

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“ЭКОПРОЕКТ КОНСАЛТИНГ”

Допуск к работам по выполнению инженерных изысканий:  
Ассоциация Саморегулируемая организация "МежРегионИзыскания" (СРО-И-035-26102012)  
рег. номер члена СРО № И-035-006679158581-3725 от 07.02.2023 г.

Заказчик – ООО «Староцементный завод»

Экз. № \_\_\_\_\_

ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ СУХОЛОЖ-  
СКОГО КАРЬЕРА ИЗВЕСТНЯКОВ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами»**

**Подраздел 1. «Оценка воздействия на окружающую среду».**

**Книга 2 «Текстовая часть»**

АН-0702-ОВОС2

ТОМ 13.1.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург  
2024

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“ЭКОПРОЕКТ КОНСАЛТИНГ”

Допуск к работам по выполнению инженерных изысканий:  
Ассоциация Саморегулируемая организация "МежРегионИзыскания" (СРО-И-035-26102012)  
рег. номер члена СРО № И-035-006679158581-3725 от 07.02.2023 г.

---

Заказчик – ООО «Староцементный завод»

ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ СУХОЛОЖ-  
СКОГО КАРЬЕРА ИЗВЕСТНЯКОВ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 13 «Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами»**

**Подраздел 1. «Оценка воздействия на окружающую среду».**

**Книга 2 «Текстовая часть»**

АН-0702-ОВОС2

ТОМ 13.2

Директор

А.А. Холодилин

Екатеринбург  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
АН-0702-ОВОС2-С	Содержание тома	2
АН-0702-ОВОС2-СП	Состав проектной документации	3
АН-0702-ОВОС2.ТЧ	Текстовая часть	4

Согласовано

Взам. инв. №

Полп. и дата

Инв. № подл.

АН-0702-ОВОС2-С															
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата										
Разраб.		Гатицкий Н.В.				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"><b>ЭКОПРОЕКТ КОНСАЛТИНГ</b></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П		1	<b>ЭКОПРОЕКТ КОНСАЛТИНГ</b>		
Стадия	Лист	Листов													
П		1													
<b>ЭКОПРОЕКТ КОНСАЛТИНГ</b>															
Проверил		Гатицкий В.Н.													
Нач. отд.		.													
Н. контр.		.													
ГИП		Гатицкий В.Н.													

Содержание тома



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>9</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ .....</b>	<b>10</b>
1.1 Реквизиты документов, являющихся основанием для подготовки документации .....	10
1.2 СВЕДЕНИЯ О ЗАДАНИЯХ НА РАЗРАБОТКУ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	10
1.3 СВЕДЕНИЯ О ВИДЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	10
1.4 СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ ОБЪЕКТА .....	10
1.5 СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ .....	11
1.6 ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ .....	11
1.7 СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СТРАХОВАНИИ .....	14
1.8 СВЕДЕНИЯ О КОМПЕНСАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СОГЛАСОВАНИЯМИ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ (В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ) .....	14
1.9 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЯХ .....	14
1.10 ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	15
1.11 СТРУКТУРА РАЗДЕЛА ОВОС .....	16
<b>2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ.....</b>	<b>19</b>
2.1 АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	19
2.1.1 Административно-территориальная характеристика района .....	19
2.1.2 Сведения об условиях землепользования .....	23
2.1.3 Фактическое состояние рекультивируемого карьере известняков .....	24
2.1.4 Состав объектов инфраструктуры, расположенной на территории рекультивируемого участка карьера известняков .....	29
2.1.5 Территориальное зонирование .....	29
2.2 ЛАНДШАФТНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕЛЬЕФ .....	30
2.3 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКУ РАЙОНА РАБОТ .....	33
2.4 ГИДРОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	39
2.4.1 Гидрографические условия района .....	39
2.4.2 Гидрографические условия участка ведения рекультивационных работ .....	41
2.4.3 Защищенность поверхностных и подземных вод .....	43
2.4.4 Исходные данные для расчета водопритоков поверхностных стоков с рекультивируемой площади .....	45
2.5 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	46
2.5.1 Гидрогеологическая характеристика района .....	46
2.5.2 Гидрогеологические условия участка ведения рекультивационных работ .....	51
2.6 ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....	54
2.6.1 Категории сложности инженерно-геологических условий .....	54
2.6.2 Геологическая характеристика района .....	55
2.6.3 Геологическая характеристика участка Сухоложского карьера и площадки вокруг него, при выполнении рекультивационных работ .....	62
2.6.4 Характеристика пород и грунтов, попадающих в границы рекультивируемой площади .....	66
2.6.5 Характеристика твердых промышленных и бытовых отходов, накопленных на площадке рекультивации .....	74
2.6.6 Специфические грунты .....	75
2.6.7 Общий объем грунтов (отходов и рекультивантов) использованных на рекультивационных работах за период 1970–2023 годы .....	78
2.6.8 Газохимическая характеристика площади рекультивируемого участка .....	79
2.6.9 Радиационная характеристика .....	80
2.6.10 Сейсмичность .....	80
2.6.11 Характеристика инженерно-геологических процессов на рекультивируемых землях .....	80
2.7 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА РАЙОНА .....	86
2.8 ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОСТИ .....	91
2.8.1 Характеристика растительности района .....	91
2.8.2 Характеристика растительности рекультивируемых земель .....	92
2.8.3 Данные по растительному миру, занесенному в Красную книгу .....	94
2.8.4 Редкие и охраняемые виды растений .....	95

