

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

Свидетельство №11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский медеплавильный завод»

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

Проектная документация

**Раздел 2. Схема планировочной организации
земельного участка**

22-5787-3-ПЗУ

Том 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 УЧАСТКЕ
ПРОМПЛОЩАДКИ АО «СУМЗ», РАСПОЛОЖЕННОЙ С СЕВЕРО-
ЗАПАДНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ СТОРОН ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. Схема планировочной организации
земельного участка**

22-5787-3-ПЗУ

Том 2

Директор

В. Б. Колесов

Главный инженер проекта

И.Р.Логинова



Изм.	№док	Подп.	Дата

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

Обозначение	Наименование	Примечание 2 (с.)
22-5787-3-ПЗУ.С	Содержание раздела 2	2
22-5787-3-СП	Состав проектной документации	3
22-5787-3-ПЗУ.ТЧ	Текстовая часть раздела 2	4
22-5787-3-ПЗУ.ГЧ	Графическая часть раздела 2	15
22-5787-3-ПЗУ.ГЧ, лист 1	Схема планировочной организации земельного участка	16
22-5787-3-ПЗУ.ГЧ, лист 2	Схема организации рельефа и план земляных масс	17
22-5787-3-ПЗУ.ГЧ, лист 3	Сводный план сетей	18
22-5787-3-ПЗУ.ГЧ, лист 4	Ситуационный план	19

Согласовано	
Подп. и дата	Взам. инв. №

22-5787-3-ПЗУ.С

Содержание тома 2

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «НПЦ Уралгеопроект»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	22-5787-3-ПЗ	Раздел 1 Общая пояснительная записка	
2	22-5787-3-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка	
3	22-5787-3-КР	Раздел 4 Конструктивные решения	
4	22-5787-3-ИОС	Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5	22-5787-3-TX	Раздел 6 Технологические решения	
6	22-5787-3-ПОС	Раздел 7 Проект организации строительства	
7.1	22-5787-3-OOC1	Раздел 8 Мероприятия по охране окружающей среды	
		Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду	
		Мероприятия по охране окружающей среды	
7.2	22-5787-3-OOC2	Раздел 8 Мероприятия по охране окружающей среды	
		Часть 2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть	
8	22-5787-3-СМ	Раздел 12 Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	

							22-5787-3-СП		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Разработал	Мусихина					Состав проектной документации			Стадия
									П
Н. контр.	Костин								1
ГИП	Логинова								1
ООО «НПЦ Уралгеопроект»									

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

РАЗДЕЛ 2 СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА 5

2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ	5
2.2 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА.....	8
2.3 ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ УЧАСТКА РЕКУЛЬТИВАЦИИ	8
2.4 ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В СООТВЕТСТВИИ С ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМИ ЛИБО ДОКУМЕНТАМИ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА	10
2.5 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ПОД РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	10
2.6 Обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории рекультивации от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод .	11
2.7 Описание организации рельефа вертикальной планировкой.....	12
2.8 Описание решений по благоустройству территории	13
2.9 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту рекультивации	13
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛА 2.....	15
22-5787-3-ПЗУ.ГЧ, лист 1 – «СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА»	16
22-5787-3-ПЗУ.ГЧ, лист 2 – «СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА И ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС».....	17
22-5787-3-ПЗУ.ГЧ, лист 3 – «Сводный план сетей».....	18
22-5787-3-ПЗУ.ГЧ, лист 4 – «Ситуационный план»	19

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗУ.ТЧ

Лист

1

РАЗДЕЛ 2 СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

2.1 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта рекультивации

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории промплощадки АО «СУМЗ», г. Ревда Свердловской области, в границах земельного участка 66:21:0101001:663 (копия выписки из ЕГРН на земельный участок – приложение Е тома 1).

