюера и респондента, удостоверяющими подлинность информации.

Интервью не были взяты у лиц, отказавшихся отвечать на вопросы интервьюеров, а также лиц, которые были не в состоянии участвовать в исследовании (как то: находились в состоянии наркотического или алкогольного опьянения).

Социально-демографический портрет жителей г. Ревда, принявших участие в опросе, следующий:

#### 1. Пол

	%
Мужской	42,9
Женский	57,1
Итого:	100,0

#### 2. Возраст

	%
18-34 года	25,9
35-54 года	36,7
55 и старше	37,4
Итого:	100,0

#### 3. Социальное положение

	%
работающий	57,6
не работающий	42,4
Итого:	100,0

Доля горожан старше 55 лет составляет 37% от числа опрошенных, доля людей моложе 34 лет – 26%, доля людей 35-54 лет – 37%. Таким образом, среди опрошенных в большей степени представлены группы людей старшего и среднего возраста. По социальному положению группа работающего населения (рабочие, служащие, специалисты, руководители разного уровня, ИП, военнослужащие, работающие пенсионеры) больше группы неработающего населения (не работающие пенсионеры, домохозяйки, студенты, учащиеся, инвалиды и безработные).

Мнение о качестве окружающей среды в настоящее время в месте проживания:

	%
удовлетворительное	70,1
неудовлетворительное	29,9
Итого:	100,0

Источник информации о намечаемой деятельности:

Варианты ответа	%
средства массовой информации	2,2
не имел информации о намечаемой деятельности до начала опроса	96,0
инициатор намечаемой хозяйственной деятельности	1,8
Итого:	100,0

Доступность информации о намечаемой хозяйственной деятельности

Варианты ответа	%
доступна в полном объеме	3,0
доступна ограниченная информация	3,2
не доступна	40,1

4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

218

другое (затрудняюсь ответить, не интересуюсь)	53,7
Итого:	100,0

**Представления о намечаемой хозяйственной деятельности и ее последствиях**

Варианты ответа	%
имеется полное представление	17,2
слабо представляются последствия	26,9
не имеется представление о последствиях	55,9
Итого:	100,0

56% жителей г. Ревда не имеют представления о последствиях намечаемой хозяйственной деятельности. Только 17% жителей оценили свои представления как полные, еще 27% горожан заявили, что слабо представляют последствия намечаемой хозяйственной деятельности.

Опрос показал, что среди предложений и пожеланий населения (в том числе в отношении социальных мероприятий), высказывали пожелание более широко освещать намечаемую деятельность в средствах массовой информации, дать больше информации о планируемом строительстве.

Что необходимо доработать (предусмотреть, в т.ч. социальные мероприятия) в проекте для согласия с намечаемой деятельностью:

Варианты ответа	% от числа ответивших
Затрудняюсь ответить / Мне все равно / Ничего	96,8
Донести больше информации о предполагаемом строительстве	2,2
Другие предложения*	0,5
Сделать красивое благоустройство объекта	0,2
Контроль со стороны муниципальных органов власти	0,2
Итого ответивших:	100,0

\* Остальные предложения не имеют отношения к данному проекту (такие как: строительство новой дороги / перенос объекта / городское благоустройство и т.д.)

*Результат проведения общественных обсуждений с разбивкой по процентам (за, против, воздержалось):* 93,0% опрошенных жителей г. Ревда не возражают против реализации намечаемой хозяйственной деятельности, еще 3,3% не возражают при условии выполнения вышеуказанных пожеланий и предложений. Доля категорически отвергающих намечаемую деятельность «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», т.е. заявивших, что они «категорически возражают» составляет 3,7%.

**Мнение относительно возможности реализации намечаемой деятельности**

Варианты ответа	% от числа ответивших	% от общего числа опрошенных
категорически возражаю	3,7	3,7
не возражаю при условии выполнения предложений	3,3	3,3
не возражаю	93,0	93,0
Итого ответивших:	100,0	100,0

Таким образом, при соблюдении предложений и пожеланий, высказанных горожанами, **96% жителей г. Ревда относятся положительно к намечаемой деятельности «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном**

5

с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», а 4% горожан относятся категорически отрицательно.

**Результат проведения общественных обсуждений (вывод):** по результатам проведения общественных обсуждений (опроса) в соответствии с действующим законодательством проектная документация по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласовываются и рекомендуются к реализации.

Приложение: опросные листы – 401 штука.

Глава городского округа Ревда



Т.А. Клепикова

Начальник отдела охраны окружающей среды и благоустройства администрации городского округа Ревда

М.В. Натфуллина

Генеральный директор ООО «Фонд «Социум»



А.Е. Долганов

Заместитель директора, директор Центра социологических и маркетинговых исследований ООО «Фонд «Социум»

О.В. Рыбакова

Директор АО «СУМЗ»



Б.В. Абдулазизов

Председатель Общественной палаты городского округа Ревда

Е.В. Мамро

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист 220
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

### 1. Параметры воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций. Сценарии аварийных ситуаций

При ведении работ по рекультивации наиболее значимой по вероятности возникновения является аварийная ситуация, связанная с проливом ЛВЖ (топлива) и возникновением пожара.

Максимально возможный пролив при заправке техники и автотранспорта составляет до 1-3 литров топлива. Эти объемы проливов не могут быть источником возникновения значимой аварийной ситуации в виду их незначительности. При оценке риска аварийной ситуации на участке работ за инициирующее событие принимается полная разгерметизация резервуара с ЛВЖ. Данное событие может возникать при аварии (ДТП) с участием автотранспорта и спецтехники, в случае ошибки оператора при проведении заправки техники, при нарушении герметичности сварного шва транспортной емкости.

Наиболее значительной по объемам выбросов и масштабам воздействия является аварийная ситуация, связанная с разливом топлива и возгоранием пролива при разрушении топливного бака автотранспорта или спецтехники, занятой в работах на участке, а также при разрушении секции цистерны топливозаправщика.

Заправка бульдозера и экскаватора дизельным топливом будет осуществляться при помощи передвижных автозаправочных станций жидкого моторного топлива (ПАЗС). Заправка будет осуществляться на специально оборудованной площадке в непосредственной близости от рекультивируемого участка. Частота заправки спецтехники планируется раз в сутки, в зависимости от потребности оборудования. Т.к. размещение площадки заправки проектом предусмотрено на краю участка производства работ, рассматривается в том числе вариант разлива топлива при нахождении автозаправщика на площадке.

Заправку автосамосвалов планируется осуществлять за границами участка производства работ на сторонних АЗС.

ПАЗС устанавливаются на специально оборудованную площадку, имеющую твердое покрытие, исключающее проникновение топлива в грунт - плиты железобетонные дорожные 2П35.28. Площадка для установки ПАЗС имеет только односторонний подъезд транспортных средств с продольной стороны площадки заправки.

Конструктивно площадка заправки техники состоит:

- площадка установки топливозаправщика из железобетонных плит, уложенных с наклоном не менее  $2^\circ$  в сторону емкости для сбора разлитого топлива;
- емкость для сбора разлитого топлива глубиной 0,3 м, шириной по верху 3,2 м и длиной 10 м. Уклон дна емкости – 0,005 в направлении от площадки установки топливозаправщика. Объем емкости составляет  $10 \times 3,2 \times 0,3 = 9,6 \text{ м}^3$ .

Выдача топлива потребителям самотеком запрещается.

В период реализации намечаемой деятельности не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленных:

- разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.

- разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Так как заправка техники предусмотрена в специально выделенном предприятием месте, расположенном за пределами участка рекультивации, то аварийные ситуации, обусловленные разрушением цистерны автотопливозаправщика, в данном проекте не рассматриваются:

- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Для определения показателя опасности транспортирования грузов в качестве вероятной опасности принимается вероятность появления аварий (крушения) на пути следования транспорта с грузом. Согласно главе 5 «Основы анализа и управления риском в природной и техногенной сферах. В.А. Акимов, В.В. Лесных, Н.Н. Радаев. – М.: Деловой экспресс, 2004. – 352с.», показатель уровня риска вовлечения опасных грузов в аварийную ситуацию при транспортировке автомобильным транспортом составляет  $1,2 \cdot 10^{-6}$  1/транспорт\*км.

Для определения показателя опасности возникновения аварийной ситуации на площадке ПАЗС в качестве вероятной аварии рассматривается разгерметизация резервуара с последующим истечением жидкости в обваловке. Согласно Приказа МЧС РФ от 10.07.2009 № 404 частоты реализации инициирующих пожароопасных ситуаций для резервуаров для хранения ЛВЖ и горючих жидкостей при давлении близком к атмосферному составляют:

- для диаметра отверстия 25 мм –  $8,8 \cdot 10^{-5}$ ;
- для диаметра отверстия 100 мм –  $1,2 \cdot 10^{-5}$ ;
- для полного разрушения –  $5,0 \cdot 10^{-6}$ .

Длительность аварии определяется временем, необходимым на ликвидацию аварийной ситуации.

В соответствии с письмом ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба» от 08.11.2023 №52 (Приложение Э2, том 7.2) участок рекультивации расположен в районе выезда ПАСФ ООО «ПАСС», расположенного по адресу Свердловская область, г. Ревда, ул. Среднеуральская, 1 (территория АО «СУМЗ»).

Расстояние до самой удаленной точки объектов составляет 2 км. Расчетное время прибытия подразделения к месту вызова (возгорания) составляет 3 минуты в дневное время суток и 5 минут в ночное время суток. В боевом расчете находится два АЦ-40, 6 человек личного состава.

1. Влияние аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды. Оценка экологического ущерба, нанесенного в результате возникновения аварийных ситуаций

Наибольший объем топливного бака ( $0,5 \text{ м}^3$ ) из всего транспорта, занятого в работах по рекультивации имеет Экскаватор Hyundai R330LC-9S. На участке работ заправка осуществляется с использованием топливозаправщика АТ35608 на шасси КАМА343502 с объемом транспортной емкости  $6 \text{ м}^3$ , для заправки спецтехники используется дизельное топливо.

Дизельное топливо представляет собой горючую жидкость (п. 3.1 ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия). Масштаб выброса при разливе и возгорании нефтепродуктов характеризуется начальной массой нефтепродуктов, поступившей в результате

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.

22-5787-3-ОВОС2

Лист

222



аварии в окружающую среду и площадь территории, покрытой ими. Взрывоопасная концентрация его паров в смеси с воздухом составляет 2-3% (по объему).

При аварийных ситуациях, связанных с использованием топлива, воздействие оказывается на следующие компоненты окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- природные воды;
- почвы;
- растительный мир участка работ и прилегающей территории;
- животный мир участка работ и прилегающей;
- на здоровье человека.

Анализ опасностей показывает, что максимальный ущерб здоровью людей и окружающей среде достигается при возгорании дизельного топлива при его разливе.

Возможными событиями, инициирующими аварии, могут быть:

- нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации транспорта, в частности, при заправке транспорта вручную из канистры;
- нарушение правил производства ремонтных работ, осуществляемых непосредственно на площадке производства работ;
- механическое повреждение в результате столкновения техники;
- коррозия топливного бака.

Паровоздушная смесь, образующаяся при испарении дизельного топлива, не поднимается вверх, а распространяется над поверхностью земли в виде облака. Диаметр облака, обычно, больше его высоты. Расстояние распространения облака взрывоопасной паровоздушной смеси зависит от условий во время разлива: ветер, влажность. Температура. Анализ статистических данных показывает, что с увеличением массы разлитого дизельного топлива и температуры размеры взрывоопасных зон увеличиваются. Возникновение взрыва с переходом в пожар возможно только при условии контакта взрывоопасных концентраций дизельного топлива с источником зажигания.

Источником зажигания могут являться:

- тепловые проявления электрической энергии при статической концентрации и неисправностях электрооборудования, высоконагретые элементы двигателя и выхлопной системы;
- тепловые проявления механической энергии при трении. Ударах искрообразующих материалов;
- открытый огонь при нарушении правил пожарной безопасности

Наиболее сложная пожарная обстановка на участке работ может возникнуть при разрушении (разгерметизации) топливного бака эксплуатируемой техники.

Событиями, составляющими сценарий развития такой аварии, являются:

- образование разлива (образование горящего разлива и факела, пожар с последующим вовлечением окружающих транспортных средств);
- образование облака топливовоздушной смеси, взрыв бака, образование воздушной ударной волны.

Основной причиной гибели людей при пожарах является отравление оксидом углерода (СО). Повышенная опасность оксида углерода объясняется не только его высокой токсичностью, но также относительно большой концентрацией в продуктах горения. В 50-80%

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

22-5787-3-ОВОС2

Лист

223

случаев гибель людей при пожарах вызывалась отравлением оксидом углерода и недостатком кислорода.

Зоны поражающих факторов пожара приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Зоны поражающих факторов пожара

	Типичные предельно допустимые значения интенсивности теплового излучения, кВт/м <sup>2</sup>
Площадь разлива – 9,5 м <sup>2</sup>	
ГОСТ 12.3047-2012. Приложение В	
Среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м <sup>2</sup>	40
<b>Степень поражения</b>	
Без негативных последствий в течение длительного времени	1,4
Безопасно для человека в брезентовой одежде	4,2
Непереносимая боль через 20-30 с Ожог 1-й степени через 15-20 с Ожог 2-й степени через 30-40 с Воспламенение хлопка-волокна через 15 мин	7,0
Непереносимая боль через 3-5 с Ожог 1-й степени через 6-8 с Ожог 2-й степени через 12-16 с	10,5
Воспламенение древесины с шероховатой поверхностью (влажность 12%) при длительности облучения 15 мин	12,9

Вероятность подобных аварий в соответствии с Приказом Ростехнадзора «Руководство по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценка риска аварий на опасных производственных объектах» от 03,11,2022г. №387, Приложением 4 принята для разгерметизации резервуаров и изотермических хранилищ:  $1 \times 10^{-5}$ .

Максимальный объем топливного бака (0,5 м<sup>3</sup>) из всего транспорта, занятого в работах по рекультивации имеет Экскаватор Hyundai R330LC-9S, учитывая степень заполнения (95 %), объем дизельного топлива, участвующего в аварии, составит  $V_{\text{цист}} = 0,5 \times 0,95 = 0,475 \text{ м}^3$ .

Типовой сценарий аварии, следующий: разрушение топливного бака экскаватора → образование пролива жидкой фазы на подстилающую поверхность → возникновение источника воспламенения → пожар пролива → загрязнение окружающей среды.

В данном разделе рассмотрены аварийные ситуации следующих сценариев:

- 1) Сценарий А: Разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания.
- 2) Сценарий Б: Разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, с его дальнейшим возгоранием.