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

АН-0702-ОВОС2.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Гатицкий Н.В.				<b>Текстовая часть</b>	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гатицкий В.Н.					П	1	346
Нач. отд.							<b>ЭКОПРОЕКТ</b>		
Н. контр.							<b>КОНСАЛТИНГ</b>		
ГИП		Гатицкий В.Н.							

2.9 Животный мир.....	95
2.9.1 Современное состояние наземной флоры и фауны в районе ведения рекультивационных работ .....	95
2.9.2 Характеристика животного мира на площади рекультивируемых земель.....	97
2.9.3 Охотничье-промысловые виды животных и птиц.....	97
2.9.4 Пути миграции животных на рекультивируемом участке земли .....	98
2.9.5 Редкие и охраняемые виды животных.....	98
2.10 ТЕРРИТОРИИ С ОГРАНИЧЕННЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	98
2.10.1 Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения.....	98
2.10.2 Объекты историко-культурного наследия .....	102
2.10.3 Сведения о скотомогильниках, местах захоронения трупов сибиреязвенных животных, биотермальных ямах .....	102
2.10.4 Сведения о свалках, полигонах отходов .....	102
2.10.5 Сведения о кладбищах .....	102
2.10.6 Округа санитарной (горно-санитарной) охраны и территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов .....	102
2.10.7 Приаэродромные территории .....	103
2.10.8 Орнитологические территории России и водно-болотные угодья.....	103
2.10.9 Рыбоохранные и заповедные зоны.....	103
2.10.10 Зоны затопления и подтопления .....	103
2.10.11 Земли особо ценных продуктивных сельскохозяйственных земель.....	103
2.10.12 Земли природопользования коренных малочисленных народов севера .....	103
2.10.13 Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы в границах объекта .....	104
2.10.14 Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов .....	105
2.10.15 Зоны санитарной охраны подземных и поверхностных источников водоснабжения.....	107
2.10.16 Наличие защитных лесов.....	107
2.10.17 Полезные ископаемые.....	107
2.10.18 О наличии краснокнижных объектов животного и растительного мира .....	107
2.10.19 Периоды и пути сезонных миграций .....	107
2.10.20 Иные зоны с особыми условиями пользования .....	108

