

**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 3 «Текстовая часть»**

**АН-0702-ОВОС3**

**ТОМ 13.3**

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 3 «Текстовая часть»**

**АН-0702-ОВОС3**

**ТОМ 13.3**

Директор

А.А. Холодилин

Екатеринбург  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
АН-0702-ОВОС3-С	Содержание тома	2
АН-0702-ОВОС3-СП	Состав проектной документации	3
АН-0702-ОВОС3.ТЧ	Текстовая часть	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АН-0702-ОВОС3-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.				<b>Содержание тома</b>									

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав проектной документации приведён в томе

**АН-0702-СП**

Согласовано							<b>АН-0702-ОВОС3.СП</b>													
Взам. инв. №							<b>АН-0702-ОВОС3.СП</b>													
Полн. и дата							<b>АН-0702-ОВОС3.СП</b>													
Инв. № подл.																				
Изм.																				
Кол.уч																				
Лист																				
№ док.																				
Подп.																				
Дата																				
Разраб.			Гатицкий Н.В.				<b>Состав документации</b>													
Проверил			Гатицкий В.Н.																	
Нач. отд.																				
Н. контр.																				
ГИП			Гатицкий В.Н.																	
												<b>ЭКОПРОЕКТ КОНСАЛТИНГ</b>								

## СОДЕРЖАНИЕ

## 5. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ. АНАЛИЗ И ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ .....7

5.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	7
5.2.1 Оценка шумового воздействия .....	7
5.2.2 Мероприятия по снижению акустического воздействия на окружающую среду .....	103
5.2.3 Оценка прочих видов физического воздействия .....	104
5.2.4 Мероприятия по защите от прочих физических факторов воздействия .....	106
5.2.5 Пробелы и неопределенности .....	107
5.2.6 Выводы .....	107
5.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....	107
5.3.1 Характеристика существующего состояния водных объектов .....	107
5.3.2 Формирование объемов поверхностных стоков объектов рекультивации .....	110
5.3.3 Объем поверхностных стоков на фактическое положение участка карьера.....	111
5.3.4 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади .....	112
5.3.5 Баланс водопотребления и водоотведения .....	126
5.3.6 Обоснование решений по утилизации обезвреженных элементов; .....	135
5.3.7 Обоснование решений по предотвращению аварийных сбросов сточных вод; .....	135
5.3.8 Мероприятия по минимизации возможного негативного воздействия на поверхностные воды (мероприятия по защите поверхностных вод от загрязнения) .....	135
5.3.9 Водоохранные мероприятия в пределах водоохранной зоны рек .....	136
5.3.10 Мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов производственного назначения; .....	137
5.3.11 Выводы .....	137
5.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР И ПОДЗЕМНЫХ ВОД .....	138
5.4.1 Оценка воздействия на геологическую среду .....	138
5.4.2 Оценка воздействия на подземные воды .....	141
5.4.3 Мероприятия по минимизации возможного негативного воздействия на поверхностные воды и геологическую среду (мероприятия по защите поверхностных вод и геологической среды от загрязнения) .....	144
5.4.4 Выводы .....	146
5.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПОЧВ .....	146
5.5.1 Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы .....	147
5.5.2 Мероприятия по охране почвенного покрова .....	150
5.5.3 Выводы .....	150
5.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ .....	150
5.6.1 Оценка воздействия на растительный и животный мир .....	150
5.6.2 Оценка воздействия, оказываемого на краснокнижные растения и животных в штатных ситуациях и аварийных ситуациях .....	151
5.6.3 Оценка воздействия на водную и наземную биоту территории .....	152
5.6.4 Оценка воздействия, оказываемого на растения и животных в аварийных ситуациях .....	154
5.6.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира, среды их обитания .....	155
5.6.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира занесенного в «Красную книгу» .....	156
5.6.7 Мероприятия по охране путей миграции диких животных .....	156
5.6.8 Мероприятия по охране водных биологических ресурсов .....	156
5.6.9 Мероприятия по смягчению воздействия на растения и животных в аварийных ситуациях .....	157
5.7 Выводы .....	158
5.8 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ .....	158
5.8.1 Исходные сведения об объекте рекультивации .....	158
5.8.2 Виды и количество отходов и рекультивантов используемых ранее при ликвидации карьера .....	162
5.8.3 Оценка воздействия отходов на окружающую среду .....	168
5.8.4 Расчет и обоснование количества образующихся отходов при рекультивации .....	177
5.8.5 Характеристика мест накопления отходов. Использование и передача отходов по договору .....	206

Согласовано

Взам. инв. №

Полп. и. дата

Инв. № подл.