Участок работ расположен в центральной части территории АО «СУМЗ», между населенными пунктами г. Ревда и г. Первоуральск, на левобережном склоне долины р. Чусовой. Рельеф территории полугорный. С западной стороны расположен крутой склон горы с максимальными отметками 460-470 м. Данный склон крутой, покрыт зрелым лесом, представленным в основном сосной высотой 7-10 м, уклон рельефа 3-4°. На территории промплощадки АО «СУМЗ» рельеф более пологий, проведена планировка местности, отметки земли 350-360 м. Промплощадка пересечена многочисленными коммуникациями (автодороги, железнодорожные пути, ЛЭП, водоводы). Для отвода паводочных вод дороги оборудованы многочисленными трубчатыми переездами диаметром 500 мм и 1000 мм. На территории АО «СУМЗ» расположены шламонакопитель фосфогипса и малосернистое хвостохранилище (южная часть промплощадки). С севера и востока площадки АО «СУМЗ» протекает р. Чусовая, склоны реки относительно крутые, частично покрыты лесом, пересечены автодорогами и железной дорогой. Южная часть промплощадки завода примыкает к полотну автодороги Екатеринбург-Пермь.

По характеру источников питания и распределения стока водотоки района относятся к типу рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной зимней меженью. В питании рек большое значение имеют снеговые воды.

Через территорию промплощадки АО «СУМЗ» протекают два постоянных водотока – ручьи Ильчевка и Караульный. Водотоки пересекают площадку завода с запада на юго-восток и северо-восток. Ручьи берут начало на восточном склоне горы, входящей в цепь гор Шайтанского увала, разделяющей водосборы р. Шайтанки и многочисленных притоков р. Чусовой на участке между городами Ревда и Первоуральск. По территории промплощадки ручьи Ильчевка и Караульный протекают по прорытым канавам. Впадают ручьи непосредственно в р. Чусовую (руч. Караульный) и в р. Ельчовку - левобережный приток р. Чусовая (руч. Ильчевка).

Ручей Караульный является левобережным притоком р. Чусовая, впадает на участке 433 км от устья. Общая длина русла ручья равна 4 км, площадь водосбора - 8,30 км². В верхнем течении русло ручья имеет ширину до 0,5 м, глубину – 0,03 – 0,05 м, скорость течения – 0,10-0,20 м/с.

Средняя и устьевая части ручья расположены на территории медеплавильного завода.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗУ.ТЧ

Лист

2

Водосбор ручья на данном участке сильно изменен за счет планировки местности под производственные строения предприятия. На большинстве участков русло канализировано, пересекается многочисленными коммуникациями. Стоковый режим ручья нарушен сбросами с очистных сооружений АО «СУМЗ».

Поверхностные воды по уклону сливаются в открытые колодцы ливневой канализации и в нагорную канаву, проходящую вдоль северной и восточной границы АО «СУМЗ», и далее к насосной станции и по напорному коллектору на очистные сооружения, после которых вода поступает на производственные цели. Незначительная часть поверхностного стока фильтруется в нижележащие грунты и испаряется в атмосферу.

В целом инженерно-геологические условия территории участка работ могут быть отнесены к III категории сложности согласно таблицы Г1 СП 47.13330.2016.

В геологическом строении участка работ участвуют кварцитовые и графитовые сланцы, плойчатые серицито-кварцевые, серицито-хлоритовые сланцы и в меньшей мере вулканогенные сланцы, переслаивающиеся с кварцитами.

Мезозойские образования представлены породами элювиального генезиса обломочной и дисперсной зон коры выветривания. Дисперсная зона, характеризующаяся химикоминералогическим преобразованием исходных пород, представлена в разрезе суглинками, с глубиной переходящими в прочноструктурные суглинки с содержанием дресвы и щебня. Обломочная зона представлена щебенистыми грунтами с суглинистым заполнителем. Четвертичные отложения представлены техногенными грунтами (песком, суглинком, дресвяным грунтом) и делювиальными суглинками, распространенными в южной части участка работ.

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 Р=0,98 (1966-2020г.г.) минус 44° С.

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

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

Температура наиболее холодной пятидневки Р=0,92(1966-2020г.г.) минус 34° С.

Температура воздуха параметра А теплого периода (Р=0,95) 22° С.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗУ.ТЧ

Лист

3

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, 1966-2020 г.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, 1966-2020 г.г.) – 6 м/с.

Нормативное ветровое давление для площадки строительства (СП 20.13330.2016, 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, 1927-2020 г.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 m^2 горизонтальной поверхности (СП 20.13330.2016, III район) – 1,50 кН/ m^2 .