## 2. Разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания.

Максимальный объем топливного бака (0,5 м<sup>3</sup>) из всего транспорта, занятого в работах по рекультивации имеет Экскаватор Hyundai R330LC-9S. При разрушении топливного бака объем вытекающей жидкости принимается равным 95% от общего объема бака с учетом пункта 4 ГОСТ33666-2015. Тогда объем дизельного топлива, участвующего в аварии, составит  $V_{\text{цист}} = 0,5 \times 0,95 = 0,475 \text{ м}^3$ .

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										224

Типовой сценарий аварии, следующий: разрушение топливного бака экскаватора → образование пролива жидкой фазы на подстилающую поверхность - загрязнение окружающей среды.

Тип подстилающей поверхности –спланированная грунтовая поверхность.

Рассчитываемые показатели:

- площадь разлива дизельного топлива;
- объем загрязненного грунта;
- максимально разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Для расчётов использованы следующие методики:

- [1].Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно-химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта. - Москва 1997 г.;
- [2].«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». - Казань, 1999 г.;
- [3].«Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утвержденной Минтопэнерго России 01.11.1995г.;
- [4].РМ 62-91-90 Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования. – Воронеж, 1990 г.;
- [5].«Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе»;
- [6].«Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009г. №404;
- [7].«Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов». Самара, 1996г.
- [8].Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности!», М, 2014г.
- [9].«Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997) с Дополнениями НИИ Атмосфера», Санкт-Петербург, 1999).

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в результате аварийных ситуаций выполнены с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.70, в которой реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Площадь разлива дизельного топлива определена по формуле ПЗ.27 «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденной приказом» МЧС России от 10.07.2009г. №404:

$$S_{\text{разл}} = f \times e \times V_{\text{цист}}, \text{ м}^2,$$

где:  $S_{\text{разл}}$  – площадь разлива дизельного топлива,  $\text{м}^2$ ;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										225

$f$  – коэффициент разлива,  $m^{-1}$ ; При отсутствии данных допускается принимать равным 20 м (-1) при проливе на грунтовое покрытие;

$e$  – степень заполнения емкости;

$V_{емк.}$  – объем емкости,  $m^3$ .

Исходные данные:  $f = 20 m^{-1}$ ;  $e = 0,95$ ;  $V_{емк.} = 0,5 m^3$ .

Результаты расчета:  $S_{разл} = 20 \times 0,95 \times 0,5 = 9,5 m^2$

Объем загрязненного грунта определен по формуле 2.17 [3]:

$$V_{загр.гр.} = e \times V_{емк.} / k_{не.гр.}, m^3,$$

где:  $V_{загр.гр.}$  – объем загрязненного грунта,  $m^3$ ;

$V_{емк.}$  – объем емкости,  $m^3$ ;

$e$  – степень заполнения цистерны;

$k_{не.гр.}$  – коэффициент нефтеемкости грунта. Определен по табл. 5.3 [7] в зависимости от типа и влажности грунта поверхности;

Исходные данные:  $e = 0,95$ ;  $V_{емк.} = 0,5 m^3$ ;  $k_{не.гр.}$  (при влажности грунта 20 %) – 0,28.

Результаты расчета:  $V_{загр.гр.} = 0,95 \times 0,5 / 0,28 = 1,7 m^3$ .

Расчет давления насыщенных паров дизельного топлива (ДТ) проведен с учетом п.3.2 [8] и Приложения 2 [8]. Расчет проведен по формуле

$$P_H = 10^{(A - B/(T + C))}$$

Значения констант Антуана  $A$ ,  $B$  и  $C$  определены для летнего сорта ДТ:

Расчетная макс.  $T = 37,7^\circ C$ .

$A = 5,00109$ ,  $B = 1314,04$ ,  $C = 192,473$

$$P_H = 0,16765 \text{ кПа.}$$

Молярная масса ДТ определена с учетом Приложения 2 [8]:

$M_{п.} = 203,4$  (кг/кмоль)

Интенсивность испарения ДТ определена по формуле П.3.68 [6]:

$$W_{и.} = 10^{-6} \eta \sqrt{M_{п.} P_H} = 2,3921 \cdot 10^{-6} \text{ кг/(м}^2 \text{ с)}$$

Где:  $\eta$  - коэффициент, принимаемый для помещений по таблице П3.5 [6] в зависимости от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения. При проливе жидкости вне помещения допускается принимать  $\eta = 1$ ;

$P_H$  - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости, кПа.

Расход паров ДТ определен по формулам П.3.30 и П.3.31 [6]:

Масса паров ЛВЖ при испарении со свободной поверхности:

$$M_v = G_v \times T_r,$$

где:  $G_v$  - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:

$$G_v = S_{разл} \times W_{и.}$$

$T_r$  = время поступления паров, 3600с:

$S_{разл}$  - максимальная площадь поверхности испарения ЛВЖ,  $m^2$ ;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл.	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										226

$$G_v = 2,2726 \times 10^{-5} \text{ (кг/с);}$$

$$M_v = 0,081812 \text{ (кг).}$$

Расчет МРВ по загрязняющим веществам проведен, в зависимости от концентрации загрязняющих веществ, содержащихся в парах ДТ (с учетом массы испарившегося ДТ за время 3600 с и Приложения 14 Дополнений к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк,1997)», Санкт-Петербург, 1999). [9].

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Код	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Доля вещества, %	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0,28	0,000063632	0,00023
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	4	99,72	0,02266205	0,08158

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ показали, что при расчетах по максимально разовым концентрациям, среднесуточным и среднегодовым Концентрация всех веществ не превысила на границе участка величины 0,1ПДК, т.е. участок работ при разрушении топливного бака эксплуатируемой техники и разливе топлива без его возгорания не будет являться источников воздействия на атмосферу.

По масштабу воздействия авария носит локальный характер, ограниченный границами участка работ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ОВОС2			

### 3. Разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Тип подстилающей поверхности – спланированная грунтовая поверхность.

Рассчитываемые показатели:

- площадь разлива дизельного топлива;
- объем загрязненного грунта;
- максимально разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Для расчётов использованы следующие методики:

- [1]. Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта. - Москва 1997 г.;
- [2]. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.;
- [3]. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе».

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в результате аварийных ситуаций выполнены с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог» версия 4.70, в которой реализован Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 273 от 06.06.2017 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

Площадь разлива дизельного топлива:

$$S_{\text{разл}} = f \times e \times V_{\text{цист}}, \text{ м}^2,$$

Где:  $S_{\text{разл}}$  – площадь разлива дизельного топлива,  $\text{м}^2$ ;

$f$  – коэффициент разлива,  $\text{м}^{-1}$ ;

$e$  – степень заполнения емкости;

$V_{\text{цист}}$  – объем емкости,  $\text{м}^3$ .

Исходные данные:  $f = 20 \text{ м}^{-1}$ ;  $e = 0,95$ ;  $V_{\text{емк}} = 0,5 \text{ м}^3$ .

Результаты расчета:  $S_{\text{разл}} = 20 \times 0,95 \times 0,5 = 9,5 \text{ м}^2$

#### Расчет горения нефтепродуктов на поверхности раздела фаз жидкость-атмосфера

Для расчета принят наихудший случай: все топливо разлито по поверхности. В этом случае толщина слоя топлива составит:

$$H_{\text{т}} = V_{\text{рт}} / S_{\text{разл}} = 0,95 \times 0,5 / 9,5 = 0,05 \text{ м}.$$

Расчет выброса вредного вещества (ВВ) в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукта проведен по формуле 5.1 [2]:

$$P_i = K_i \times M_i \times S_{\text{разл}}, \text{ (кг/час)}$$

где:  $P_i$  - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени,  $\text{кг}_1/\text{час}$ ;

$K_1$  -- удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта,  $\text{кг}_1/\text{кг}_j$ ;

$m_j$  - скорость выгорания нефтепродукта,  $\text{кг}_j/\text{м}^2 \cdot \text{час}$ ; В соответствии с таблицей 5.2 [2]

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										228

$m_i = 4,18$  мм/мин. Время выгорания разлитого топлива составит:

$$T_{\text{выг}} = H_T \times m_i = 0,05 / 0,00418 = 12 \text{ мин.}$$

$S_{\text{ср}}$  - средняя поверхность зеркала жидкости,  $\text{м}^2$ .

Максимально разовый выброс определен по формуле:

$$G = \Pi_i \times 1000 / (T_{\text{выг}} \times 60)$$

Величина  $K_i$  для составляющих продуктов горения принята в соответствии с таблицей

5.1 [2] для дизельного топлива.

Таблица 1 – Сведения о валовом и максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Код	Химическая формула	Химическая формула	Класс опасности	Удельный выброс вредного вещества, кг/кг	Валовый выброс загрязняющих веществ, кг	Максимально разовый выброс, г/с
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	NO <sub>2</sub>	3	0.0209	0,829	1,152
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	NO	3	0,003933	0,135	0,187
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	HCN	2	0.0010	0,040	0,055
0328	Углерод (Пигмент черный)	C	3	0.0129	0,512	0,711
0330	Сера диоксид	SO <sub>2</sub>	3	0.0047	0,187	0,259
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	H <sub>2</sub> S	2	0.0010	0,040	0,055
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	CO	4	0.0071	0,282	0,392
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	HCHO	2	0.0011	0,044	0,061
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	CH <sub>3</sub> COOH	3	0.0036	0,143	0,199

### Расчет горения пропитанных нефтью и нефтепродуктов инертных грунтов

Объем загрязненного грунта:

$$V_{\text{загр.гр.}} = e \times V_{\text{емк}} / \text{кне.гр.}, \text{ м}^3,$$

Где:  $V_{\text{загр.гр.}}$  – объем загрязненного грунта,  $\text{м}^3$ ;

$V_{\text{емк}}$  – объем емкости,  $\text{м}^3$ ;

$e$  – степень заполнения емкости;

кне.гр – коэффициент нефтеемкости грунта.

Исходные данные:  $e = 0,95$ ;  $V_{\text{емк}} = 0,5 \text{ м}^3$ ;

кне.гр (при влажности грунта 20 %) – 0,28. **Определен по табл. 5.3 [7] в зависимости от типа**

**и влажности грунта поверхности:** При влажности песка строительного 14% и влажности суглинка 22% их нефтеемкость примерно равна – 0,28  $\text{м}^3/\text{м}^3$ . Но, т.к. плотность суглинка меньше плотности песка строительного, следовательно толщина пропитанного грунта будет больше для суглинка. Аналогично, для плодородного грунта при влажности 10% нефтеемкость составит около 0,45  $\text{м}^3/\text{м}^3$ , что также приведет к уменьшению толщины пропитанного грунта и снижению выбросов. Расчет проведен для случая разлива топлива при работах с суглинком на случай полного впитывания топлива в

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

229

грунт, что также будет крайним вариантом по параметрам выбросов относительно варианта комбинированного случая горения: зеркало нефтепродукта плюс пропитанный нефтепродуктом грунт.

Объем загрязненного грунта составит:  $V_{\text{загр.гр.}} = 0,95 \times 0,5 / 0,28 = 1,7 \text{ м}^3$ .

Толщина пропитанного грунта:  $H_{\text{гр}} = 1,7 / 0,95 = 0,18 \text{ м}$ .

Показатели пожаро-взрывоопасности дизельного топлива (за исключением «арктического»), на данных работах не используется)

Параметры	Марки дизельного топлива	
	Л	З
Молекулярная масса, кг/моль	203,4	172,3
Плотность, кг, м <sup>3</sup>	824	804
Температура кипения, С	246	209
Температура вспышки, С	65	48
Группа горючести	ГЖ	ЛВЖ
Температура самовоспламенения	210	225
Нижний концентрационный предел распространения пламени, % об.	0,3	0,6
Температурный предел распространения пламени, С:		
- нижний	58	43
- верхний	108	92

Толщина пропитанного нефтепродуктом грунта – 0,18 м в соответствии с разделом 5.3 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.;

С учетом малой площади разлива топлива и глубины пропитанного нефтепродуктом грунта наиболее вероятным является вариант полного впитывания топлива в грунт. В связи с этим расчет величины выброса при горении топлива проведен по сценарию: горение пропитанных нефтью и нефтепродуктами инертных грунтов (Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. - Самара, 1996 г.);).

Расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов ее переработки на инертном грунте, проведен по следующей формуле:

$$P = 0,6 \times K_1 \times K_n \times \rho \times b \times S_r / T_r \text{ (кг/час)}$$

Где:  $K_j$  - удельный выброс ВВ, кг/кг;

$K_n$  - нефтеемкость грунта, м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>;

$\rho$  - плотность разлитого вещества, кг/м<sup>3</sup>

$b$  - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

$S_r$  - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

$t_r$  - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

0,6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

Удельный выброс ВВ принят по [табл. 5.1 \[2\]](#).

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлено в таблице 3.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										230



Таблица 3 – Сведения о валовом и максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Код	Наименование загрязняющего вещества	Химическая формула	Класс опасности	Удельный выброс вредного вещества, кг/кг	Валовый выброс загрязняющих веществ, кг	Максимально разовый выброс, г/с
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	NO <sub>2</sub>	3	0.0209	4,943	1,373
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	NO	3	0.003933	0,803	0,279
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	HCN	2	0.0010	0,237	0,066
0328	Углерод (Пигмент черный)	C	3	0.0129	3,054	0,848
0330	Сера диоксид	SO <sub>2</sub>	3	0.0047	1,113	0,309
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	H <sub>2</sub> S	2	0.0010	0,237	0,066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	CO	4	0.0071	1,681	0,467
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	HCHO	2	0.0011	0,260	0,072
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	CH <sub>3</sub> COOH	3	0.0036	0,852	0,237

Расчет рассеивания загрязняющих веществ проведен для случая полного впитывания нефтепродукта и горения пропитанного нефтепродуктом грунта.

Код	Наименование загрязняющего вещества	Химическая формула	Класс опасности	Максимальный размер зоны 1ПДК
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	NO <sub>2</sub>	3	896 м, северо-запад, выход за СЗЗ – 42 м
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	NO	3	0,79 ПДК на границе участка
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	HCN	2	7,37E-05 ПДК среднесуточные на границе участка
0328	Углерод (Пигмент черный)	C	3	525 м, северо-запад, в пределах СЗЗ
0330	Сера диоксид	SO <sub>2</sub>	3	0,7ПДК на границе участка
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	H <sub>2</sub> S	2	910 м северное направление, выход за СЗЗ – 96 м.
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	CO	4	896 м, северо-запад, выход за СЗЗ – 42 м

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

231

Код	Наименование загрязняющего вещества	Химическая формула	Класс опасности	Максимальный размер зоны 1ПДК
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	НСНО	2	392 м – юго-восток, восток, в пределах СЗЗ
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	СН <sub>3</sub> СООН	3	322 м – юго-восток, восток, в пределах СЗЗ

Группа суммации 6035 (Сероводород, формальдегид) – 1078 м в северном направлении. Выход за СЗЗ – 252м.

Группа суммации 6043 (Серы диоксид, сероводород) – 994 м в северном направлении. Выход за СЗЗ = 182 м.

