

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

Свидетельство №11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский медеплавильный завод»

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ОТРАБОТАННЫХ
УЧАСТКАХ ШЛАКОВОГО ОТВАЛА АО «СУМЗ»**

Проектная документация

Раздел 7. Проект организации строительства

Часть 2. Проект рекультивации

Часть 2.1. Раздел 1 «Пояснительная записка»

22-5787-4-ПОС2.1

Том 6.2

Изм.	№док	Подп.	Дата

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

Свидетельство №11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский медеплавильный завод»

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ОТРАБОТАННЫХ
УЧАСТКАХ ШЛАКОВОГО ОТВАЛА АО «СУМЗ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Проект организации строительства

Часть 2. Проект рекультивации

Часть 2.1. Раздел 1 «Пояснительная записка»

22-5787-4-ПОС2.3

Том 6.2

Директор



В. Б. Колесов

Главный инженер проекта

И.Р.Логинова

Изм.	№ док	Подп.	Дата





2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание ² (с.)
22-5787-4-ПОС2.С	Содержание тома 6.2	2
22-5787-4-СП	Состав проектной документации	3
22-5787-4-ПОС2.ТЧ	Текстовая часть тома 6.2	4

Согласовано	

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

						22-5787-4-ПОС2.1.С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание тома 6.2		
Разработал	Мусихина				31.07.24			
Проверил	Исаков				31.07.24			
Н. контр.	Костин				31.07.24			
ГИП	Логонова				31.07.24			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «НПЦ Уралгеопроект»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч. ³												
1	22-5787-4-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка													
2	22-5787-4-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка													
3	22-5787-4-КР	Раздел 4 Конструктивные решения													
4	22-5787-4-ИОС	Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерного обеспечения													
		Раздел 6 Технологические решения													
5.1	22-5787-4-ТХ1	Часть 1. Технологические решения													
5.2	22-5787-4-ТХ2	Часть 2. Технологический регламент процессов укладки рекультиванта (песков) на техническом этапе рекультивации													
		Раздел 7 Проект организации строительства													
6.1	22-5787-4-ПОС1	Часть 1. Сведения по обеспечению процесса рекультивации													
		Часть 2. Проект рекультивации													
6.2	22-5787-4-ПОС2.1	Часть 2.1. Раздел 1 Пояснительная записка													
6.5	22-5787-4-ПОС2.3	Часть 2.3. Раздел 3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель													
		Раздел 8 Мероприятия по охране окружающей среды													
7.1	22-5787-4-ООС1	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду													
		Мероприятия по охране окружающей среды													
7.2	22-5787-4-ООС2	Часть 2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть													
8	22-5787-4-СМ	Раздел 12 Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства													
22-5787-4-СП															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч</th> <th>Лист</th> <th>№док.</th> <th>Подп.</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата										
Инв. № подл.	Разработал	Мусихина			31.07.24	Стадия	Лист	Листов							
	Проверил	Исаков			31.07.24				П	1	1				
	Н. контр.	Костин			31.07.24	ООО «НПЦ Уралгеопроект»									
	ГИП	Логинова			31.07.24										
Состав проектной документации															

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

1 ОПИСАНИЕ ИСХОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	5
1.1 Площадь, местоположение участков рекультивации, описание района работ	5
1.2 Степень и характеристика деградации земель	7
2 КАДАСТРОВЫЕ НОМЕРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДИТСЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ, СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКУЛЬТИВАЦИИ, В ВИДЕ ИХ СХЕМАТИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КАДАСТРОВОМ ПЛАНЕ ТЕРРИТОРИИ ИЛИ НА ВЫПИСКЕ ИЗ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ.....	9
3 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕННОМ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИИ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	10
4 ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ	11
5 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ..	12
6 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, КОНСЕРВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	13
7 СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ	14
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

1 ОПИСАНИЕ ИСХОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

1.1 Площадь, местоположение участков рекультивации, описание района работ

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории промплощадки АО «Среднеуральский металлургический завод» (далее по тексту АО «СУМЗ»), г. Ревда Свердловской области (рисунок 1.1), в границах земельного участка 66:21:0101001:663 (копия выписки из ЕГРН на земельный участок – приложение Е тома 1). Рекультивации подлежат отработанные участки с северной и западной сторон действующего шлакового отвала в пределах границ объекта размещения отходов (ОРО).