### 3. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ .....112

3.1 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ С УЧЕТОМ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ И РАЗРЕШЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ.....	112
3.2 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ .....	112
3.3 ОБОСНОВАНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬ ПО ОКОНЧАНИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ.....	113
3.4 ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	114
3.5 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	117
3.5.1 Анализ альтернативных вариантов достижения хозяйственной деятельности (укрытия площадей рекультивируемых объектов противодиффузионным экраном).....	120
3.6 СООТВЕТСТВИЕ ПРИНЯТЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ .....	124

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ .....128

4.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЕ РАБОТЫ НА ПЛОЩАДИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ .....	128
4.1.1 Обоснование необходимости рекультивации нарушенных земель .....	128
4.1.2 Обоснование направления рекультивации нарушенных земель .....	129
4.1.3 Основные решения по рекультивации земель .....	130
4.1.4 Решения по технологии рекультивации на техническом этапе.....	130
4.1.5 Решения по технологии рекультивации на биологическом этапе .....	141
4.1.6 Технические работы при выполнении рекультивационных работ .....	141
4.1.7 Генеральный план и вертикальная планировка рекультивируемых земель.....	142
4.1.8 Специальные и вспомогательные мероприятия по восстановлению земель .....	143
4.1.9 Последовательность ведения технических рекультивационных работ .....	144
4.1.10 Этапность выполнения рекультивационных работ на рекультивируемых объектах .....	145
4.2 ПАРК ТЕХНИКИ, ЗАДЕЙСТВОВАННЫЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ .....	146
4.3 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЭТАПА РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	149

### 5. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ. АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ .....152

5.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	152
5.1.1 Виды воздействия объекта на атмосферный воздух .....	153
5.1.2 Климатические характеристики района расположения месторождений.....	153

Согласовано					
Взам. инв. №					
Полл. и. дата					
Инв. № полл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5.1.3 Характеристика источников загрязнения атмосферы .....155

5.1.4 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ. Оценка воздействия на атмосферный воздух .....174

5.1.5 Организация контроля за выбросами в атмосферу и соблюдением установленных нормативов .....339

5.1.6 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий .....341

5.1.7 Мероприятия и рекомендации по уменьшению выбросов вредных веществ в атмосферу .....342

5.1.8 Выводы .....344

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....344**

Согласовано		

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

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Гатицкий В.Н.

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**АН-0702-ОВОС2.ТЧ**

### Перечень таблиц

Таблица 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ..... 12

Таблица 2. ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕМЕНТОВ РЕКУЛЬТИВИРУЕМОГО КАРЬЕРА ИЗВЕСТНЯКОВ. .... 25

Таблица 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ..... 26

Таблица 4. СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С ..... 34

Таблица 5. СРЕДНЯЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С ..... 34

Таблица 6. СРЕДНЯЯ МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С ..... 34

Таблица 7. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА ..... 35

Таблица 8. СРЕДНЕЕ МЕСЯЧНОЕ И ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ, ММ ..... 35

Таблица 9. СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА, °С..... 36

Таблица 10. ЗНАЧЕНИЕ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ..... 37

Таблица 11. ФОНОВЫЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ГОРОДА СУХОЙ ЛОГ. .... 37

Таблица 12. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ..... 38

Таблица 13. МАКСИМАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ ВОДЫ ПО РЕКЕ ПЫШМА..... 43

Таблица 14. КАТЕГОРИЯ СЛОЖНОСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ..... 54

Таблица 15. СОСТАВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ (ЮЖНЫЙ БОРТ СУХОЛОЖСКОГО КАРЬЕРА ИЗВЕСТНЯКОВ) ..... 65

Таблица 16. НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ ..... 69

Таблица 17. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАСЫПНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СВЯЗНЫХ ГРУНТОВ (ИГЭ-1) ..... 70

Таблица 18. ЭЛЕМЕНТЫ ЗАЛЕГАНИЯ СИСТЕМ ТРЕЩИН ЮЖНОГО УЧАСТКА СУХОЛОЖСКОГО КАРЬЕРА..... 72

Таблица 19. ПЕРЕЧЕНЬ ГРУНТОВ (ОТХОДОВ) И РЕКУЛЬТИВАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НА РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТАХ ..... 74