Группа суммации 6204 (Азота диоксид, серы диоксид) – 798 м в северо-западном направлении. За СЗЗ не выходит

Рис. 1. Изолинии 1 ПДК загрязняющих веществ, выходящие за границу СЗЗ АО «СУМЗ»

Граница зоны влияния распространения загрязняющих веществ – 0,05ПДК – проходит на расстоянии 7,1 км от границ участка работ.

За границу СЗЗ АО «СУМЗ» выходят изолинии 1 ПДК только следующих веществ: азота диоксид и дигидросульфид – в северо-западном и северном направлениях на расстояние соответственно 46 м и 92 м, а также сочетаний веществ (групп суммации):

Группа суммации 6035 (Сероводород, формальдегид) – выход за СЗЗ – 252м м

Группа суммации 6043 (Серы диоксид, сероводород) – выход за СЗЗ = 182 м.

В зону воздействия 1 ПДК, выходящую за СЗЗ АО «СУМЗ» не попадают территории с нормированным уровнем воздействия: зоны отдыха, садоводческие товарищества, жилые районы. При выходе за границу СЗЗ предприятия в зону воздействия 1 ПДК попадают только территории, покрытые лесной растительностью.

По масштабу воздействия авария носит локальный характер.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	22-5787-3-ОВОС2	Лист
										232

#### 4. Оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях.

**Воздействие на атмосферный воздух.** При разливах топлива происходит его испарение. На скорость испарения влияют состав и объем топлива, температура окружающей среды, скорость ветра. В случае возникновения возгорания, также возможно токсическое действие продуктов горения, интенсивность выделения которых зависит от площади возгорания.

При сценарии аварийной ситуации А - разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания концентрация всех веществ не превысила на границе участка величины 0,1 ПДК, т.е. участок работ при разрушении топливного бака эксплуатируемой техники и разливе топлива без его возгорания не будет являться источников воздействия на атмосферу.

По масштабу воздействия авария носит локальный характер, ограниченный границами участка работ.

При сценарии аварийной ситуации Б - Разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, с его дальнейшим возгоранием:

1) Граница зоны влияния распространения загрязняющих веществ – 0,05 ПДК – проходит на расстоянии 7,174 км от границ участка работ.

2) За границу СЗЗ АО «СУМЗ» выходят изолинии 1 ПДК только следующих веществ: азота диоксид и дигидросульфид – в северо-западном и северном направлениях на расстояние 85 м, а также сочетаний веществ (групп суммации):

Группа суммации 6035 (Сероводород, формальдегид) – выход за СЗЗ – 252 м

Группа суммации 6043 (Серы диоксид, сероводород) – выход за СЗЗ = 182 м.

3) В зону воздействия 1 ПДК, выходящую за СЗЗ АО «СУМЗ» не попадают территории с нормированным уровнем воздействия: зоны отдыха, садоводческие товарищества, жилые районы. При выходе за границу СЗЗ предприятия в зону воздействия 1 ПДК попадают только территории, покрытые лесной растительностью.

По масштабу воздействия авария носит локальный характер.

#### **Воздействие аварийных ситуаций на геологическую, гидрогеологическую среду, поверхностные воды.**

При попадании дизельного топлива на грунт основное загрязняющее воздействие будет оказываться на геологическую среду, возможное воздействие на гидрогеологическую среду может быть выражено в загрязнении подземных вод. Загрязнение поверхностных вод возможно за счет попадания нефтепродуктом с поверхностным стоком, а также аэрогенным путем продуктами горения нефтепродуктов, основным из которых является сажа.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов на подстилающую поверхность с последующим возгоранием организуется сбор загрязняющих веществ с использованием механических средств и сорбентов. Производится засыпка песком с последующим удалением загрязненного песка и заменой загрязненного грунта на чистый. Согласно расчетам, максимальная толщина слоя загрязненного грунта составит не более 0,18 м. Воздействие на геологическую среду будет кратковременным и локальным.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

233

Вся территория участка покрыта слоем водонепроницаемого грунта. На части территории, где такой грунт отсутствует, проектом предусмотрено нанесение противофильтрационного экрана. Наличие такого экрана будет препятствовать занесению загрязняющих веществ в нижележащие водоносные горизонты.

Воздействие на подземные воды будет отсутствовать.

Ближайший водный объект – ручей Караульный – не попадает в зону воздействия аварийных ситуаций на участке рекультивации.

Для предотвращения поверхностного стока с территории участка рекультивации на прилегающую территорию, по периметру участка предусмотрено выполнение водоотводных канав, являющихся элементов общей системы водоотведения поверхностного стока с территории АО «СУМЗ».

Определенное загрязнение вод ручья Караульный возможно за счет аэрогенного переноса загрязняющих веществ. Но данное воздействие будет незначительным, т.к. концентрация твердых веществ, присутствующих в выбросах – углерод и оксид углерода – на границе участка работ не превысит 0,1 ПДК. Возможное воздействие на ручей Караульный газообразных выбросов: азота диоксид, дигидросульфид и сочетаний веществ трех групп суммации будет кратковременным и незначительным.

В зону влияния аварийной ситуации по сценарию с возгоранием топлива попадает долина реки Чусовая. Но это воздействие не будет превышать допустимых нормативов, т.к. расстояние от граница зоны 1 ПДК выбрасываемых веществ до водоохранной зоны реки Чусовая составит более 500 м.

Воздействие на поверхностные воды будет кратковременным и незначительным.

#### **Воздействие на животный мир**

В связи с высокой антропогенной преобразованностью территории участка рекультивации с учетом размещения на территории участка шлаков до рекультивации и грунтов в период рекультивации: строительный песок, суглинки – при размещении которых не формируются условия как для обитания кормовой базы животных, так и обитания самих животных, а также наличия ограждения по границе территории АО «СУМЗ», вследствие чего пребывание животных на территории участка рекультивации маловероятно, воздействие на представителей животного мира при аварийных ситуациях является незначительным. При проливах и возгорании топлива возможно локальные воздействия на единичных представителей животного мира (орнитофауну), выражающиеся в токсическом воздействии и термическом поражении. Данное воздействие также является маловероятным. Загрязнение при данной аварии носит локальный и кратковременный характер и в соответствии с ГОСТ Р 14.03-2005 «Экологический менеджмент воздействующие факторы классификация» не является экстремально высоким загрязнением фауны. Серьезного воздействия на животный мир экосистемы региона, в том числе орнитофауну не ожидается.

Воздействие на животный мир территории, прилегающей к участку работ, будет кратковременным и незначительным.

**Воздействие на почвы.** При загрязнении почв и грунтов при аварийных ситуациях, связанных с разливом топлива, происходит их растекание по подстилающей поверхности, а

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
							Инва. № подл.

22-5787-3-ОВОС2

Лист

234

также возможная фильтрация нефтепродуктов. Степень воздействия зависит от объемов пролива, глубины проникновения топлива. При возгорании пролива возможно локальное выгорание почвенного слоя.

В данном случае на территории участка рекультивации почвы отсутствуют. На прилегающую территорию с западной и северной стороны участка работ, где имеется почвенный покров, выезд техники не предусмотрен, загрязнение почв непосредственно от разлитого топлива будет отсутствовать.

Выезд техники осуществляется по технологическим автодорогам по маршрутам, определенных технологией проведения работ, предусматривающей, в т.ч. предотвращение создания ситуаций, при которых возможно создание условий для столкновения эксплуатируемой техники.

Определенное загрязнение почв на прилегающей территории возможно за счет аэрогенного переноса загрязняющих веществ. Но данное воздействие будет незначительным, т.к. концентрация твердых веществ, присутствующих в выбросах – углерод и оксид углерода – на границе участка работ не превысит 0,1 ПДК. Возможное воздействие на почвы газообразных выбросов: азота диоксид, дигидросульфид и сочетаний веществ трех групп суммации будет кратковременным и незначительным.

#### **Воздействие на растительный мир.**

Исследуемая территория расположена в индустриально развитом районе с достаточно выраженной техногенной нагрузкой. Естественная зональная растительность отсутствует. В районе предприятия участками распространена синантропная растительность.

По информации ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (том 7.1, Приложение И), земельный участок, расположенный по адресу: Свердловская область, город Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, не входят в состав земель государственного лесного фонда.

По результатам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и исчезающие виды растений, внесенные в Красные книги РФ и Свердловской области, подлежащие особой охране, на участке рекультивации отсутствуют.

Расстояние от границы участка работ до древесной поросли на прилегающей территории вдоль северо-западной границы участка рекультивации составит не менее 15 м.

Определенное негативное воздействие выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ на растительность на прилегающей территории возможно за счет аэрогенного переноса загрязняющих веществ. Но данное воздействие будет незначительным, т.к. концентрация твердых веществ, присутствующих в выбросах – углерод и оксид углерода – на границе участка работ не превысит 0,1 ПДК.

Возможное воздействие на растительность газообразных выбросов: азота диоксид, дигидросульфид и сочетаний веществ трех групп суммации будет кратковременным и незначительным.

#### **Оценка воздействия при обращении с отходами**

Ликвидация пролива дизельного топлива производится засыпкой поверхности разлива песком. При наступлении аварийной ситуации происходит разлив топлива на поверхности земли и дальнейшее впитывание его в грунт.

Ликвидация пролива топлива производится в два этапа:

1 этап – удаление невпитавшегося в грунт топлива посредством засыпки поверхности разлива песком с удалением загрязненного песка;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

235

2 этап – удаление пропитанного дизельным топливом грунта и засыпка выемки незагрязненным грунтом.

Исходя из того, что ликвидация аварии может осуществляться как при полном впитывании топлива в грунт, так и при частичном, при расчете образующихся отходов принимается вариант с максимальным количеством образования отхода.

1 этап.

Предполагается, что на момент ликвидации аварии разлившееся дизельное топливо не впиталось в грунт.

Для сорбции топлива объемом  $0,5 \text{ м}^3 \times 0,95 = 0,475 \text{ м}^3$  и плотности  $0,824 \text{ т/м}^3$  необходимо 2,22 т песка.

В результате ликвидации аварии образуется отход «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)». Код 9 19 201 02 39 4 в количестве 2,422 т.

Отход передается лицензированной организации

2 этап.

Предполагается, что на момент ликвидации аварии пролившееся дизельное топливо полностью впиталось в грунт.

Количество топлива объемом  $0,475 \text{ м}^3$  загрязняет грунт площадью  $9,5 \text{ м}^2$  и глубиной  $0,18 \text{ м}$ . Объем загрязненного грунта составит  $1,71 \text{ м}^3$ . При плотности грунта  $1,9 \text{ т/м}^3$  количество отхода составит 3,078 т.

В результате ликвидации аварии образуется отход «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%), код 9 31 100 03 39 4.

### 5. Мероприятия по предотвращению аварий, связанных с разливом топлива

На рассматриваемом объекте должны соблюдаться требования промышленной безопасности, утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

Для предотвращения аварийных ситуаций на участке работ проектом предусматривается:

- поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения;
- создание резерва материально-технических ресурсов, предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций и последствий от них;
- осуществление контроля за соблюдением работниками требований технологического регламента, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- создание на территории объекта запаса сорбирующих материалов на случай аварийных проливов топлива и технических жидкостей техники;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение обучения и тренировок работников по программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ОВОС2

Лист

236

- работы по рекультивации должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», регламентов ведения технологических процессов, других правил, положений, инструкций, регламентирующих ведение горных работ, а также технических решений, принятых в проекте обработки месторождения;
- работы по рекультивации должны вестись в соответствии с утвержденными в установленном порядке и находящимися на объекте, проектами и паспортами;
- используемое технологическое оборудование и технические устройства должны быть исправными и соответствовать требованиям промышленной безопасности;
- с целью предупреждения пожаров проектом предусмотрены меры по противопожарной защите;
- рабочие должны пройти с отрывом от производства обучение по технике безопасности. Каждый рабочий, после предварительного обучения по основам безопасности, должен пройти курс обучения по профессии в объеме и сроки, установленные программами, и сдать экзамен. К управлению горными и транспортными машинами допускаются лица, прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие удостоверение на право управления соответствующей машиной;
- к техническому руководству работами допускаются лица, имеющие законченное высшее или среднетехническое специальное образование, дающее право ответственного ведения работ;
- мероприятия по недопущению и ликвидации последствий в аварийных случаях должны быть учтены в технологических, рабочих и должностных инструкциях обслуживающего персонала, утверждаемых техническим директором (главным инженером) предприятия.

Своевременная и организационная работа персонала, направленная на реализацию мер по ликвидации аварий на рабочих местах, обеспечит надежную защиту трудящихся от последствий аварийных ситуаций.

К мероприятиям по ликвидации аварийного разлива топлива относятся:

- остановка протечки нефтепродуктов;
- создание обваловки вокруг разлива;
- сбор нефтепродуктов, которые еще не впитались в почву и грунт, с помощью насосов или нефтесборщика.

При больших проливах, после откачки нефтепродуктов, срезается верхний загрязненный слой почвы до глубины, на 1-2 см превышающей глубину проникновения нефтепродуктов, и вывозится на площадку с твердым покрытием, где будет проведена её очистка сорбентами. Образовавшаяся выемка должна быть засыпана свежим грунтом или песком.

При небольших загрязнениях возможно проведение очистки почвы сорбентами (например, сорбент Миксойл) на месте загрязнения. В качестве сорбентов также может использоваться песок, пористый грунт, шлак, керамзит. Засыпка начинается с наветренной стороны и ведется от периферии к центру. Толщина насыпного слоя – не менее 15 см от зеркала пролива, что соответствует норме расхода 3-4 т сорбента на 1 т вещества.

При попадании топлива в водные объекты необходима установка боновых заграждений, по периметру 2-6 метров от берега, в зависимости от глубины водоема. Боны при высоте 400 мм, должны быть погружены в воду на 200 мм.