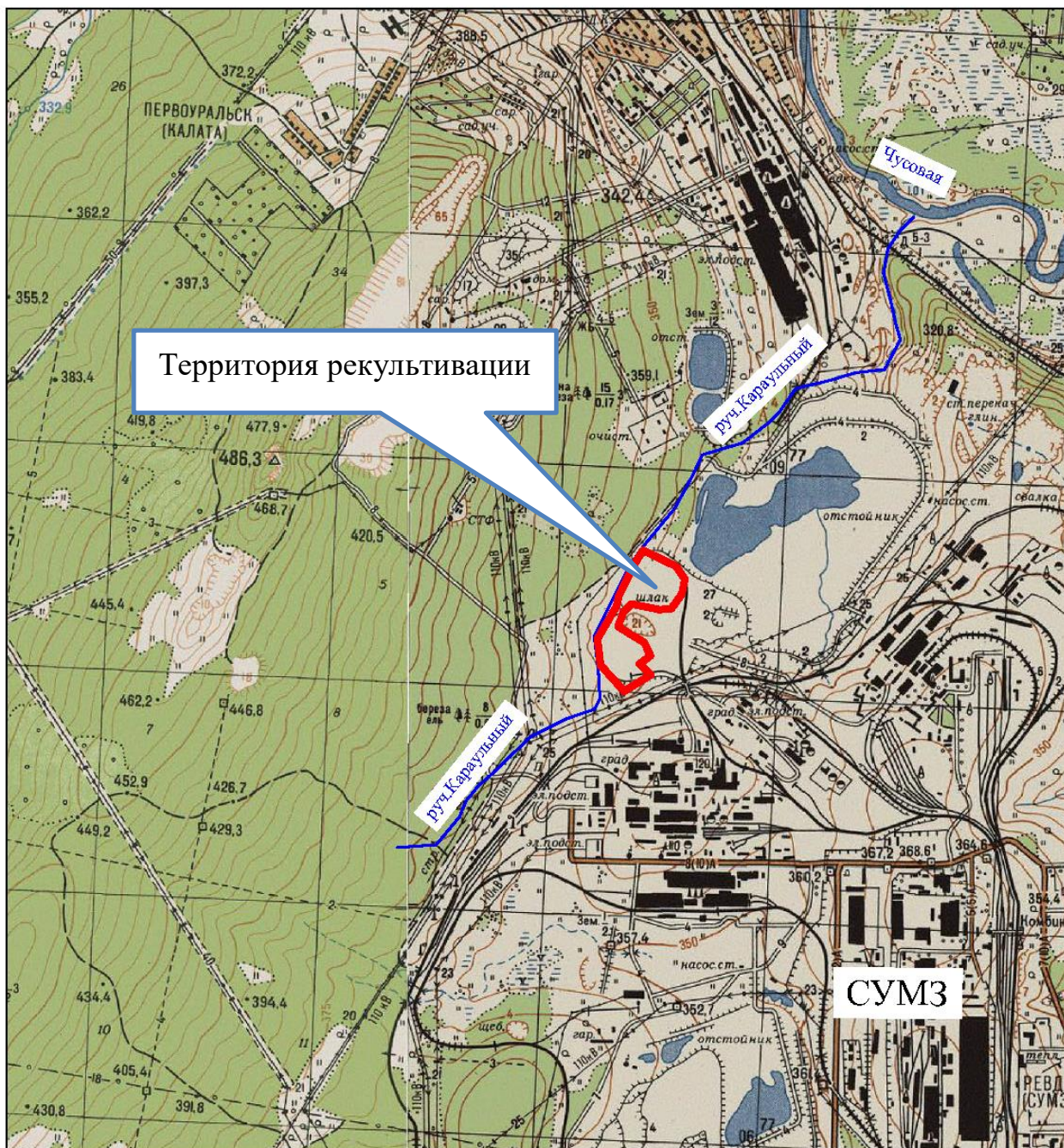


Рисунок 1.1 – Схема расположения территории рекультивации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ

По геоморфологическому районированию Урала описываемая территория находится в пределах остаточных гор западного склона Урала с перепадами высотных отметок с +500 м на вершинах увалов до +250 м на пойме реки Чусовая. Таким образом, глубина местного базиса эрозии достигает +250 м. Мезорельеф - восточный и северо-восточный склон увала, вытянутого вдоль левого берега реки Чусовой, к югу переходящий в Коноваловский увал. Склоны увала выположенные и вытянутые, с преобладающими уклонами $3\div 5^\circ$. Расчлененность территории овражно-балочной сетью $0,50\div 0,55$ км/км².

