

**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 10 «Приложения. Расчет рассеивания 2 этап. Штатный режим работы»

АН-0702-ОВОС10

ТОМ 13.1.10

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 10 «Приложения. Расчет рассеивания 2 этап. Штатный режим работы»

АН-0702-ОВОС10

ТОМ 13.1.10

Директор

А.А. Холодилин

Екатеринбург
2024

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
АН-0702-ОВОС10-С	Содержание тома	2
АН-0702-ОВОС10-СП	Состав проектной документации	3
АН-0702-ОВОС10.ТЧ	Текстовая часть	4

Согласовано	

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	Изм.
	Проверил
	Нач. отд.
	Н. контр.
	ГИП

						АН-0702-ОВОС10-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гатицкий Н.В.					П		1
Проверил		Гатицкий В.Н.					ЭКОПРОЕКТ		
Нач. отд.							КОНСАЛТИНГ		
Н. контр.									
ГИП		Гатицкий В.Н.							

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 53. Расчет выбросов2

Согласовано	

Взам. инв. №	
Полл. и дата	

							АН-0702-ОВОС10.ТЧ			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Разраб.	Гатицкий Н.В.					Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Гатицкий В.Н.						П	1	1
	Нач. отд.							ЭКОПРОЕКТ КОНСАЛТИНГ		
	Н. контр.									
	ГИП	Гатицкий В.Н.								

Приложение 53. Расчет выбросов

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

АН-0702-ОВОС10.ТЧ

Лист

2

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ПО ПДК_{мр} В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ВРЕМЕНИ БЕЗ УЧЕТА ФОНА Штатный режим работы

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "КСЭП Геоэкология Консалтинг"
Регистрационный номер: 03130032

Предприятие: 1, НТМК

Город: 1, Сернодвинск

Район: 1, НТМК

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 13, Этап 1,2 рекультивации 1 2024

ВР: 3, лето 2 этап

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 10 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Основная площадка
1 - Цех обжига
2 - Цех помола
3 - Заводоуправление
4 - Здравпункт
5 - Автотранспортный
6 - Ремонтно-механический цех
8 - Железнодорожный цех
9 - ЦРТиОО
10 - Энерго цех
11 - КАЭС
12 - Сырьевой цех
13 - Столовая
14 - Отработанный карьер известняков
15 - ЦЗЛ
16 - Столовая
17 - Отдел капстроительства
18 - Профилакторий
19 - Стоянка личного транспорта
20 - Новая сухая линия
21 - Рекультивация карьера

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	1	Вращающиеся печи №№1,2	1	1	80,00	4,00	120,05	9,55	1,29	156,00	0,00	-	-	1	-585,00	821,00	0,00	0,00
Лето																		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0101		диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)					1,719990	17,08985	2	0,000	989,64	4,08	0,000	1020,82	4,43			
0123		диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо					2,838359	28,20194	2	0,000	989,64	4,08	0,000	1020,82	4,43			
0128		Кальций оксид (Кальций окись)					0,342509	3,40317	2	0,002	989,64	4,08	0,002	1020,82	4,43			
0138		Магний оксид (Окись магния)					12,357138	122,78052	2	0,062	989,64	4,08	0,058	1020,82	4,43			
0228		Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))					0,288838	2,87050	2	0,058	989,64	4,08	0,055	1020,82	4,43			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					51,792340	514,60876	1	0,260	1319,52	4,08	0,245	1361,10	4,43			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					8,416250	83,62392	1	0,021	1319,52	4,08	0,020	1361,10	4,43			
0330		Сера диоксид					0,018222	0,18106	1	0,000	1319,52	4,08	0,000	1361,10	4,43			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					26,899590	267,27432	1	0,005	1319,52	4,08	0,005	1361,10	4,43			
0703		Бенз/а/пирен					4,919000E-07	4,88752E-06	2	0,000	989,64	4,08	0,000	1020,82	4,43			
2902		Взвешенные вещества					1,977619	19,64962	2	0,008	989,64	4,08	0,007	1020,82	4,43			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					11,636379	115,61906	2	0,078	989,64	4,08	0,073	1020,82	4,43			
%	2	Вращающаяся печь №3	1	1	65,00	2,20	77,71	20,44	1,29	262,00	0,00	-	-	1	-601,00	801,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,385600	10,41129	2	0,000	896,90	4,76	0,000	911,32	4,99
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/Железо	1,201719	31,60589	2	0,000	896,90	4,76	0,000	911,32	4,99
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,145013	3,81393	2	0,001	896,90	4,76	0,001	911,32	4,99
0138	Магний оксид (Окись магния)	5,231828	137,60006	2	0,034	896,90	4,76	0,033	911,32	4,99
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,122316	3,21697	2	0,032	896,90	4,76	0,031	911,32	4,99
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	19,064630	498,59665	1	0,125	1195,87	4,76	0,121	1215,10	4,99
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,002463	0,06649	1	0,000	1195,87	4,76	0,000	1215,10	4,99
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,098000	81,02196	1	0,010	1195,87	4,76	0,010	1215,10	4,99
0330	Сера диоксид	0,538640	14,54333	1	0,001	1195,87	4,76	0,001	1215,10	4,99
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,251480	276,79004	1	0,003	1195,87	4,76	0,003	1215,10	4,99
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000123	0,00332	1	0,000	1195,87	4,76	0,000	1215,10	4,99
0703	Бенз/а/пирен	4,000000E-07	0,00001	2	0,000	896,90	4,76	0,000	911,32	4,99
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,000600	0,01620	1	0,000	1195,87	4,76	0,000	1215,10	4,99
1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп	0,000600	0,01619	1	0,000	1195,87	4,76	0,000	1215,10	4,99
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,003000	0,08096	1	0,000	1195,87	4,76	0,000	1215,10	4,99
2902	Взвешенные вещества	0,837294	22,02132	2	0,004	896,90	4,76	0,004	911,32	4,99
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,926670	129,57422	2	0,043	896,90	4,76	0,042	911,32	4,99