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

За период 1963-2022 г.г. на метеостанции Ревда отмечено 45 случаев опасных метеорологических явлений. Согласно перечню и категорий учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений, приведенных в СП 82.1325800.2020 приложения Б, к наблюденным опасным явлениям относится сильный ветер (скорость ветра 25 м/с и более), сильный дождь (количество осадков более 50 мм за 12 ч. и менее), сильный ливень (осадки 30 мм за 1 час и менее), гололед (отложение льда толщиной не менее 20 мм). Сильный ветер наблюдался 3 раза, повторяемость составляет 0,0017%, сильный дождь наблюдался 2 раза, повторяемость – 0,0081%, ливень отмечен 2 раза, повторяемость – 0,0081%, гололед наблюдался 1 раз,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗУ.ТЧ

Лист

4

повторяемость явления составляет 0,0046%.

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

2.2 Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территории в пределах границ земельного участка

Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны р. Чусовая устанавливается в размере 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы составляет 200 м. Минимальное расстояние от границы объекта рекультивации до р. Чусовая составляет 0,96 км.

В государственном водном реестре сведения о размере водоохранной зоны руч. Караульный отсутствуют. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны руч. Караульный при его длине 4 км составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м. Минимальное расстояние от границы объекта рекультивации до руч. Караульный составляет 0,64 км.

Участок рекультивации находится вне водоохранной зоны водотоков.

Иные зоны с особыми условиями использования территории

Ввиду того, что участок рекультивации располагается в границах земельного участка действующего промышленного предприятия АО «СУМЗ» с разрешенным видом использования «для нужд промышленности», наличие территорий с особыми условиями использования в границах рекультивации исключено.

2.3 Обоснование границы санитарно-защитной зоны участка рекультивации

Участок производства работ по рекультивации расположен в северо-восточной части санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» (рисунок 2.1).

В таблице 2.1 приведены расстояния от границ промплощадки (земельного отвода АО «СУМЗ») до границ СЗЗ.

Таблица 2.1 – Расстояния, установленные для размеров С33 АО «СУМЗ»

Расстояние от границ земельного отвода до границы СЗЗ, предлагаемой к утверждению, м							
C	C-B	B	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
773-1232	1169 -1581	838-1822	112-813	475-540	610-1130	985-1220	851-1226

Расстояния, указанные в таблице 2.1, определены по лучам, отложенными от условного центра промплощадки (Источник выбросов – 0034, принятый за начало системы координат) для 8 румбов (С, СВ, В, ЮВ, Ю, ЮЗ, З, СЗ).