Таблица 20. РАССТОЯНИЕ ОТ УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ ДО ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ИХ РАЗМЕРЫ ВОДООХРАННЫХ ЗОН (ВОЗ), РАЗМЕРЫ ПРИБРЕЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС (ПЗП) ..... 106

Таблица 21. ОЦЕНКА ЗАТРАТ ПО ВАРИАНТАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ КАРЬЕРА ..... 119

Таблица 22. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЛИН ..... 121

Таблица 23. ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ НА ОЧИСТКУ ..... 134

Таблица 24. РАСЧЕТ ОБЪЕМА ВОДЫ НА МОЙКУ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТА НА ПЕРИОД ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ..... 134

Таблица 25. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ ..... 145

Таблица 26. КОЛИЧЕСТВО И ВИДЫ ЗАДЕЙСТВОВАННОЙ ТЕХНИКИ ..... 146

Таблица 27. ЗАДЕЙСТВОВАННАЯ ГОРНО-ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ И ШТАТ ..... 148

Таблица 28. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ..... 153

Таблица 29. ЗНАЧЕНИЕ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ..... 154

Таблица 30. ФОНОВЫЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫЕ СРЕДНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ГОРОДА СУХОЙ ЛОГ. .... 154

Таблица 31. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПОРОД ..... 156

Таблица 32. ПАРК ЗАДЕЙСТВОВАННОЙ ТЕХНИКИ ..... 156

Таблица 33. ВИДЫ РАБОТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОРОДА И ТЕХНИКА НА ПОДГОТОВИТЕЛЬНОМ ЭТАПЕ ..... 158

Таблица 34. ВИДЫ РАБОТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОРОДА И ТЕХНИКА НА 1 ГОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ..... 159

Таблица 35. ВИДЫ РАБОТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОРОДА И ТЕХНИКА НА 2-10 ГОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ..... 162

Таблица 36. ВИДЫ РАБОТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОРОДА И ТЕХНИКА НА 11 ГОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ..... 165

Таблица 37. ПОТРЕБНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ, ТОНН ..... 171

Таблица 38. ПОТРЕБНОСТЬ В СЕМЕНАХ ..... 172

Таблица 39. ВИДЫ РАБОТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОРОДА И ТЕХНИКА НА 12 ГОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ..... 172

Таблица 40. ПОТРЕБНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В ПЕРИОД ПОСЛЕПОСАДОЧНОГО УХОДА, ТОНН 173

Таблица 41. ПОТРЕБНОСТЬ В СЕМЕНАХ ПРИ ПОСЛЕПОСАДОЧНОМ УХОДЕ..... 173

Таблица 42. ВИДЫ РАБОТ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОРОДА И ТЕХНИКА НА 13-15 ГОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ..... 174

Таблица 43. .... 176

Таблица 44. РЕЗУЛЬТАТЫ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ..... 182

Таблица 45. РЕЗУЛЬТАТЫ СРЕДНЕСУТОЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ..... 191

Таблица 46. РЕЗУЛЬТАТЫ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСЧЕТНЫХ ОСРЕДНЕННЫХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ..... 195

Таблица 47. РЕЗУЛЬТАТЫ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. .... 204

Таблица 48. РЕЗУЛЬТАТЫ СРЕДНЕСУТОЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ..... 206

Таблица 49. ИСТОЧНИКИ, ДАЮЩИЕ НАИБОЛЬШИЕ ВКЛАДЫ В ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫЕ РЕЖИМ РОЗЖИГА ..... 208

Таблица 50. РЕЗУЛЬТАТЫ СРЕДНЕСУТОЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ..... 211

Таблица 51. РЕЗУЛЬТАТЫ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСЧЕТНЫХ ОСРЕДНЕННЫХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ..... 212

Таблица 52. РЕЗУЛЬТАТЫ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСЧЕТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ..... 215

Согласовано					
Взам. инв. №					
Полл. и. дата					
Инв. № полл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Согласовано					
Взам. инв. №					
Полл. и. дата					
Инв. № полл.					