Гидрографическая сеть района проведения работ представлена руч. Караульным и основным водотоком района – р. Чусовая. В годовом питании водотоков района преимущественное значение имеют снеговые воды (до 60%), дождевые воды – 15-20%, подземный сток до 25%. Весеннее половодье на реках начинается в среднем в первой декаде апреля, в период интенсивного таяния снежного покрова и заканчивается к середине мая. В летний период дождевые паводки на водотоках являются обычным явлением, характеризуются высокими подъемами уровней воды. Зимняя межень отличается устойчивостью и низким стоком.

Территория работ расположена на отработанном участке шлакового отвала, с северной и западной сторон примыкает к действующему шлаковому отвалу. Рельеф площадки – изрезан горным работами. По территории земельного участка проходят щебеночные дороги.

В южной части участка расположена ЛЭП 110 кВ. Абсолютные отметки поверхности в районе участка изменяются от +340,87 м до +366,07 м.

Территория производства работ расположена в лесной зоне, в которой преобладает смешанный лес (сосна, береза), в низких местах – кустарники различных пород. Участок рекультивации находится на территории предприятия АО «СУМЗ», в настоящее время растительность представлена деревьями и кустарником вдоль проезжих автодорог.

Климат района производства работ согласно ГОСТ 16350-80 по воздействию на технические изделия и материалы определен как «умеренно холодный». СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» относит участок работ к строительному подрайону IV. Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками. Абсолютный минимум температуры воздуха (1929-2021г.г.) минус 46,9°С.

Абсолютный максимум температуры воздуха (1933-2021г.г.) 37,7° С.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (1960-2019г.г.) минус 16,9° С.

Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (1960-2019г.г.) 18,1° С.

Температура наиболее холодных суток $P=0,98$ (1966-2020г.г.) минус 44° С.

Температура наиболее холодных суток $P=0,92$ минус 38° С.

Температура наиболее холодной пятидневки $P=0,98$ минус 39° С.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ	Лист
							3

Температура наиболее холодной пятидневки $P=0,92(1966-2020\text{г.г.})$ минус 34°C .

Температура воздуха параметра А теплого периода ($p=0,95$) 22°C .

Температура воздуха параметра Б теплого периода ($p=0,98$) 26°C .

Температура воздуха параметра А холодного периода ($p=0,94$) минус 20°C .

Температура воздуха параметра Б холодного периода ($p=0,92$) минус 34°C .

Продолжительность периода с $t \leq 0^{\circ}\text{C}$ (гистограмма, 1966-2020г.г.) 164 дня.

Средняя температура периода с $t \leq 0^{\circ}\text{C}$ минус $9,3^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность периода с $t \leq 8^{\circ}\text{C}$ 228 дней.

Средняя температура периода с $t \leq 8^{\circ}\text{C}$ минус $5,5^{\circ}\text{C}$.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (СП 22.13330.2016):

- глинистых и суглинистых грунтов – 1,65 м;
- супесей, песков мелких и пылеватых – 2,01 м;
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,15 м;
- крупнообломочных грунтов – 2,44 м.

Среднегодовая скорость ветра – 2,4 м/с.

Среднее число дней с сильным ветром ($V > 15\text{м/с}$) за год – 15 дней.

Скорость ветра U^* , среднегодовая повторяемость превышение которой в данной местности менее 5% (УГМС, 1966-2020г.г.) – 6 м/с.

Нормативное ветровое давление для площадки строительства (СП20.13330.2016, I район) - 0,23 кПа.

Среднее количество дождей за год – 104,5.

Средняя продолжительность дождя – 5,7 часов.

Суточный максимум атмосферных осадков $P=1\%$ (по Фрише, 1927-2020г.г.) – 105 мм.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 31 октября.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 9 апреля

Нормативный вес снежного покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности (СП 20.13330.2016, III район) – 1,50 кН/м².