АН-0702-ОВОС3.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	269
Нач. отд.							<b>ЭКОПРОЕКТ</b>		
Н. контр.							<b>КОНСАЛТИНГ</b>		
ГИП		Гатицкий В.Н.							

5.8.6 Мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления .....	217
5.8.7 Расчет платы за размещение отходов .....	220
5.8.8 Отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления по форме № 2-ТП (отходы).....	221
5.8.9 Выводы .....	221
5.9 ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗОНЫ ПРИРОДООХРАННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ .....	222
5.9.1 Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ) и объекты культурного наследия .....	222
5.9.2 Природоохранные ограничения в районе реализации проектных решений и в зоне влияния объектов .....	222
5.9.3 Мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на охраняемые территории .....	224
5.9.4 Выводы .....	226

## **6. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ .....**

6.1 Производственный экологический контроль и мониторинг в период проведения работ (ТЕХНИЧЕСКИЙ И БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАПЫ).....	229
6.1.1 Производственный экологический мониторинг состояния атмосферного воздуха .....	232
6.1.2 Производственный экологический мониторинг уровня шумового воздействия .....	237
6.1.3 Производственный экологический мониторинг состояния поверхностных вод .....	238
6.1.4 Производственный экологический мониторинг состояния подземных вод .....	241
6.1.5 Производственный экологический мониторинг за состоянием почвенного покрова .....	242
6.1.6 Радиационное состояние и радиационная опасность .....	244
6.1.7 Производственный экологический мониторинг за представителями растительного и животного мира, донными отложениями и водной биотой .....	245
6.1.8 Производственный экологический мониторинг геологической среды .....	246
6.1.9 Контроль в области обращения с отходами производства и потребления .....	247
6.1.10 Контроль в области наличия и ведения природоохранной документации .....	249
6.2 ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ПОСТРЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЙ ПЕРИОД .....	250
6.3 Производственный экологический контроль (МОНИТОРИНГ) ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	250
6.4 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД; .....	253
6.5 МЕРОПРИЯТИЯ УМЕНЬШАЮЩИЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ .....	255
6.5.1 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций техногенного характера .....	255
6.5.2 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций природного характера .....	255
6.6 ОЦЕНКА ДОСТАТОЧНОСТИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО МИНИМИЗАЦИИ АВАРИЙ .....	256

## **7. НЕПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ .....**

## **8. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ.....**

8.1 ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ ПО ПЕРВОМУ ЭТАПУ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (УВЕДОМЛЕНИЕ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА И СОСТАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОВОС) .....	259
8.1.1 Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественных обсуждений .....	259
8.1.2 Участники общественных обсуждений .....	260
8.1.3 Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений .....	261
8.1.4 Замечания и предложения общественности.....	261
8.1.5 Выводы по результатам общественных обсуждений .....	261

## **9. ВЫВОДЫ ЭКОЛОГИЯ .....**

9.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	263
9.1.1 Природоохранные ограничения в зоне влияния объекта.....	264

## **10. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....**

Согласовано					
Взам. инв. №					
Полп. и. дата					
Инв. № подл.					
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							АН-0702-ОВОС3.ТЧ	Лист
								3
Взам. инв. №								
Полн. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## Перечень таблиц