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

22-5787-3-ПЗУ ТЧ

Лист 5

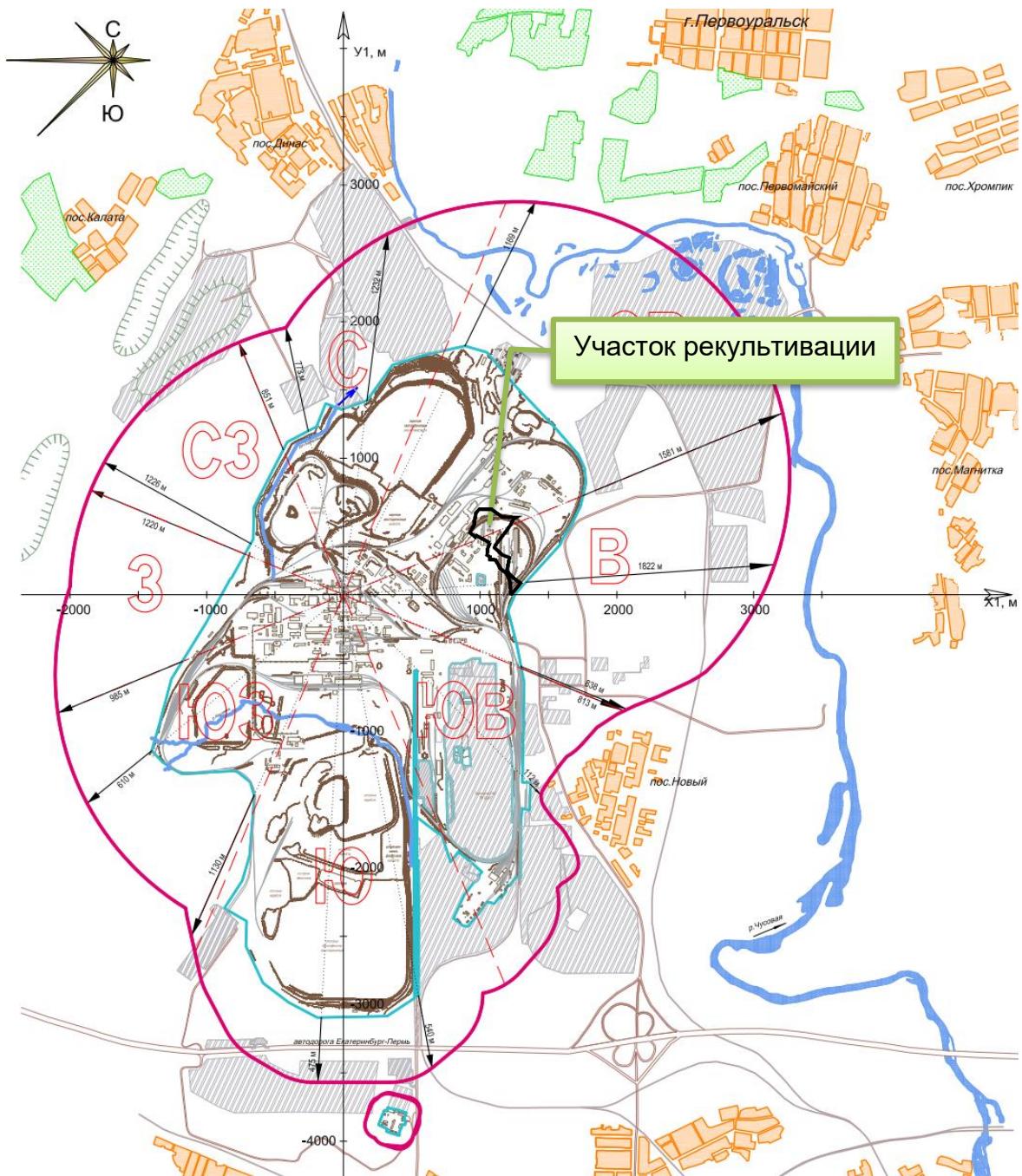


Рисунок 2.1 – Выкопировка плана согласованной санитарно-защитной зоны
АО «СУМЗ»

Проект санитарно-защитной зоны для АО «СУМЗ» разработан ЗАО «Институт Промышленной Экологии», филиал в г. Екатеринбург. По проекту также проведена экспертиза ФГУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора, по результатам которой выдано положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области.

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

22-5787-3-ПЗУ.ТЧ

Лист

6

На проект санитарно-защитной зоны получено Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17.10.2011 г №125 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области», зарегистрировано в Минюсте России 8 ноября 2011 г., регистрационный номер 22235. Согласно данному Постановлению следует установить для имущественного комплекса АО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области санитарно-защитную зону переменного размера.

В пределах санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» отсутствуют жилая застройка, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Проект санитарно-защитной зоны для участка рекультивации не разрабатывается, воздействие работ на его территории ограничено рамками ранее согласованной СЗЗ АО «СУМЗ».

2.4 Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка

Территориально участок рекультивации располагается на территории АО «СУМЗ», которое в свою очередь расположено на землях городского округа «Ревда».

В соответствии с Градостроительным планом земельного участка АО «СУМЗ» №РФ-66-2-23-0-00-2022-0055 (приложение Т тома 22-5787-3-ПЗ настоящего проекта):

- 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).

2.5 Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного под размещение объектов рекультивации

Технико-экономические показатели проектируемого объекта приведены в таблице 4.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗУ.ТЧ

Лист

7

Таблица 4.1 – Основные технико-экономические показатели проектируемой рекультивации

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Количество
1.	Длительность проведения работ по рекультивации участков	года, мес.	3 года, 5 мес.
2.	Площадь участка рекультивации, в том числе в пределах насыпи строительных песков	га	17,78 14,84
3.	Объем отсыпаемых строительных песков	тыс. м ³	1400,0
4.	Объем глин для создания противофильтрационного экрана	тыс. м ³	74,6
5.	Объем глин для создания изолирующего слоя	тыс. м ³	114,2
6.	Объем почвенно-растительного слоя	тыс. м ³	45,7
7.	Площадь озеленения	га	22,83
8.	Количество травосмеси для озеленения	кг	600
9.	Площадь покрытия бентонитовыми матами, в том числе: площадь перекрытия откосами участка рекультивации по проекту 16.005	га	19,89
10.	Количество работников, ВСЕГО – в том числе постоянно находящихся на территории участка рекультивации	чел./смену	10 2
11.	Расходы на рекультивацию, ВСЕГО по состоянию цен на 01.01.2023 г.	тыс. руб.	