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**АН-0702-ОВОС2.ТЧ**

## Перечень рисунков

РИСУНОК 1. ОБЩАЯ ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА.....	19
РИСУНОК 2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕКУЛЬТИВИРУЕМОГО УЧАСТКА .....	21
РИСУНОК 3. ОБЗОРНАЯ КАРТА (ВЫКОПИРОВКА ИЗ ПУБЛИЧНОЙ КАДАСТРОВОЙ КАРТЫ).....	22
РИСУНОК 4. КОСМИЧЕСКИЙ СНИМОК РАЙОНА.....	23
РИСУНОК 5. ФАКТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РЕКУЛЬТИВИРУЕМОГО КАРЬЕРА ИЗВЕСТНЯКОВ .....	25
РИСУНОК 6. СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ НАКОПЛЕНИЙ ВНУТРИ СУХОЛОЖСКОГО КАРЬЕРА.....	27
РИСУНОК 7. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	28
РИСУНОК 8. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН ГОРОДСКОГО ОКРУГА СУХОЙ ЛОГ .....	29
РИСУНОК 9. СХЕМА ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ГОРДА СУХОЙ ЛОГ.....	30
РИСУНОК 10. ПОЛОГИЕ СКЛОНЫ НИЗКОГОРИЙ .....	31
РИСУНОК 11. ДОЛИНА РЕКИ И МЕЛКОГО РУЧЬЯ БЕЗ НАЗВАНИЯ .....	32
РИСУНОК 12. ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ ЗА ГОД, % .....	36
РИСУНОК 13. РЕКА ПЫША .....	40
РИСУНОК 14. ВЫКОПИРОВКА ИЗ КАРТЫ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	41
РИСУНОК 15. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИДРОМЕТРИЧЕСКОГО СТВОРА 1–1 .....	42
РИСУНОК 16. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТВОРА 1–1 НА РЕКЕ ПЫШМА ВЕЛИЗИ СЕВЕРНОГО БОРТА КАРЬЕРА.....	42
РИСУНОК 17. СХЕМА ПОЛОЖЕНИЯ ПОТОКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	44
РИСУНОК 18. СХЕМА ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ .....	47
РИСУНОК 19. СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ .....	49
РИСУНОК 20. СХЕМАТИЧЕСКИЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ЧЕРЕЗ РАЙОН РАБОТ .....	50
РИСУНОК 21. СХЕМА МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТНО-ФИЛЬТРАЦИОННЫХ РАБОТ .....	52
РИСУНОК 22. СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБВОДНЕННЫХ ПОРОД НА ПЛОЩАДИ КАРЬЕРА .....	53
РИСУНОК 23. ВЫКОПИРОВКА ИЗ КАРТЫ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	55
РИСУНОК 24. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СУХОЛОЖСКОГО РАЙОНА .....	57
РИСУНОК 25. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РАБОТ.....	59
РИСУНОК 26. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО СКВАЖИНЕ .....	64
РИСУНОК 27. ДИАГРАММА МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА НАСЫПНЫХ ГРУНТОВ .....	65
РИСУНОК 28. НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ НАКОПЛЕНИЕ МУСОРА В РАЙОНЕ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ПРИБОРТОВОЙ ЗОНЫ (РАЙОН ГАРАЖЕЙ) .....	66
РИСУНОК 29. ДИАГРАММА ТРЕЩИНОВАТОСТИ ЮЖНОГО БОРТА СУХОЛОЖСКОГО КАРЬЕРА .....	73
РИСУНОК 30. ТРЕЩИНА В СТЕНЕ ГАРАЖА .....	81
РИСУНОК 31. ОПОЛЗНЕВОЕ ТЕЛО В ПРЕДЕЛАХ ЮЖНОГО БОРТА КАРЬЕРА.....	82
РИСУНОК 32. ПРОЯВЛЕНИЕ ОСЫПИ НА ЗАПАДНЫЙ БОРТ КАРЬЕРА, СЛОЖЕННОГО ИЗВЕСТНЯКАМИ.....	83
РИСУНОК 33. ОБРАЗОВАНИЕ ПРОМОИНЫ НА ПЛОЩАДИ ДНА КАРЬЕРА .....	84
РИСУНОК 34. СХЕМА ГИДРОИЗОГИПС ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА УЧАСТКА РАБОТ.....	85
РИСУНОК 35. СХЕМА ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАБОТ .....	86
РИСУНОК 36. ДЕРНОВО-СРЕДНЕПОДЗОЛИСТЫЕ ПОЧВЫ .....	89
РИСУНОК 38. СОСНОВО-БЕРЕЗОВЫЕ ВЕЙНИКОВО-ЧЕРНИЧНЫЕ ЛЕСА. ....	91
РИСУНОК 39. ИЗБЫТОЧНО-УВЛАЖНЕННЫЕ СООБЩЕСТВА К СЕВЕРУ ОТ КАРЬЕРА.....	92
РИСУНОК 40. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ (ЮГО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ УЧАСТКА). 93	
РИСУНОК 41. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО УРОВНЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ООО «СЦЗ» .....	99
РИСУНОК 42. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ООПТ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ООО «СЦЗ» .....	101
РИСУНОК 43. ФАКТИЧЕСКИ ГРАНИЦА РЕКУЛЬТИВИРУЕМОГО УЧАСТКА ЗЕМЕЛЬ.....	106
РИСУНОК 44. КАРТА ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ .....	108
РИСУНОК 45. КОНСТРУКЦИЯ ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ ДЛЯ ОТВОДА АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ.....	137
РИСУНОК 46. СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ДАМБЫ ВОДОСБОРНОЙ ЕМКОСТИ-ОТСТОЙНИКА .....	139
РИСУНОК 47. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ.....	157