Таблица 115. Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука. ....	8
Таблица 2. Результаты измерения фонового уровня шума .....	8
Таблица 117. Характеристика источников шума при подготовительном этапе рекультивации .....	9
Таблица 118. Характеристика источников шума при техническом (1 год) этапе рекультивации .....	11
Таблица 119. Характеристика источников шума при техническом (2-10 год рекультивации) этапе рекультивации .....	15
Таблица 120. Характеристика источников шума при техническом (11 год рекультивации) этапе рекультивации .....	18
Таблица 121. Характеристика источников шума при биологическом этапе рекультивации.....	26
Таблица 122. Характеристика источников шума при послепосадочном уходе .....	26
Таблица 123. Координаты расчетной площадки .....	27
Таблица 124. Координаты расчетных точек .....	28
Таблица 125. Результаты расчета уровней звука в расчетных точках на высоте 1,5 м без учета фонового шума территории. ....	32
Таблица 126. Результаты расчета уровней звука в расчетных точках на высоте 7 м без учета фонового шума территории. ....	45
Таблица 127. Результаты расчета уровней звука в расчетных точках на высоте 15 м без учета фонового шума территории. ....	57
Таблица 128. Эквивалентный уровень шума в контрольных точках на высоте 1,5 м, с учетом фоновой нагрузки .....	71
Таблица 129. Максимальный уровень шума в контрольных точках на высоте 1,5 м, с учетом фоновой нагрузки .....	76
Таблица 130. Эквивалентный уровень шума в контрольных точках на высоте 7 м, с учетом фоновой нагрузки .....	80
Таблица 131. Максимальный уровень шума в контрольных точках на высоте 7 м, с учетом фоновой нагрузки .....	85
Таблица 132. Эквивалентный уровень шума в контрольных точках на высоте 15 м, с учетом фоновой нагрузки .....	89
Таблица 133. Максимальный уровень шума в контрольных точках на высоте 15 м, с учетом фоновой нагрузки .....	94
Таблица 134. Расчет уровня звука в жилых помещениях квартир с учетом фонового шума на высоте 1,5 м.....	99
Таблица 135. Расчет уровня звука в жилых помещениях квартир с учетом фонового шума на высоте 7 м. ....	100
Таблица 136. Расчет уровня звука в жилых помещениях квартир с учетом фонового шума на высоте 15 м.....	102
Таблица 137. Уровни напряженности электрического и электромагнитного полей промышленной частоты на границе СЗЗ предприятия (у ближайшей жилой застройки) .....	104
Таблица 138. Уровни виброускорения.....	105
Таблица 139. Максимальные расходы воды по реке Пышма.....	108
Таблица 57 Режим работы оборудования и штат трудящихся.....	116
Таблица 58 Расчет потребности в питьевой воде в максимальную смену .....	118
Таблица 59. Расчет годового объема водопотребления .....	118
Таблица 60. Расчет потребности в питьевой воде, при выполнении работ биологического этапа рекультивации .....	119
Таблица 53. Потребность в поливе при послепосадочном уходе .....	120
Таблица 140. Перечень и состав загрязняющих веществ, поступающих на очистку .....	123
Таблица 141. Расчет объема воды на мойку колес автотранспорта на период выполнения работ.....	123
Таблица 142. Баланс водопотребления и водоотведения.....	126
Таблица 143. Расчет необходимого количества внесения минеральных удобрений на 1 га .....	148
Таблица 144. Доза внесения минеральных удобрений .....	149
Таблица 145. Задействованная горно-транспортная техника, оборудование и штат .....	160
Таблица 146. Перечень грунтов (отходов) и рекультивантов ранее использованных на рекультивационных работах .....	166
Таблица 147. Состав твердых бытовых и промышленных отходов (южный борт Сухоложского карьера известняков) .....	168
Таблица 148. Перечень отходов, образующихся при рекультивации земель Сухоложского карьера известняков от источников образования отходов .....	169

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 149. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ..... 171

Таблица 150. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТРАБОТАННЫХ СВИНЦОВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ..... 178

Таблица 151. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ ..... 180

Таблица 152. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ ..... 181

Таблица 153. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАСЕЛ ..... 182

Таблица 154. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ ТРАНСМИССИОННЫХ МАСЕЛ ..... 183

Таблица 168. СУММАРНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ МАСЕЛ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ..... 183

Таблица РАСЧЕТ МАССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ В ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД .. 185

Таблица РАСЧЕТ МАССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ В 1 ГОД..... 185

Таблица РАСЧЕТ МАССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ ВО 2- 10 ГОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ..... 186

Таблица РАСЧЕТ МАССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ В 11 ГОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ..... 187

Таблица РАСЧЕТ МАССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ В БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭТАП РЕКУЛЬТИВАЦИИ ..... 187

Таблица 166. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВСПЛЫВШИХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ НЕФТЕЛОВУШЕК И АНАЛОГИЧНЫХ СООРУЖЕНИЙ ..... 188

Таблица 167. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ВСПЛЫВШИХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ НЕФТЕЛОВУШЕК И АНАЛОГИЧНЫХ СООРУЖЕНИЙ ..... 189

Таблица 168. СУММАРНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВСПЛЫВШИХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ИЗ НЕФТЕЛОВУШЕК И АНАЛОГИЧНЫХ СООРУЖЕНИЙ ..... 190

Таблица 160. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ПРИШЕДШИХ В НЕГОДНОСТЬ ШИН ..... 191

Таблица 161. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ СПЕЦОДЕЖДЫ..... 191

Таблица 162. РАСЧЕТ МАССЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОЗДУШНЫХ ФИЛЬТРОВ ПО ПЕРИОДАМ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ..... 193