2.6 Обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории рекультивации от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

В процессе производства работ по рекультивации настоящим проектом предусматривается ряд мероприятий по инженерной подготовке территории, направленный на защиту участка рекультивации и прилегающей территории от воздействия опасных геологических процессов, паводковых и поверхностных вод:

- выполнение планировки участка рекультивации с уклоном поверхности 0,006 с учетом организованного отведения дождевого, ливневого и талого стоков с территории рекультивации;
- обустройство сети водоотводных канав, организуемых по периметру участка рекультивации (лист №3 графической части настоящего тома «Сводный план сетей» 22-5787-3-ПЗУ.ГЧ);
- организация водоотведения в ранее созданную систему ливневой канализации (проект ЗАО «Водоканал» с шифром 2009-1795);
- формирование насыпи из строительных песков с откосами, закладываемыми с углами не более 14° (1:4) для отдельных откосов ярусов высотой до 12,0 м, что в значительной степени превышает нормативные заложения откосов насыпей, возводимых на прочном основании в соответствии с п.7.26 СП 34.13330.2021.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	22-5787-3-ПЗУ.ТЧ	Лист
							8

2.7 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировкой приняты с учетом:

- абсолютных отметок участка рекультивации;
- необходимости обеспечения поверхностного водоотвода на проектируемой территории с нормативными уклонами;
- взаимного высотного расположения проектируемого участка и примыкающего по восточной границе участка цеха ксантагенов, на котором начаты работы по проекту «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантагенов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантагенов», шифр проекта 16.005.

Для организации единого ландшафта с первоначальным участком рекультивации, высотные отметки поверхности которого в месте примыкания находятся в диапазоне +362,0 м ...+364,0 м, настоящим проектом предусматривается формирования насыпи, в качестве рекультиванта для которой предусматривается использование строительных песков АО «СУМЗ».

Площадь насыпи по основанию составит 14,84 га, по поверхности – 19,89 га. Увеличение на 5,05 га площади поверхности насыпи обусловлено перекрытием примыкающего участка в пределах откоса предыдущей отсыпки строительных песков (рисунок 2.2).