Толщина стенки гололеда b для площадки строительства (СП 20.13330.2016, IV район) – 15 мм.

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

1.2 СТЕПЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Согласно материалам изысканий [5] в пределах участка рекультивации в границах земельного отвода шлакового отвала АО «СУМЗ» природных почв не выявлено, их отсутствие

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ	Лист
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

обусловлено формированием в пределах территории техногенного комплекса, связанного с производственной деятельностью, планировкой территории и т.п.

Непосредственно в границах участка рекультивации с поверхности залегают насыпные техногенные грунты, образованные в процессе функционирования и отработки шлакового отвала АО «СУМЗ», представленные шлаком в виде щебенистого грунта с суглинистым и супесчаным заполнителем до 15-25 %, распространенным на всей территории с поверхности до глубины 0,4-10,2 м.

Согласно методике определения размеров ущерба от деградации почв и земель (утв. Роскомзем, письмо от 29.06.1994г. N 3-14-2/1139), по характеру деградации на участках, подлежащих рекультивации к нарушенным землям относятся к физически деградированным землям по всей площади рекультивации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

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

Проектируемый объект расположен на территории промплощадки АО «Среднеуральский металлургический завод» в границах земельного участка 66:21:0101001:663, копия выписки из ЕГРН по которому приведена в приложение Е тома 1.

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

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

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

Участок производства работ относительно установленного земельного отвода промплощадки АО «СУМЗ» представлен на ситуационном плане на листе 4 графической части тома 22-5787-4-ПЗУ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

3 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕННОМ ЦЕЛЕВОМ НАЗНАЧЕНИ ЗЕМЕЛЬ И РАЗРЕШЕННОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Согласно сведениям из выписки из реестра ЕГРН (приложение Е тома 1):

– вид разрешенного использования – для нужд промышленности;

– категория земель – земли населенных пунктов.

Целевое назначение участка в выписке из реестра ЕГРН не указано, однако земельный участок промышленной площадки АО «СУМЗ» с кадастровым номером 66:21:0101001:633, в пределах которого находится рекультивируемый участок шлакового отвала АО «СУМЗ» расположен в территориальной зоне П – «Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур» и предназначен для размещения основных и вспомогательных объектов металлургического производства АО «СУМЗ».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

4 ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВООБЛАДАТЕЛЯХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Правообладателем земельного участка промышленной площадки АО «СУМЗ» с кадастровым номером 66:21:0101001:633, в пределах которого находится рекультивируемый участок шлакового отвала, является АО «СУМЗ», планирующее выполнить рекультивацию на своей производственной территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

5 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Данный раздел выполнен отдельно и представлен в томах раздела 7 «Проект организации строительства» части 2 «Проект рекультивации» с номерами: 22-5787-4-ПОС2.2.1 и 22-5787-4-ПОС2.2.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ	9
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

6 СОДЕРЖАНИЕ, ОБЪЕМЫ И ГРАФИК РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ, КОНСЕРВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Данный раздел выполнен отдельно и представлен в томе раздела 7 «Проект организации строительства» части 2 «Проект рекультивации» под номером 22-5787-4-ПОС2.3.

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ					Лист	
											10	
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата						

7 СМЕТНЫЕ РАСЧЕТЫ (ЛОКАЛЬНЫЕ И СВОДНЫЕ) ЗАТРАТ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Данный раздел выполнен отдельно и представлен в томе раздела 7 «Проект организации строительства» части 2 «Проект рекультивации» под номером 22-5787-4-ПОС2.4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ	11
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Постановление РФ №87 от 16.08.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
2. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с "Правилами проведения рекультивации и консервации земель").
3. МПЦ. Проект рекультивации отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода. Шифр 79-12. ООО «НПЦ Уралгеопроект», 2012 год.
4. МПЦ. Проект рекультивации отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода. Шифр 79-1-12. ООО «НПЦ Уралгеопроект», 2012 год.
5. Отчет по инженерным изысканиям. В 4-х томах. Шифр 22-5787-4. ООО «Уралгеопроект», 2023 год.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	22-5787-4-ПОС2.1.ТЧ	