Таблица 163. РАСЧЕТ МАССЫ ОБТИРОЧНОГО МАТЕРИАЛА, ЗАГРЯЗНЕННОГО НЕФТЬЮ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТАМИ (СОДЕРЖАНИЕ НЕФТИ ИЛИ НЕФТЕПРОДУКТОВ 15%) БОЛЕЕ)..... 195

Таблица 164. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ ОБУВИ КОЖАНОЙ РАБОЧЕЙ..... 196

Таблица 170. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ СПЕЦОДЕЖДЫ ..... 197

Таблица 171. РАСЧЕТ МАССЫ ЛОМА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ПО ПЕРИОДАМ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ..... 199

Таблица 172. РАСЧЕТ МАССЫ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ПО ПЕРИОДАМ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ..... 201

Таблица 173. РАСЧЕТ МАССЫ ОТРАБОТАННЫХ ТОРМОЗНЫХ КОЛОДОК ПО ПЕРИОДАМ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ..... 203

Таблица 174. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ СПЕЦОДЕЖДЫ ..... 204

Таблица 175. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ КАСОК ЗАЩИТНЫХ ПЛАСТМАССОВЫХ ..... 204

Таблица 176. - РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ СУЧЬЕВ, ВЕТВЕЙ, ВЕРШИНОК ОТ ЛЕСОРАЗРАБОТОК ..... 205

Таблица 169. - РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПЛЕНКИ ПОЛИПРОПИЛЕНА ..... 205

Таблица 177. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ РАБОТ..... 210

Таблица 178. ПЛАТА ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОЭФФИЦИЕНТА 1,32 ..... 220

Таблица 179. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДООХРАННЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ..... 222

Таблица 180. ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ Г. СУХОЙ ЛОГ ..... 233

Таблица 181. План-график мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды при авариях..... 251

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

### Перечень рисунков

РИСУНОК 1. КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕКУЛЬТИВИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК .... 31

РИСУНОК 2. СХЕМА ПОЛОЖЕНИЯ ПОТОКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД..... 109

РИСУНОК 3. БАЛАНСОВАЯ СХЕМА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ НА 1 ГОД РАБОТ..... 131

РИСУНОК 4. БАЛАНСОВАЯ СХЕМА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ НА 2-10 ГОД РАБОТ..... 132

РИСУНОК 5. БАЛАНСОВАЯ СХЕМА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ НА 11 ГОД РАБОТ..... 133

РИСУНОК 6. БАЛАНСОВАЯ СХЕМА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ НА 12-15 ГОД РАБОТ ..... 134

РИСУНОК 7. ДИАГРАММА МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА НАСЫПНЫХ ГРУНТОВ ..... 167

РИСУНОК 8. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ООО «СЦЗ»..... 208

РИСУНОК 9. КАРТА-СХЕМА ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ООО «СЦЗ» ..... 235

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**АН-0702-ОВОС3.ТЧ**

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

### 5.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Физические факторы воздействия (электромагнитные поля, ультразвуковое воздействие, вибрационное воздействие) при выполнении проектируемых работ определены на этапе предварительной экологической оценки как незначимые и не подлежащие учету на этапе проведения ОВОС.

Оценка акустического воздействия планируемой деятельности по рекультивации карьера на этапе ОВОС проводилась исходя из требований следующих нормативно-правовых актов РФ:

- Федерального закона №96-ФЗ от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» [79];
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [80];
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» [40].

Нормируемыми параметрами шума являются эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц, эквивалентные и максимальные уровни звука.

Основными критериями оценки допустимости проведения работ по планируемой деятельности рекультивации по фактору акустического воздействия является соблюдение требований п. 71 СанПиН 2.1.3684-21 [40] по недопущению превышения предельно допустимых уровней физического воздействия (ПДУ), установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [80].

В составе инженерно-экологических изысканий 2023 года выполнены следующие работы:

- Исследование шумового воздействия;
- Исследование электромагнитного излучения;
- Исследование вибрации.

#### 5.2.1 Оценка шумового воздействия

Шумовое воздействие на окружающую среду является одним из факторов, определяющих уровень влияния предприятия на окружающую среду, а также лимитирующим размер его санитарно-защитной зоны.

Для нормирования уровня шума на нормируемых территориях (граница нормативной санитарно-защитной зоны и граница жилой зоны) приняты критерии допустимого шумового воздействия для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям [80]) (таблица 1).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**АН-0702-ОВОС3.ТЧ**

Лист

7