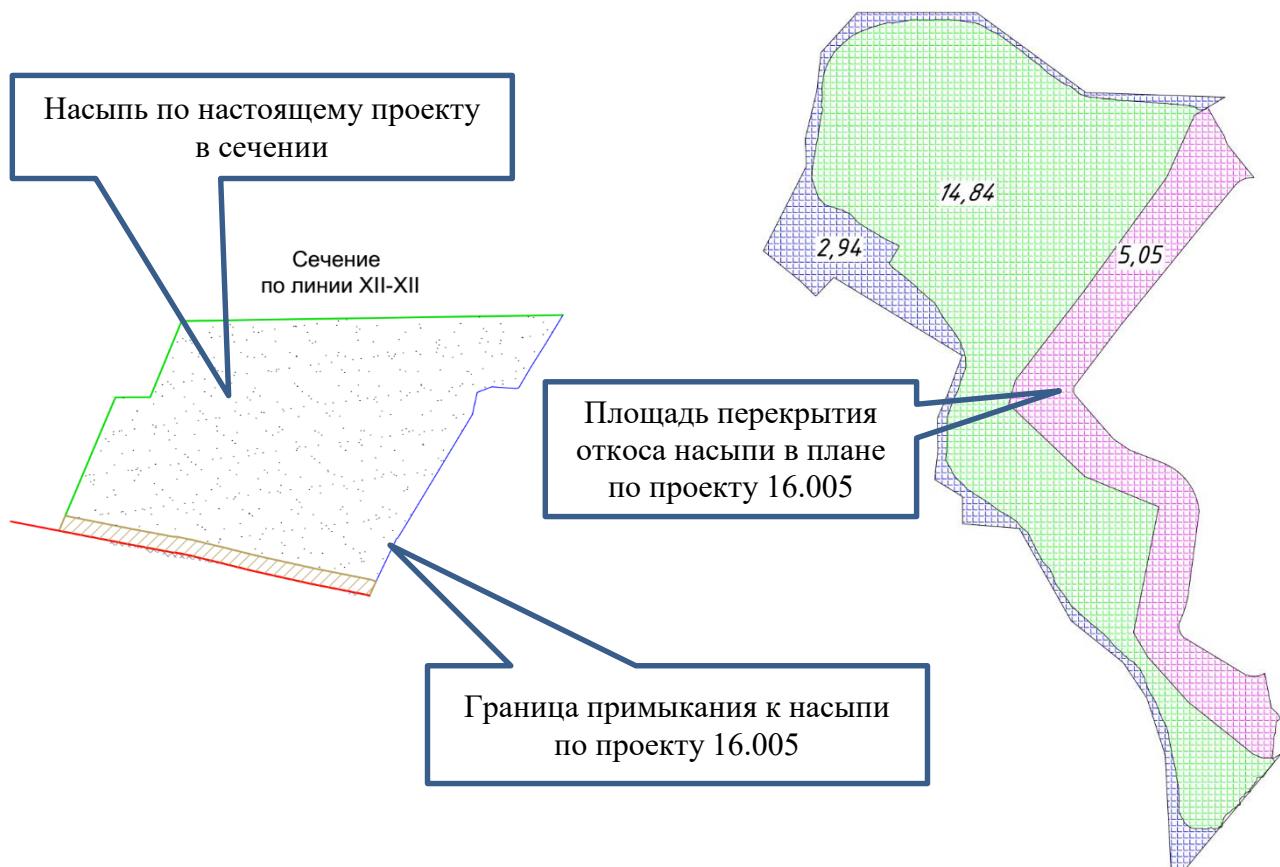


Рисунок 2.2 – Схема расположения зоны примыкания участка рекультивации к насыпи по проекту 16.005

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист			
						9

22-5787-3-ПЗУ.ТЧ

Максимальная высота насыпи от уровня дневной поверхности составит до 22,0 м. Откос насыпи разбит на высоте 12,0 м в наиболее высокой части от уровня дневной поверхности горизонтальной террасой шириной 10,0 м.

Заложение откосов полученных ярусов составит не более 14 градусов (1:4), что обеспечит беспрепятственное произрастание трав, высеваемых на биологическом этапе рекультивации. Поверхность насыпи планируется под уклоном 0,006 для организованного стока выпадающих на ее площадь атмосферных осадков в водоотводные канавы, по которым поверхностные водопритоки самотеком направляются в ранее запроектированную систему ливневой канализации (проект с шифром 2009-1795 ЗАО «Водоканалпроект»).

2.8 Описание решений по благоустройству территории

Благоустройство производственной площадки АО «СУМЗ», в пределах которой расположен участок рекультивации, не требуется.

2.9 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту рекультивации

Для доступа транспорта, технологического и вспомогательного оборудования, а также работников участков рекультивации к местам работ, проектом предусмотрено использование разветвленной сети существующих автомобильных дорог, расположенных в пределах промышленной зоны АО «СУМЗ».

Дополнительного строительства автомобильных дорог ввиду отсутствия необходимости в них настоящим проектом не предусматривается.

Поставки строительных песков производятся в пределах территории промышленной зоны АО «СУМЗ» на расстояние до 1,0 км, глины для противофильтрационного экрана и изолирующего слоя поставляются с участка рекультивации шлакового отвала (расположен в пределах промышленной зоны АО «СУМЗ» к западу от объекта рекультивации на расстоянии 2,5 км).

Геотекстильный материал «Bentizol» (Бентизол) поставляется с завода ООО «Бентизол», расположенного в Курганской области, пос. Введенское автомобильным транспортом организации-поставщика.

Почвенно-плодородный слой для завершающей стадии технического этапа рекультивации планируется завозиться (Приложение А Тома 1).

Поставки травосмесей планируются из г. Екатеринбурга собственным автомобильным транспортом продавцов.