Длительность аварии определяется временем, необходимым на ликвидацию аварийной ситуации.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ОВОС2

Лист

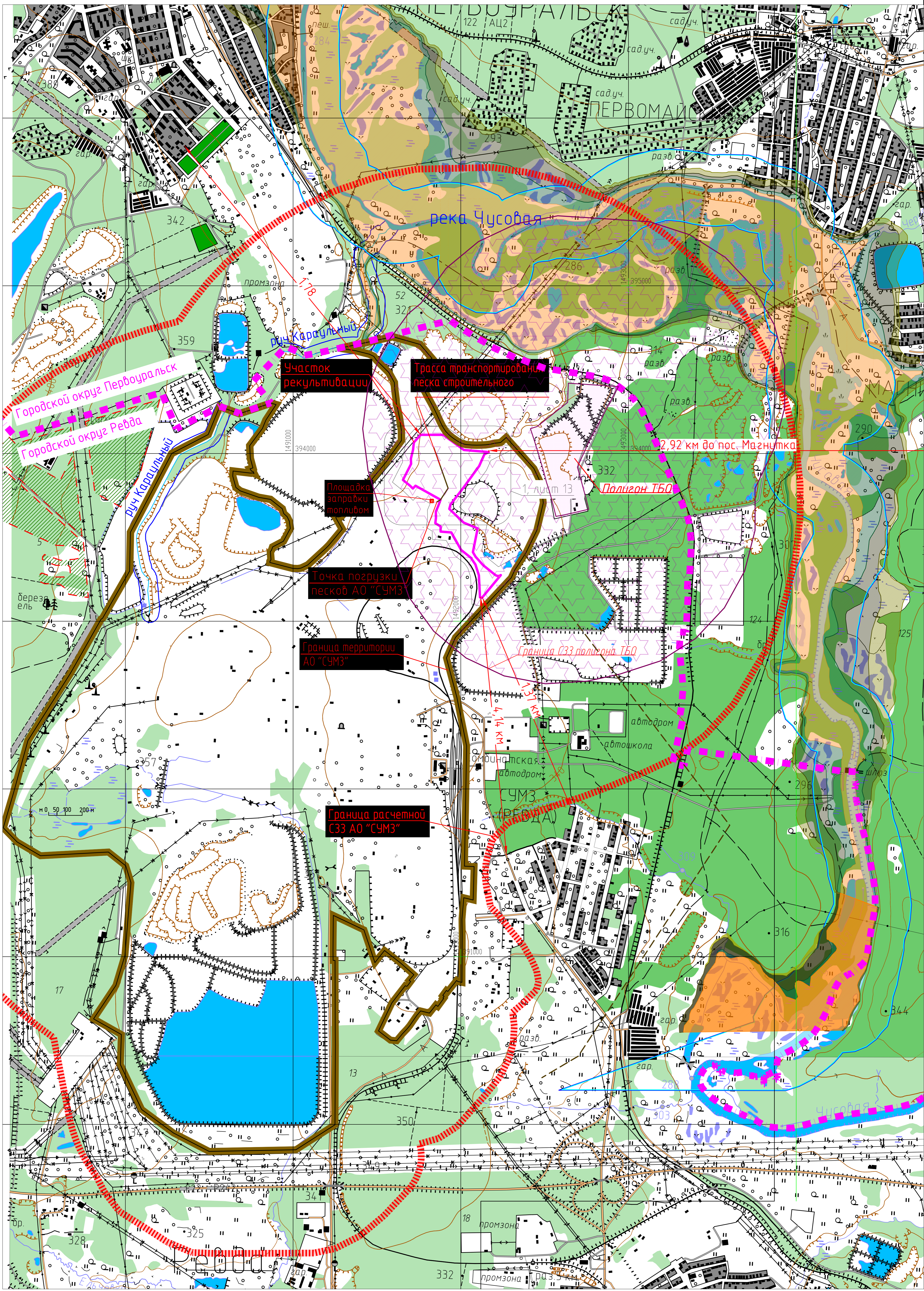
237





## ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ОВОС2	Лист
								239
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



Городской округ Первоуральск  
 Городской округ Ребда

Участок рекультивации

Трасса транспортировки песка строительного

Площадка заправки топливом

Точка погрузки песков АО "СУМЗ"

Граница территории АО "СУМЗ"

Граница расчетной СЗЗ АО "СУМЗ"

Полigon ТБО

Граница СЗЗ полигона ТБО

1,31 км  
 4,14 км

2,92 км до пос. Магнитка

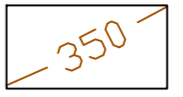
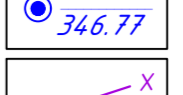

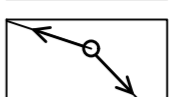


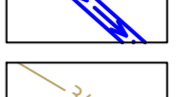

Условные обозначения

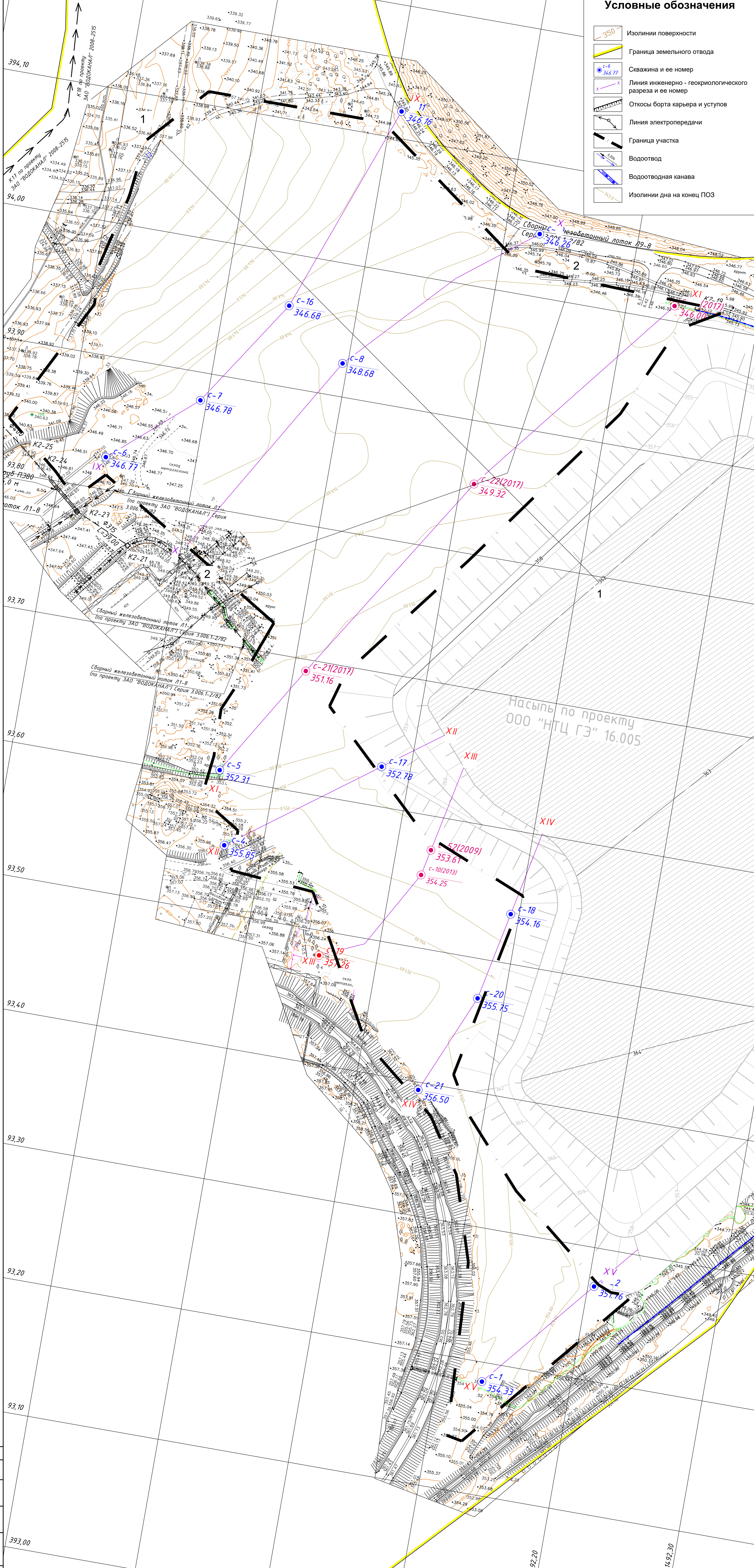
- Граница участка изысканий
- Граница участка работ
- Граница населенного пункта
- Санитарно-защитная зона имущественного комплекса АО "Среднеуральский металлургический завод" на территории г. Ребда Свердловской области
- Граница водоохранной зоны водного объекта
- Граница водоохранной зоны водного объекта
- Зона слабого подтопления
- Зона умеренного подтопления
- Зона сильного подтопления
- Зона затопления

<b>22-5787-3-ОВОС.ГЧ</b>			
«Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики»			
Изм.	Колуч	Лист	Мдк
Разраб	Яковская	Лист	04.2023
Проверил	Антонова	Лист	04.2023
Н.контр. Ворожев		04.2023	
ГИП Логинова		04.2023	
<b>Участок рекультивации</b>			Стадия Лист Листов
Ситуационный план Масштаб 1:10 000			п 1 16
ООО "НПЦ Уралгеопроект"			Формат А1

Составлено: [blank]  
 Вып. №: М  
 Подп. и дата: [blank]  
 Инв. №: [blank]

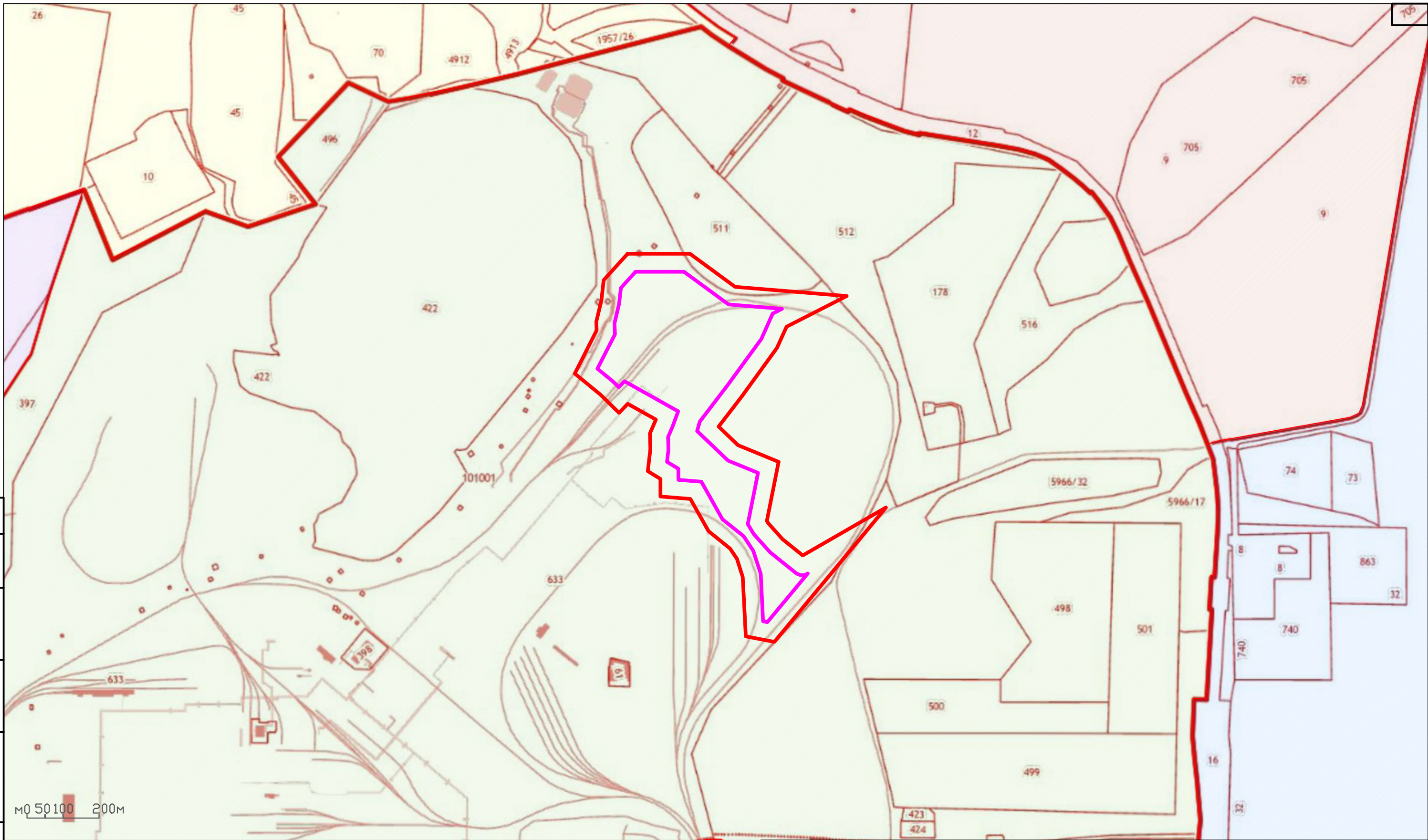
**Условные обозначения**

-  Изолинии поверхности
-  Граница земельного отвода
-  Скважина и ее номер
-  Линия инженерно - геокриологического разреза и ее номер
-  Откосы борта карьера и уступов
-  Линия электропередачи
-  Граница участка
-  Водоотвод
-  Водоотводная канава
-  Изолинии дна на конец ПОЗ



				<b>22-5787-3-ОВОС.ГЧ</b>			
				Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СФЭЗ», расположенной с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики			
Изм.	Коп.	Лист	Масштаб	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разработ.	Ганиев				30.06.23	Участок рекультивации	П 02 5
Проверил	Исаков				30.06.23		
				Строительный генеральный план подготовительного периода			
Исполн.	Костин				30.06.23	ООО "НПЦ Уралгеопроект"	Лист
ГИП	Логинава				30.06.23		
				М 1:1000			
				Формат А2х3			

Согласовано  
 Имя, Ф.И.О. Подпись и дата:



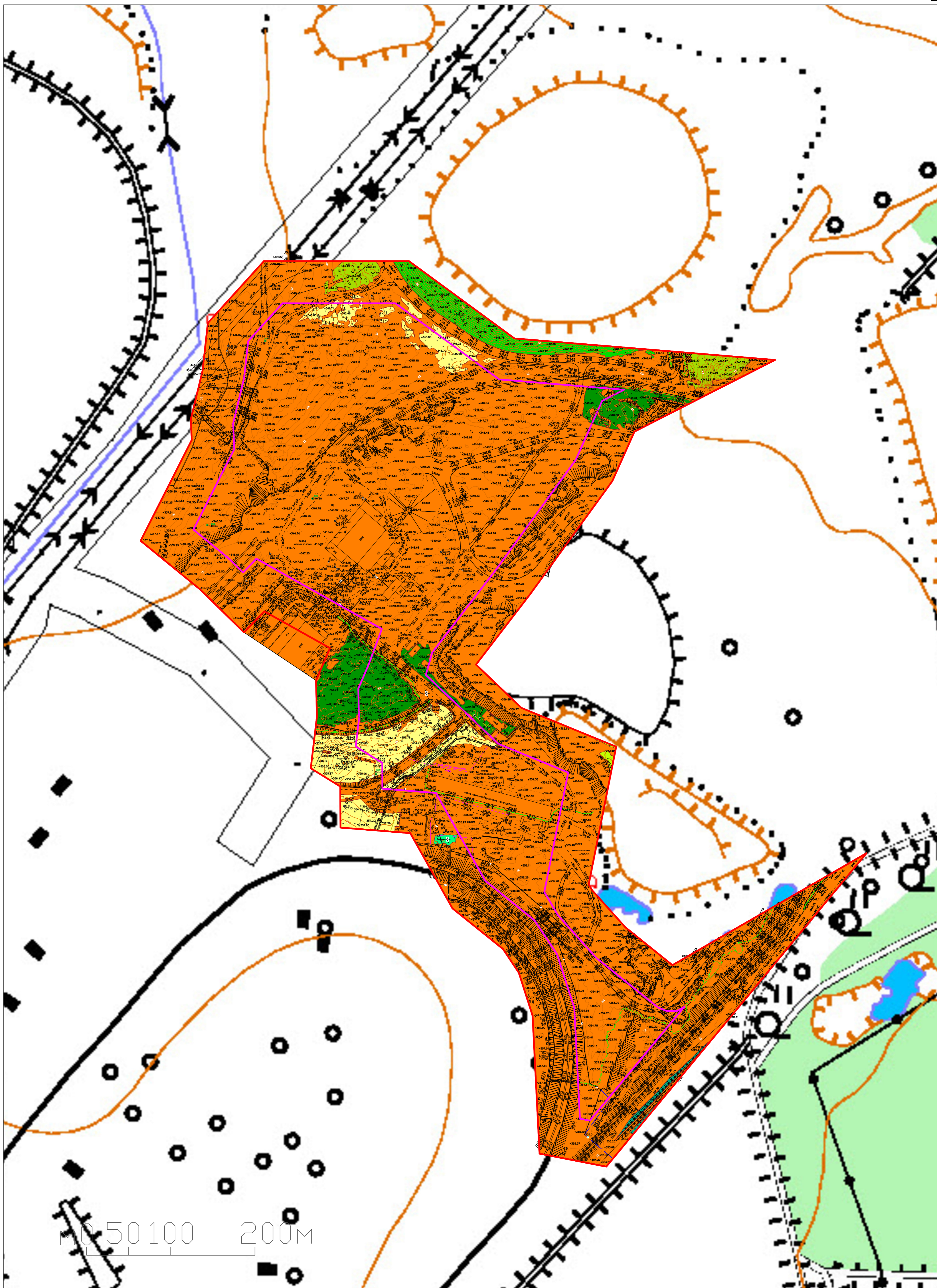
Согласовано	
Взам. инв. №	
Погр. и дата	
Инв. № подл.	