%	3	Вращающаяся печь №4	1	1	65,00	2,20	41,26	10,85	1,29	260,00	0,00	-	-	1	-615,00	796,00	0,00	0,00
---	---	---------------------	---	---	-------	------	-------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,420458	5,63077	2	0,000	746,90	3,66	0,000	761,58	3,85
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/Железо	0,754625	10,10594	2	0,000	746,90	3,66	0,000	761,58	3,85
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,091062	1,21950	2	0,001	746,90	3,66	0,001	761,58	3,85
0138	Магний оксид (Окись магния)	3,285353	43,99741	2	0,031	746,90	3,66	0,030	761,58	3,85
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,076809	0,02862	2	0,029	746,90	3,66	0,028	761,58	3,85
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	19,621500	257,00844	1	0,186	995,87	3,66	0,179	1015,44	3,85
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,002463	0,03298	1	0,000	995,87	3,66	0,000	1015,44	3,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,188490	41,76387	1	0,015	995,87	3,66	0,015	1015,44	3,85

0330		Сера диоксид	0,009110	0,12202	1	0,000	995,87	3,66	0,000	1015,44	3,85
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12,809580	171,54595	1	0,005	995,87	3,66	0,005	1015,44	3,85
0621		Метилбензол (Фенилметан)	0,000123	0,00165	1	0,000	995,87	3,66	0,000	1015,44	3,85
0703		Бенз/а/пирен	3,000000E-07	3,50000E-06	2	0,000	746,90	3,66	0,000	761,58	3,85
0931		1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,000600	0,00803	1	0,000	995,87	3,66	0,000	1015,44	3,85
1071		Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый сп)	0,000600	0,00803	1	0,000	995,87	3,66	0,000	1015,44	3,85
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,002998	0,04015	1	0,000	995,87	3,66	0,000	1015,44	3,85
2902		Взвешенные вещества	0,525783	7,04128	2	0,004	746,90	3,66	0,004	761,58	3,85
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,093727	41,43116	2	0,039	746,90	3,66	0,038	761,58	3,85

%	5	Водогрейные котлы №№1,2	1	1	20,00	1,40	0,30	0,19	1,29	73,50	0,00	-	-	1	-638,00	833,00	0,00	0,00	
											Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК			Хм	Um	См/ПДК			Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,010187	0,27505	1	0,024	59,85			0,58	0,018	73,31			0,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,001587	0,04284	1	0,002	59,85			0,58	0,001	73,31			0,72
0330	Сера диоксид						0,001503	0,04058	1	0,001	59,85			0,58	0,001	73,31			0,72
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,030895	0,83417	1	0,003	59,85			0,58	0,002	73,31			0,72
0703	Бенз/а/пирен						1,000000E-07	2,00000E-06	1	0,000	59,85			0,58	0,000	73,31			0,72

%	54	Пересыпка с питателя на транспортную ленту	1	1	6,00	0,40	1,57	12,51	1,29	19,00	0,00	-	-	1	-763,00	487,00	0,00	0,00	
											Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК			Хм	Um	См/ПДК			Хм	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)						0,000323	0,00883	2	0,000	55,62			1,08	0,000	61,84			1,38
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/Железо						0,002710	0,07317	2	0,000	55,62			1,08	0,000	61,84			1,38
0128	Кальций оксид (Кальций окись)						0,000327	0,00883	2	0,001	55,62			1,08	0,001	61,84			1,38
0138	Магний оксид (Окись магния)						0,011799	0,31857	2	0,040	55,62			1,08	0,032	61,84			1,38
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))						0,000276	0,00745	2	0,037	55,62			1,08	0,030	61,84			1,38
2902	Взвешенные вещества						0,001888	0,05098	2	0,005	55,62			1,08	0,004	61,84			1,38
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,011111	0,29999	2	0,050	55,62			1,08	0,040	61,84			1,38

%	60	Продувочная свеча	1	1	4,50	0,02	0,00	12,00	1,29	195,00	0,00	-	-	1	-662,00	828,00	0,00	0,00
---	----	-------------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	--------	------	------