Положение подъездных путей к участку рекультивации представлено на чертеже №22-5787-3-ПЗУ.ГЧ, лист 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПЗУ.ТЧ

Лист

10

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

22-5787-3-ПЗУ.ТЧ

Лист

11

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛА 2


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


Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата


22-5787-4-ПЗУ.ТЧ

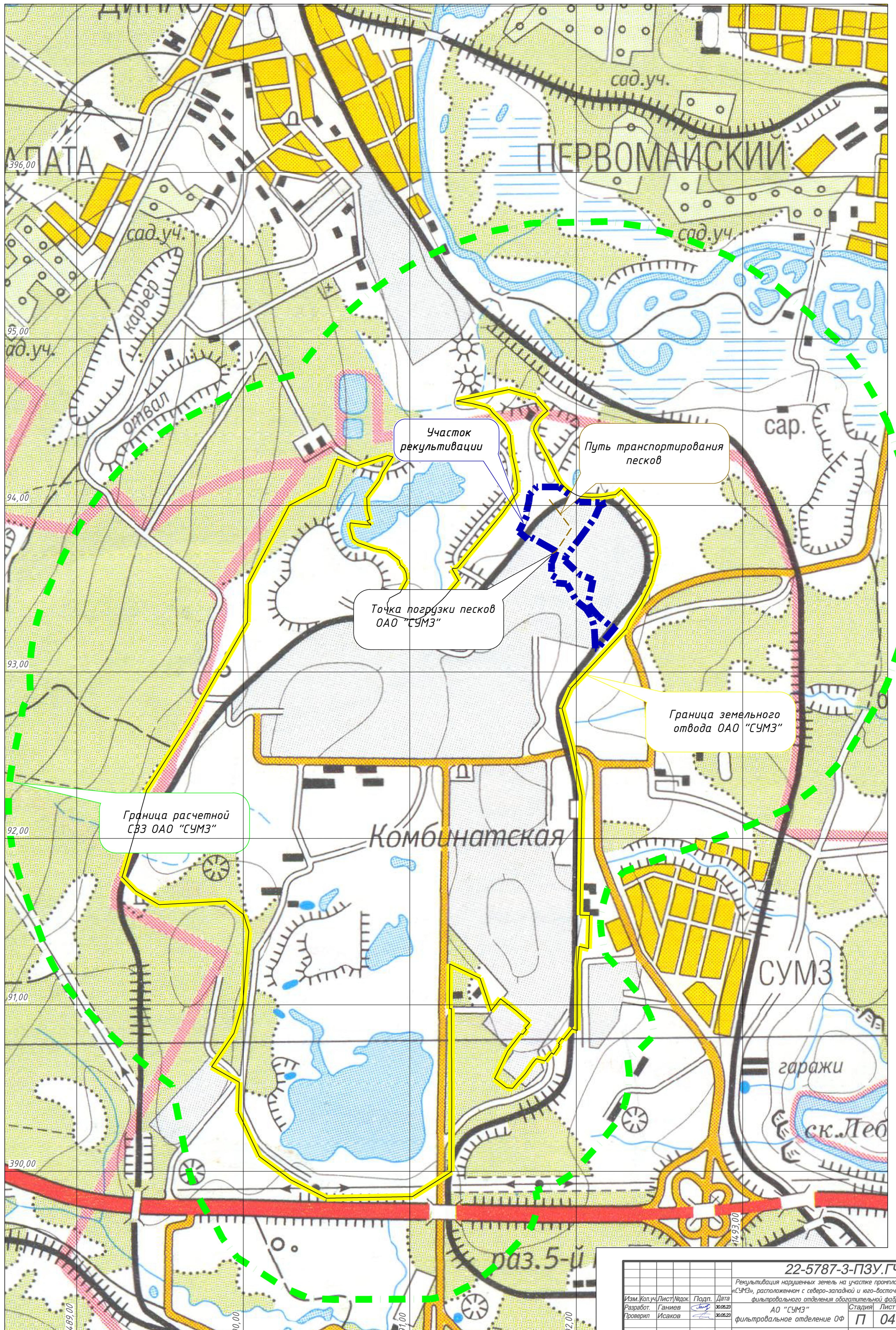
Лист

12









22-5787-3-ПЗУ.ГЧ	
Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенного с северо-западной и юго-восточной стороне фильтровального отделения обогатительной фабрики	
Изм. Кол. Чл. Лист	Подп. Дата
Разработ. Ганиев	30.05.23
Проверил Исаakov	30.05.23
Н.контр. Костин	30.05.23
ГИП	Логинова
АО «СУМЗ»	
фильтровальное отделение ОФ	
Стадия	Лист
П	04
Ситуационный план района	
М 1:10000	
ООО «НПЦ Уралгеопроект»	