0 50 100 200м

Условные обозначения	
	Граница участка изысканий
	Граница участка работ
	Кадастровый квартал 66:58:0111013
	Кадастровый квартал 66:58:0111014
	Кадастровый квартал 66:21:0101001
	Кадастровый квартал 66:58:0120011
	Кадастровый квартал 66:21:1204001
	Номер земельного участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Янковская			04.2023
Проверил		Антонова			04.2023
Н.контр.		Ворожев			04.2023
Глав. инж.		Захаров			04.2023

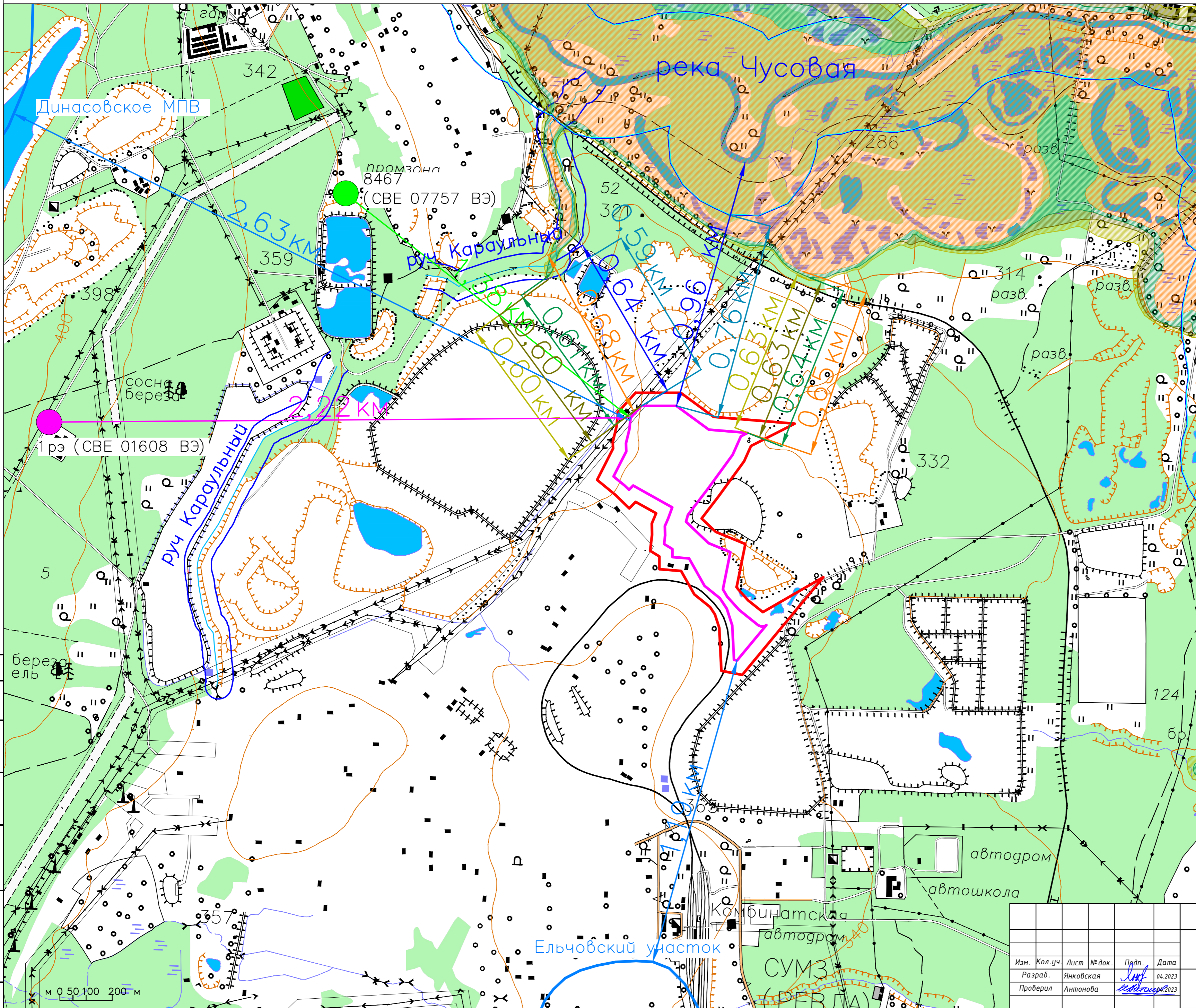
<b>22-5787-3-ОВОС.ГЧ</b>		
Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики		
<b>Участок рекультивации</b>		Стадия
и		Лист
и		Листов
и		3
и		16
Кадастровая карта участка рекультивации Масштаб 1:10000		ООО "УНПЦ ралгеопроект"



Сослослано  
 Возм. шк. №  
 Инд. № подл. Погр. и дата

- |  |  |  |  |  |                                     |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------|
|  | Условные обозначения   |  | Растительность травяная, луговая с отдельными группами кустарников |  | Отдельно стоящие лиственные деревья |
|  | Граница участка изысканий  |  | Поросль леса   |  | Отдельно стоящие кусты              |
|  | Редколесье высокоствольное с отдельными группами кустарников на травяной, луговой растительности |  | Растительность высокотравная                                       |  |                                     |
|  | Редколесье высокоствольное с травяной, луговой растительностью                                   |  | Участки без растительного покрова                                  |  |                                     |
|  | Растительность травяная, луговая   |  | Отдельно стоящие хвойные деревья                                   |  |                                     |

					22-5787-3-ОВОС.ГЧ						
					Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Участок рекультивации		Стадия	Лист	Листов	
								П	4	16	
					И контр. Вережб		Карта растительности. Масштаб 1:2000		000 "НПЦ Уралгеопроект" Формат А1		
					Глав. инж. Захаров		04.2023				



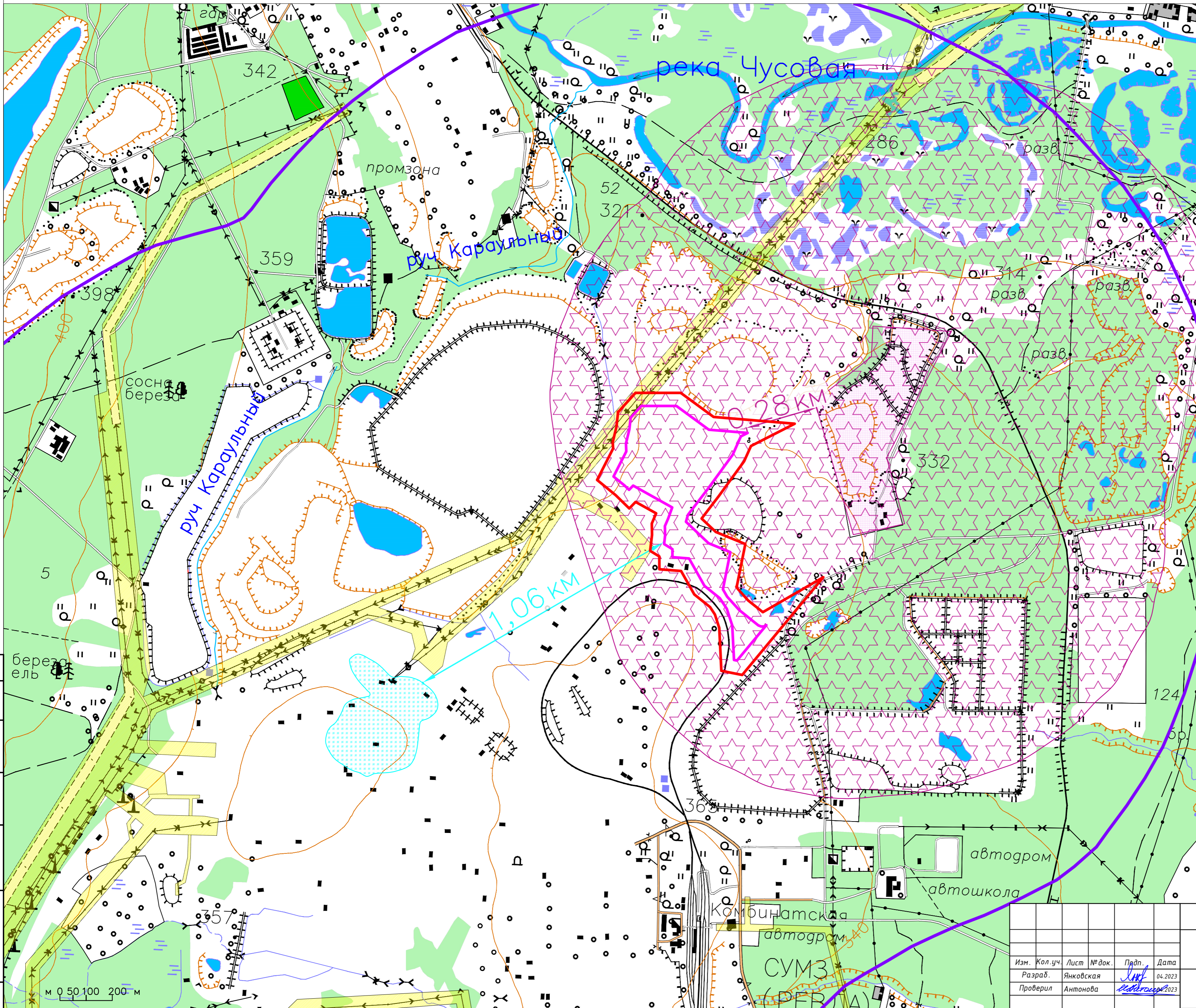
- Условные обозначения**
- Граница участка изысканий
  - Граница участка работ
  - Водоохранная зона ВО
  - Прибрежная защитная полоса ВО
  - Область формирования запасов месторождения (участка) подземных вод
  - 0,96 км Минимальное расстояние от границы участка работ до ВО
  - 0,64 км Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны сильного подтопления
  - 0,63 км Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны умеренного подтопления
  - 0,63 км Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны слабого подтопления
  - 0,65 км Минимальное расстояние от границы участка работ до зоны затопления
  - 0,76 км Минимальное расстояние от границы участка работ до водоохранной зоны ВО
  - 1,38 км Минимальное расстояние от границы участка работ до водозаборной скважины 8467 (СВЕ 07757 ВЭ)
  - 2,22 км Минимальное расстояние от границы участка работ до водозаборной скважины 1рэ (СВЕ 01608 ВЭ)
  - 1,19 км Минимальное расстояние от границы участка работ до областей формирования запасов месторождений (участков) подземных вод
  - Зона слабого подтопления
  - Зона умеренного подтопления
  - Зона сильного подтопления
  - Зона затопления
  - Водозаборная скважина, эксплуатируемая по лицензии без утвержденных запасов подземных вод 1рэ (СВЕ 01608 ВЭ)
  - Водозаборная скважина без утвержденных запасов подземных вод, действие лицензии которой прекращено 8467 (СВЕ 07757 ВЭ)

Согласовано  
 Подп. и дата  
 М.П. № подл.  
 Взам. инв. №

М 0 50 100 200 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Янковская		<i>Л.М.</i>	04.2023
Проверил		Антонова		<i>А.А.</i>	04.2023
Н.контр.		Ворожев		<i>В.В.</i>	04.2023
Глав. инж.		Захаров		<i>З.З.</i>	04.2023

<b>22-5787-3-ОВОС.ГЧ</b>			
Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики			
<b>Участок рекультивации</b>		Лист	Листов
П		3	5
Карта зон с особыми условиями использования территории (ВОЗ, зоны подтопления). Масштаб 1:10000			
ООО «НПЦ Уралгеопроект»			