Согласовано

Взам. инв. №

Полп. и. дата

Инв. № подл.

АН-0702-ОВОС2.ТЧ

Лист

8

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

## ВВЕДЕНИЕ

Разрабатываемая проектная документация по объекту: «Проект рекультивации земель Сухоложского карьера известняков, находящийся в аренде у «ООО «Староцементный завод», расположенному по адресу: Свердловская область г. Сухой Лог, отработанный Сухоложский карьер известняков ООО «Староцементный завод» ул. Пушкинская 5 «Б», выполняется в рамках исполнения Договора № АН 0702-ППР заключенного между Генпроектировщиком ООО «Экопроект Консалтинг» и Заказчиком ООО «Староцементный завод».

Сведения о Заказчике: ООО "СЦЗ" ИНН/КПП: 6633008720/663301001 ОГРН: 1036602081636 Юридический адрес: 624800, Свердловская область Сухоложский р-н, г Сухой Лог, улица Пушкинская, д 5Б.

Сведения о Разработчике документации: ООО «ЭКОПРОЕКТ КОНСАЛТИНГ» ИНН/КПП:6679158581 / 667901001 ОГРН:1226600072676 Юридический адрес: г Екатеринбург, ул. 8 Марта, д 167, кв. 204.

Год разработки документации: 2023г.

Сведения о ранее выданных заключениях экспертиз: Заключения государственной экологической и строительной экспертизы по проектной документации ранее не выдавались.

Реестр изменений, внесённых в документацию: В связи с отсутствием ранее выданных заключений, изменения не вносились.

Вид градостроительной деятельности: Рекультивация.

Целью разработки является получение положительного Заключения, на разработанную проектную документацию по рекультивации участка карьера известняков «Старосухоложский», при прохождении Государственной Экологической экспертизы.

Материалы общественных обсуждений в рамках процедуры выполнения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности представлены в томе АН-0702-ОВОС2

Настоящая проектная документация является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня в соответствии с п. 7.2 ст. 11 № 174-ФЗ от 23.11.1995 г. «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 1 мая 2022 года) [1].

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**АН-0702-ОВОС2.ТЧ**

Лист

9