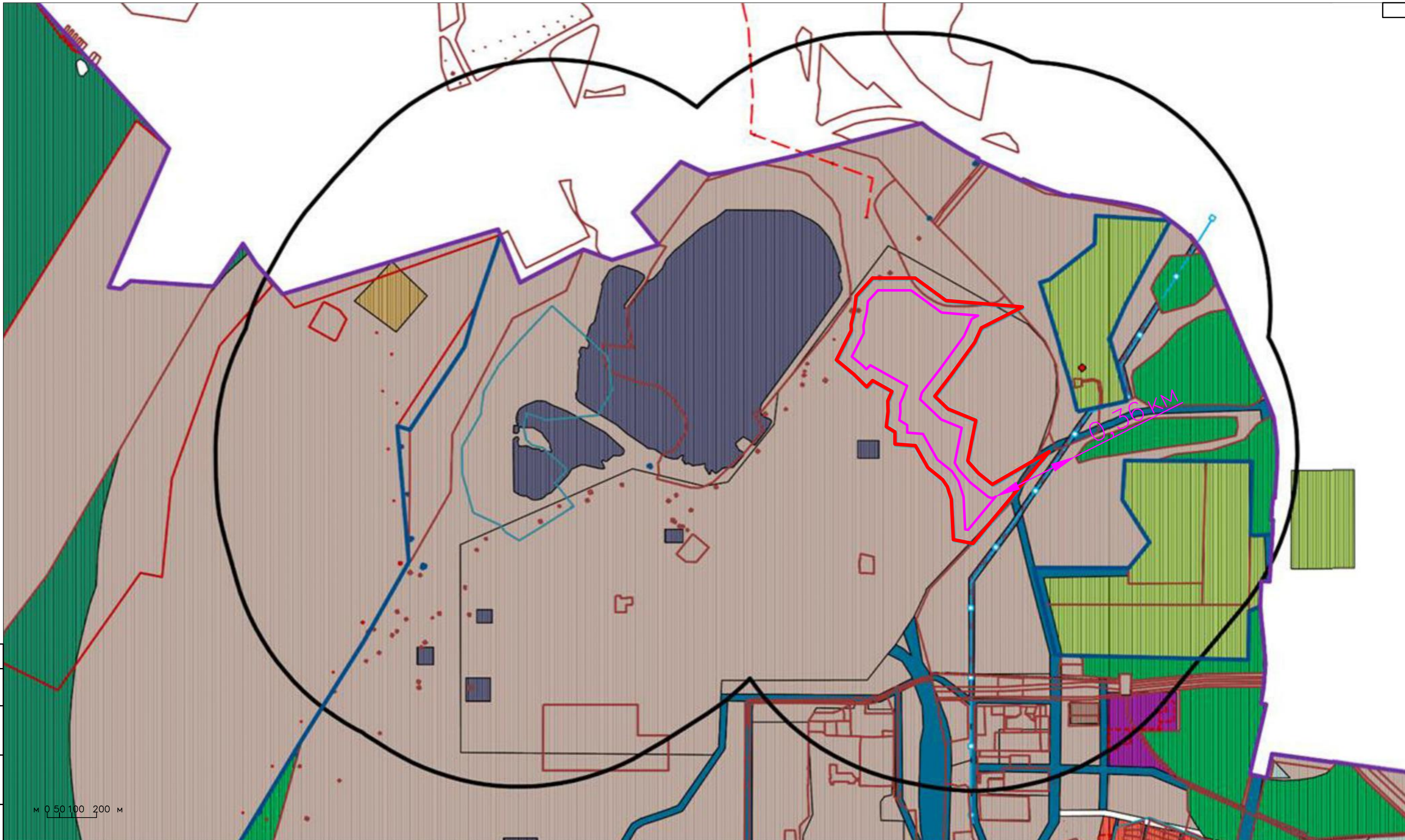
Условные обозначения

- Граница участка изысканий
- Граница участка работ
- Граница санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ПАО "Среднеуральский металлургический завод" на территории г. Ревда Свердловской области
- Полигон твердых бытовых отходов ООО "Горкомхоз"
- Санитарно-защитная зона полигона твердых бытовых отходов ООО "Горкомхоз"
- Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта: "Строительство паротурбинной установки для использования парового потенциала котлов утилизаторов печей Ванюкова на территории ПАО "СУМЗ"
- Охранные зоны ВЛ
- 1,06 км Минимальное расстояние от границы участка работ до СЗЗ проектируемого объекта: "Строительство паротурбинной установки для использования парового потенциала котлов утилизаторов печей Ванюкова на территории ПАО "СУМЗ"
- 0,28 км Минимальное расстояние от границы участка работ до полигона твердых бытовых отходов ООО "Горкомхоз"

Согласовано	
Подп. и дата	
Изм. №	
подд.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Янковская		<i>[Signature]</i>	04.2023
Проверил		Антонова		<i>[Signature]</i>	04.2023
Н.контр.		Ворожев		<i>[Signature]</i>	04.2023
Глав. инж.		Захаров		<i>[Signature]</i>	04.2023

22-5787-3-ОВОС.ГЧ			
Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтравального отделения обогащательной фабрики			
<b>Участок рекультивации</b>	Стадия	Лист	Листов
	П	4	5
Карта зон с особыми условиями использования территории (СЗЗ). Масштаб 1:10000		ООО "НПЦ Уралгеопроект"	



м 0 50 100 200 м

0,36 км Минимальное расстояние от границы участка работ до границы городских лесов

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

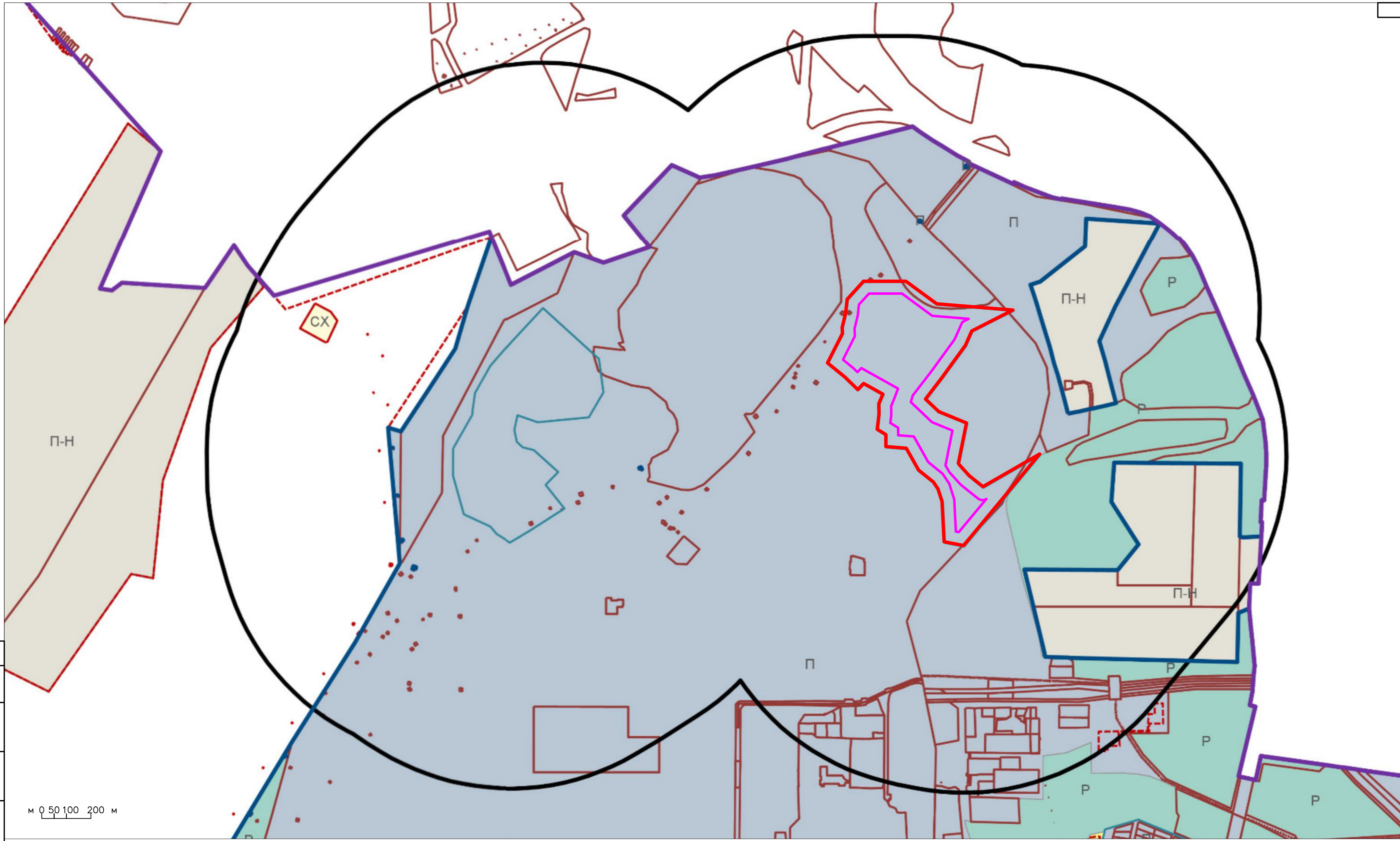
**Условные обозначения**

	Граница участка изысканий		Граница участка работ
	запрещаемая территория с радиусом 1000 м		Местное значение городского округа (канализация)
	зона О		городские леса
	зона Р		зона Сх
	зона П		зона Си
	Граница муниципального образования		Граница населенного пункта
	Земельные участки (Неизвестная (Росреестр))		Планируемый к размещению (водопровод)
	Земельные участки (Уточненная)		зона Ж
			зона лесного фонда
			зона И

- Ж Зона жилой застройки
- П Зона объектов производственного назначения
- И Зона инженерной инфраструктуры
- Сх Зона объектов сельскохозяйственного назначения
- СП Зона специального назначения
- О Зона застройки общественно-делового и коммерческого назначения
- Р Зона природных территорий

<b>22-5787-3-ОВОС.ГЧ</b>					
Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Янковская				04.2023
Проверил	Антонова				04.2023
<b>Участок рекультивации</b>				Стадия	Лист
				П	7
				Листов	16
Н.контр.	Ворожев			04.2023	
Глав. инж.	Захаров			04.2023	
Карта территориального планирования. Масштаб 1:10 000				ООО "НПЦ Уралгеопроект"	





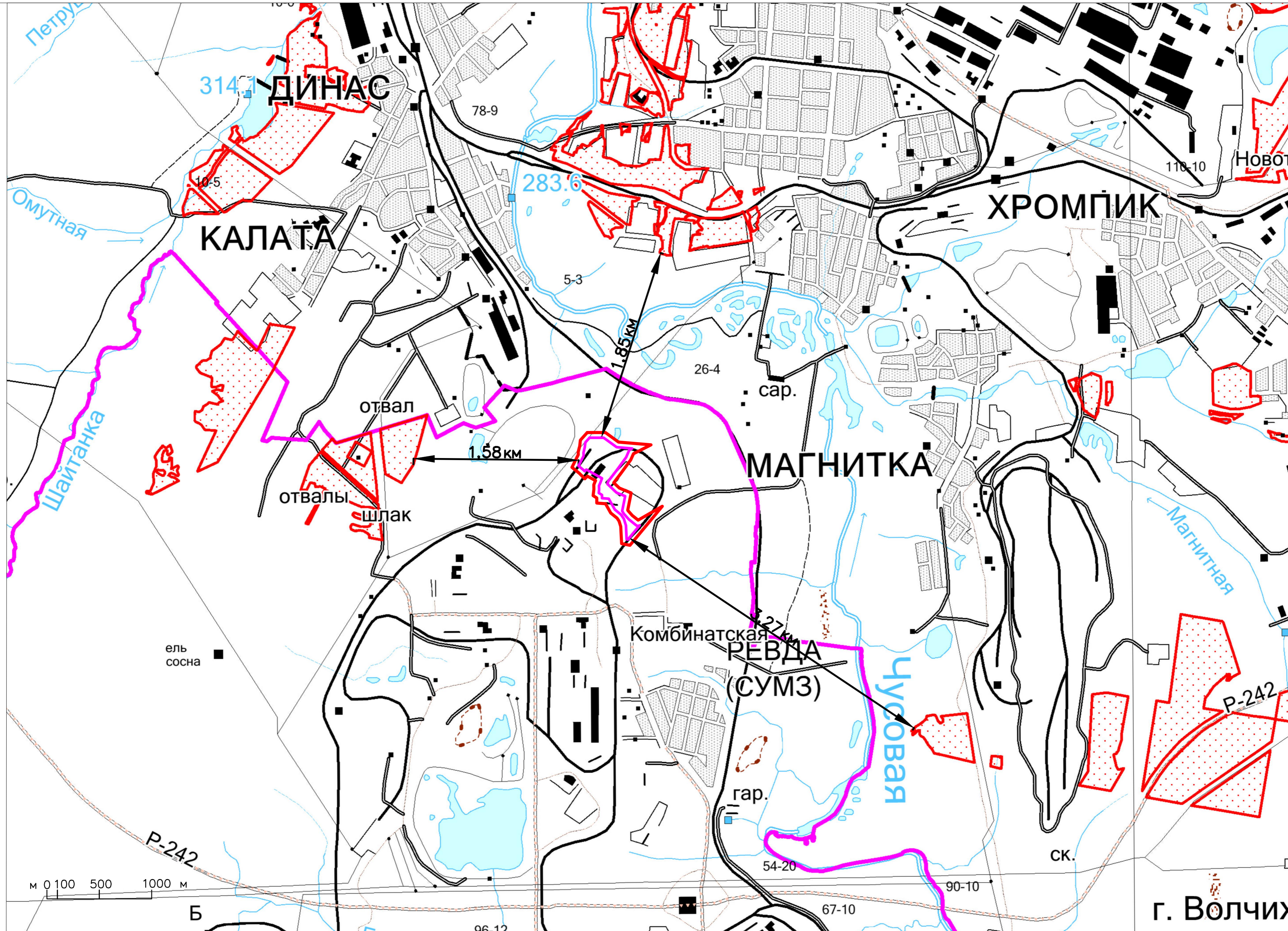
м 0 50 100 200

**Условные обозначения**

- |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | Граница участка изысканий                                      |  | Граница муниципального образования                                 |  | Граница населенного пункта                         |
|  | запрашиваемая территория с радиусом 1000 м                     |  | Граница участка работ  |  | Земельные участки (Неизвестная (Росреестр))        |
|  | Земельные участки (Уточненная)                                 |  | Земельные участки (Подпись)  |  | Земельные участки (Подпись)                        |
|  | Территориальная зона (П Зона производственная, инженерной и тр |  | Территориальная зона (Ж-1 Жилая зона индивидуальной застройки)     |  | Территориальная зона (С Зона природные территории) |
|  | Территориальная зона (С Зона садоводства)                      |  | Территориальная зона (П-Н Зона производственная, инженерной и тр   |  | Территориальная зона (Р Зона природные территории) |
|  |  |  | Территориальная зона (СХ Зона сельскохозяйственного использования) |  |  |

<b>22-5787-3-ОВОС.ГЧ</b>					
Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				<i>Яковская</i>	04.2023
Разраб.	Яковская		Проверил	Антонова	04.2023
<b>Участок рекультивации</b>					
			Стадия	Лист	Листов
			п	8	16
Н.контр.	Ворожев			<i>Захаров</i>	04.2023
Глав. инж.	Захаров			<i>Захаров</i>	04.2023
Карта функционального зонирования Масштаб 1:10 000					
ООО "НПЦ Уралгеопроект"					

Соеласовано  
 Подп. и дата  
 Лист №

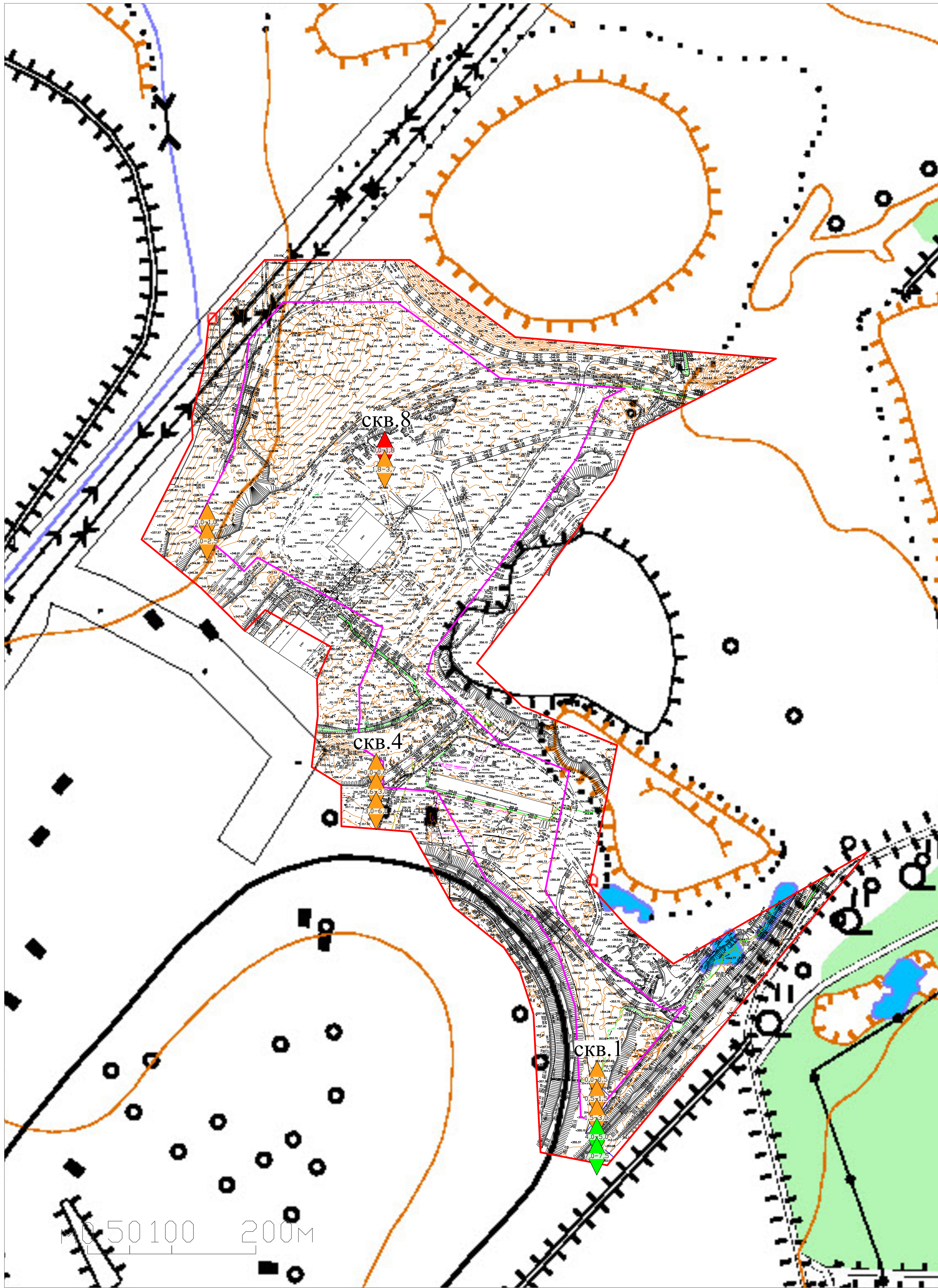


Согласовано  
 Подп. и дата  
 Ил. №  
 подл.

- Условные обозначения**
- Граница участка изысканий
  - Граница участка работ
  - 1,58 км Минимальное расстояние от границы участка работ до лесопаркового зеленого пояса

- Граница городского округа Первоуральск
- Граница лесопаркового зеленого пояса вокруг города Первоуральска

22-5787-3-ОВОС.ГЧ					
Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				<i>Янковская</i>	04.2023
Разраб.	Янковская				
Проверил	Антонова			<i>Антонова</i>	04.2023
<b>Участок рекультивации</b>					
				Стадия	Лист
				П	9
				Листов	16
Карта лесопаркового зеленого пояса. Масштаб 1:25000					
				ООО "НПЦ Уралгеопроект"	



Составлено  
Взам. инв. №  
Лист № подл. Погр. и дата

- Условные обозначения**
- Граница участка изысканий
  - Граница участка работ
  - Пункты отбора проб грунтов, их номер, глубина отбора

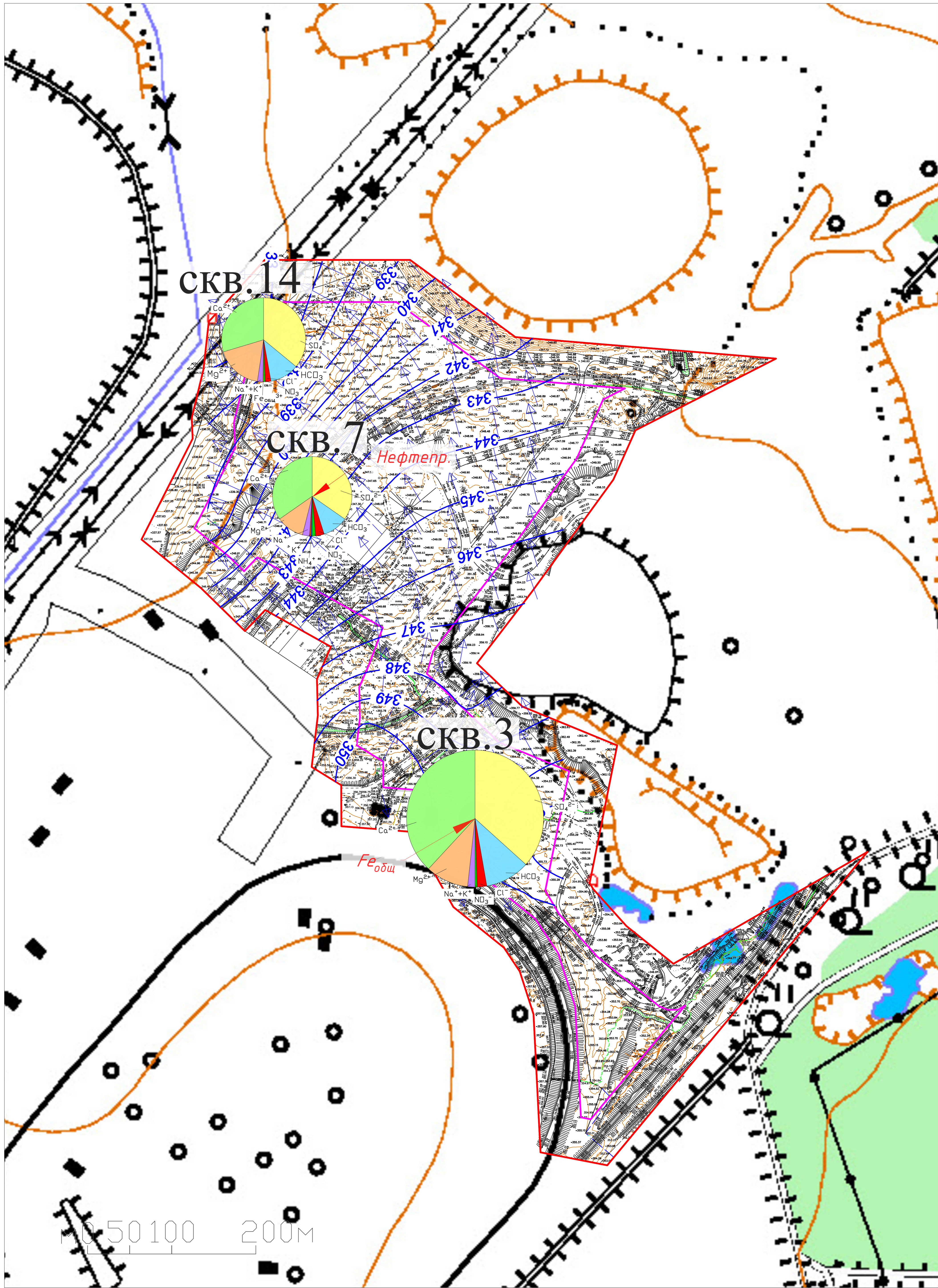
Содержание химических элементов в пробах грунтов  
превышающих ОДК(Сан.Пун 2.1.3.685-21)  
*Сu, As*

Цвет проб соответствует категории загрязнения  
Категории загрязнения грунтов

Допустимая	Умеренно опасная	Опасная	Чрезвычайно опасная
Зеленый	Желтый	Оранжевый	Красный

0 50 100 200М

					<b>22-5787-3-ОВОС.ГЧ</b>			
					Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Проб.	Дата	<b>Участок рекультивации</b>		
Разработ.	Яковская	Лист	04.2023					
Проверил	Антонова	Лист	04.2023					
И контр.		Ворожоб	04.2023			Карта экологического состояния грунтов. Масштаб 1:2000		
Глав. инж.		Захаров	04.2023					
						Статус	Лист	Листов
						п	10	16
						ООО "НПЦ Уралгеопроект"		
						Формат А1		



СКВ.14

СКВ.7

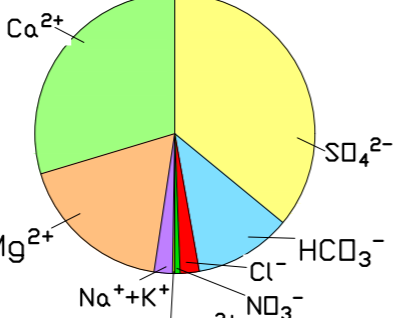
СКВ.3

Нефтепр.

Fe<sub>общ</sub>

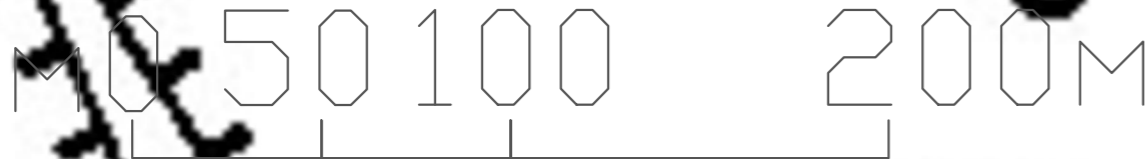
Составлено  
Взам. инв. №  
Инд. № подл. Подп. и дата

- Условные обозначения**
- Граница участка изысканий
  - Граница участка работ
  - скв.1 Пункт отбора проб подземных вод, его номер
  - Линии гидроизоэпс
  - Направление стока

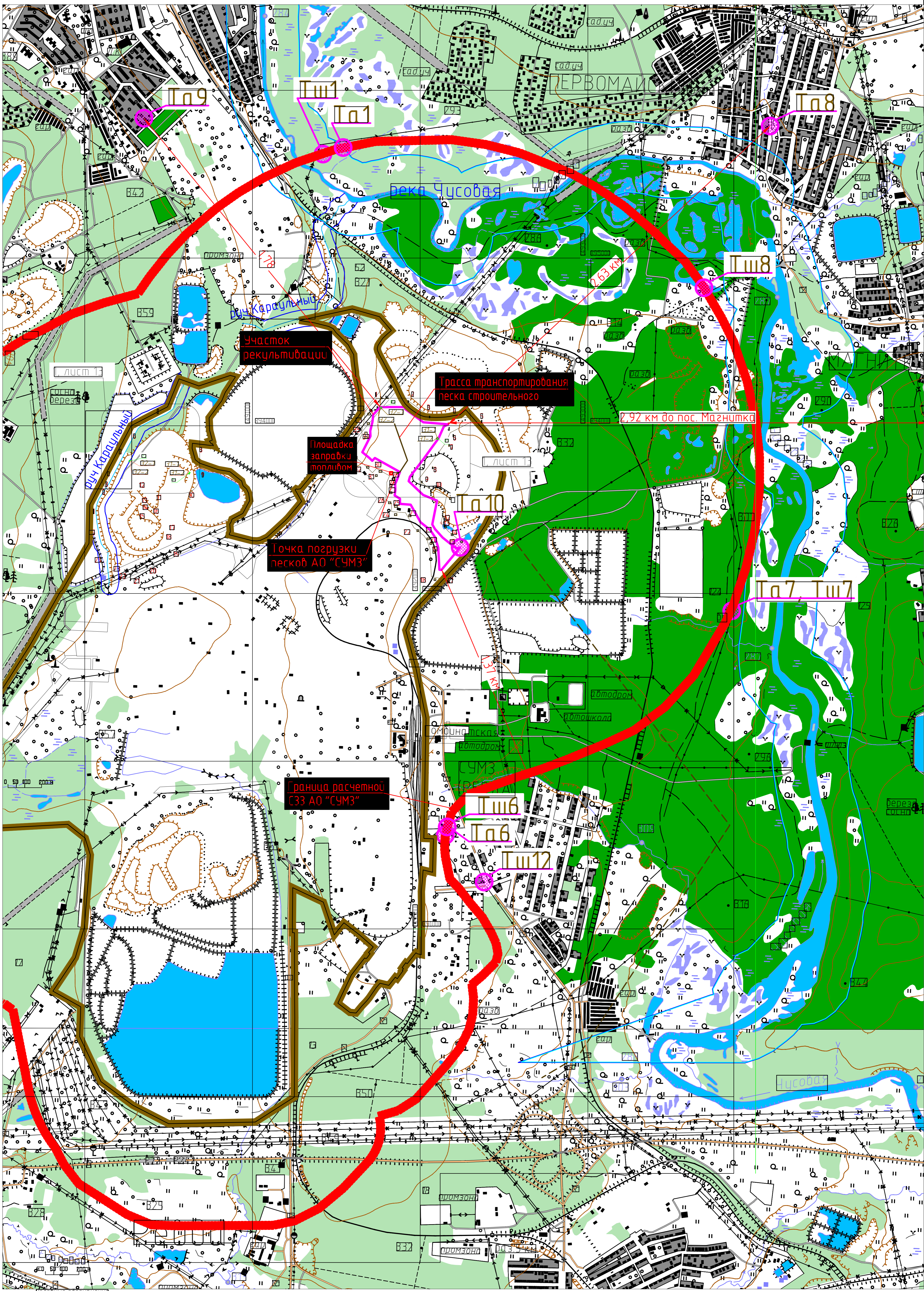


Химический состав подземных вод, содержание анионов и катионов в % экв/л. Диаметр окружности соответствует количеству минеральных солей в пробе в отношении 1см=100мг/дм<sup>3</sup>.

Fe<sub>общ</sub> Содержание химических элементов в подземных водах, превышающих ПДК (См.табл. 2.1.16485-21)



					22-5787-3-ОВОС.ГЧ					
					Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Участок рекультивации	Стадия	Лист	Листов	
				Яковская	04.2023		п	11	16	
				Антонова	04.2023					
					Карта экологического состояния подземной гидросферы			ООО "НПЦ Уралгеопроект"		
					Масштаб 1:2000			Формат А1		
					И контр. Вержев					
					Глав. инж. Захаров					



Участок рекультивации

Трасса транспортирования песка строительного

Площадка заправки топливом

Точка погрузки песков АО "СЧМЗ"

Граница расчетной СЗЗ АО "СЧМЗ"

0,92 км до пос. Магнитко

Таш10

Таш6

Таш12

Таш7, Таш11

Таш8

Таш1

Таш9

- Граница участка (зеленая линия)
- Граница участка (розовая линия)
- Точка №56
- точка контроля загрязнения водных объектов, ее норма
- точка контроля шума
- точка контроля загрязнения атмосферного воздуха, ее норма

считается защитная зона индустриального комплекса ПАО "Среднеуральский нефтеплавильный завод" на территории г. Ребда Свердловской области

Анализ фоновых показателей (показатели)		Средние значения (показатели)	
Место	Показатель	Место	Показатель
1	Фон	1	Фон
2	Фон	2	Фон
3	Фон	3	Фон
4	Фон	4	Фон
5	Фон	5	Фон

Анализ фоновых показателей (показатели)		Средние значения (показатели)	
Место	Показатель	Место	Показатель
1	Фон	1	Фон
2	Фон	2	Фон
3	Фон	3	Фон
4	Фон	4	Фон
5	Фон	5	Фон

№	Имя	Подпись	Дата
1	Иванов	<i>Иванов</i>	2023
2	Петров	<i>Петров</i>	2023
3	Сидоров	<i>Сидоров</i>	2023

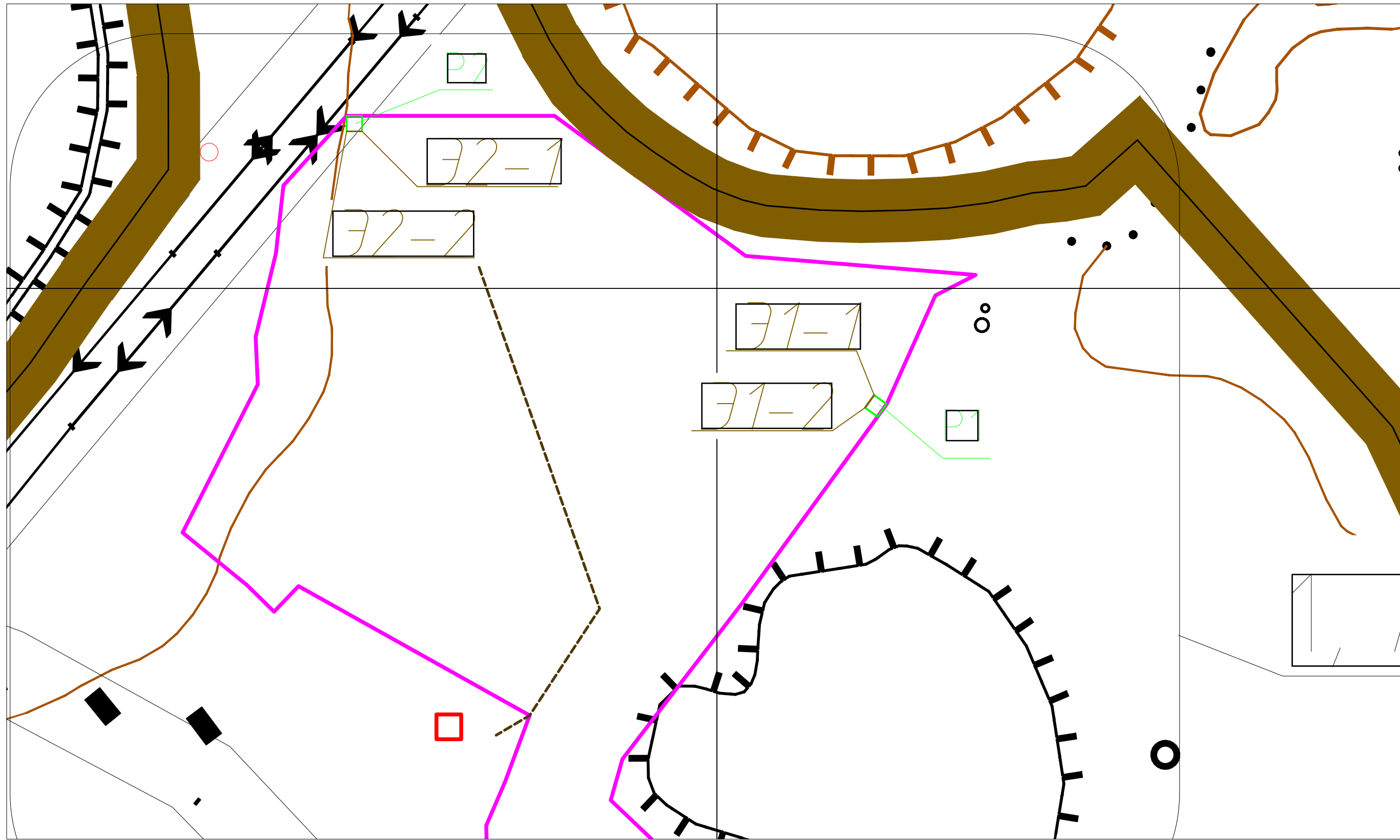
22-5787-3-ОВОС.ГЧ

Рекультивация нарушенных земель на участке промышленной площадки АО «СЧМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтрационного отделения обогащательной фабрики

Участок рекультивации

Схема расположения пунктов контроля окружающей среды. Масштаб 1:10 000

Формат А1



Согласовано			
Взлом шифра			
Подпись			
Место подписи			

Условные обозначения

— граница участка работ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Э1-1, ... — пункты контроля эрозионных форм

P1 — пункты контроля состояния травяной растительности

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	Исполн.
Разработ	Яковская			04.2023	<i>Яковская</i>
Проверил	Антонова			04.2023	<i>Антонова</i>
И.контр.	Ворожей			04.2023	<i>Ворожей</i>
Сл.б. пнж	Влахов			04.2023	<i>Влахов</i>

22-5787-3-ОВОС.ГЧ

«Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтрадального отделения обоганительной фабрики»

Участок рекультивации

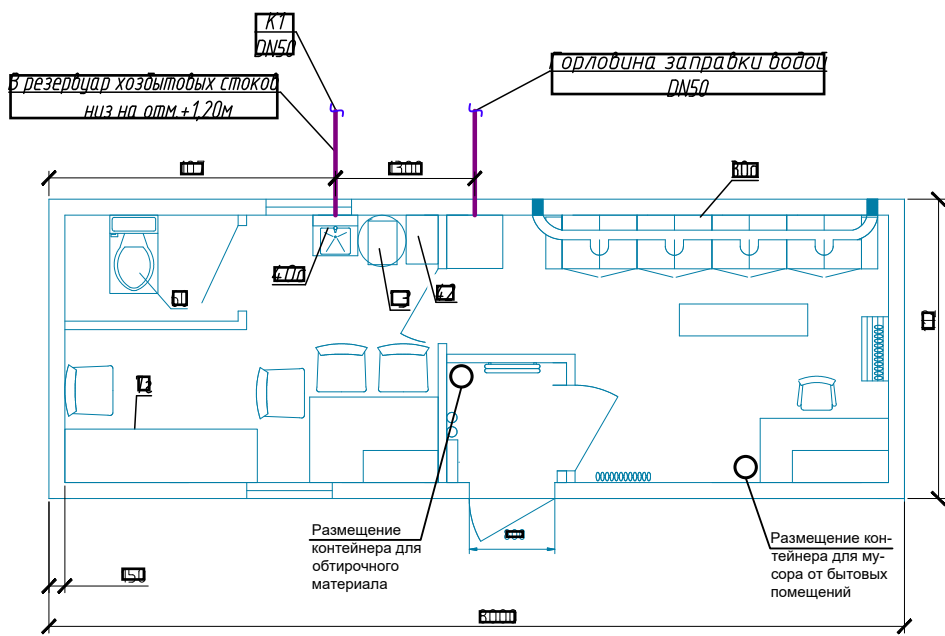
Стадия	Лист	Листов
0	3	6

схема расположения пунктов контроля растительности и эрозионных форм. Масштаб 1:10 000

ООО "НПЦ Уралгеопроект"

Формат А3

План на отм. 1,000

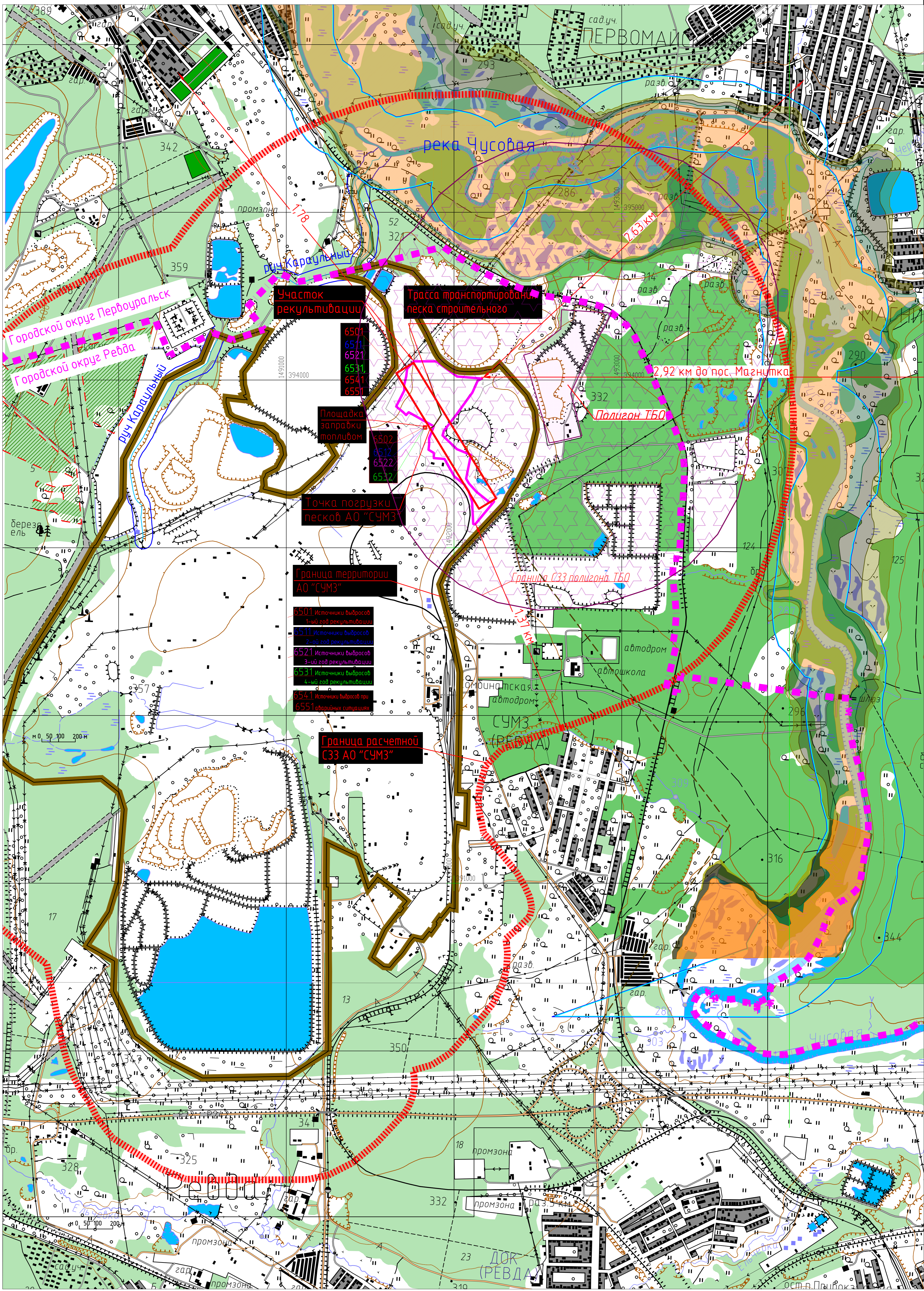


Спецификация оборудования

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Материал	Примечание
13		Кровать	1		
50		Шкаф сушильный	1		
51		Мойка с емкостью V=110 л	1		
52		Бак запаса воды V=110 л	1		
50		Биотуалет	1		
13		Водонагреватель наливной 1,25 кВт 20 л	1		

**1. Мобильное здание (инвентарное) – бытовое помещение является зданием полной заводской готовности, укомплектовано необходимым оборудованием и инженерными коммуникациями. На объект поставляются в собранном виде.**

						<b>22-5787-3-ОВОС.ГЧ</b>					
						«Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обога-тительной фабрики»					
Имя	Коллч	Лист	Имя	Подпись	Дата	<b>Участок рекультивации</b>			Стандия	Лист	Листов
Разраб	Логинова				02.06.23				И	14	16
Провер						Бытовое помещение «Ермак 806.2-модуль». Схема размещения контейнеров для отходов М150			ООО «НПО «Геопроект»		
И.контр	Колесов				02.06.23						
СМП	Логинова				02.06.23						



Участок рекультивации

Трасса транспортировки песка строительного

Площадка заправки топливом

Точка погрузки песков АО "СУМЗ"

Граница территории АО "СУМЗ"

Граница СЗЗ полигона ТБО

Граница расчетной СЗЗ АО "СУМЗ"

- 6501 Источники выбросов 1-ый год рекультивации
- 6511 Источники выбросов 2-ой год рекультивации
- 6521 Источники выбросов 3-ий год рекультивации
- 6531 Источники выбросов 4-ый год рекультивации
- 6541 Источники выбросов при аварийных ситуациях
- 6551 Аварийная ситуация

Условные обозначения

	Граница участка изысканий		Санитарно-защитная зона имеющегося комплекса АО "Среднеуральский металлургический завод" на территории г. Ребда Свердловской области		Зона слабого подтопления
	Граница участка работ		Граница водоохранной зоны водного объекта		Зона умеренного подтопления
	Граница населенного пункта		Граница водоохранной зоны водного объекта		Зона сильного подтопления
			Граница водоохранной зоны водного объекта		Зона затопления

<b>22-5787-3-ОВОС.ГЧ</b>					
«Рекультивация нарушенных земель на участке промлощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогащательной фабрики»					
Изм.	Колуч	Лист	Мдк	Год	Дата
	Разраб	Яковская	Л	04	2023
Проверил	Антонова	И	04	2023	
<b>Участок рекультивации</b>					
И.контр.	Ворожев	04	2023		
Глв. инж.	Захаров	04	2023		
Схемы источников выбросов при проведении работ и при аварийных ситуациях. Масштаб 1:10 000					
Страница			Лист	Листов	
п			15	16	
ООО "НПЦ Уралгеопроект"					
Формат А1					



