

АО "AltynEx Company"

Корректировка

**Проект нормативов допустимых выбросов
(НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на
месторождении «Юбилейное», расположенного
в Мугалжарском районе Актюбинской области
для АО "AltynEx Company"
на 2025-2034 гг.**

Председатель Правления
АО "AltynEx Company"



Алимова Ю.С.

Генеральный директор
ТОО «ЭКО ДЕУСЕ»



Кирильчева Н.В.

Алматы 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта	
Кирильчева Н.В.	Генеральный директор ТОО «ЭКО DEUCE»
Исполнители	
Кирильчева Н.	Проектант
Шереметов Д. А.	Программист

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу рассчитан для месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области.

Расчет проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на основании, Заключения, увеличения производительности 420 тыс. т/год, инвентаризации источников выбросов вредных веществ, а также в связи с добавлением новых источников выбросов ЗВ в атмосферу, на основании технического задания на проектирование и разработанного ранее ОВОС.

Намечаемая деятельность относится к 1 категории согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодексу Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых».

Золоторудное месторождение «Юбилейное» находится на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 250 км к юго-востоку от областного центра г. Актобе и имеет географические координаты: 48°55'15"с.ш., 58°41'30" в.д.

Планом горных работ предусмотрена разработка золоторудного месторождения «Юбилейное» комбинированным способом (открытые и подземные горные работы). Режим работы круглогодичный, 365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов в сутки. Метод работы - вахтовый. Продолжительность вахты - 15 рабочих дней. Расчет производительности оборудования и технико-экономические показатели производились на 340 рабочих дня в году при продолжительности суток - 22 часа.

Расчетная производительность карьера по добыче руды составляет 5000 тыс. тонн в год. Годовая производственная мощность рудника (подземные работы) составляет 420 тыс. т/год.

В 2023 году ТОО «MINERALS OPERATING», Государственная лицензия, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» номер лицензии 02190Р от 24.06.2020 г., был разработан проект нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов) к Плану горных работ месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области.

Предприятие АО "AltynEx Company" имеет Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №: KZ55VCZ03379754 Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 20.11.2023 года по 20.11.2032 года.,

В 2024 году ТОО «ЭКО DEUCE» - Государственная лицензия № 01359Р от 25.06.2010 г. на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды, была проведена инвентаризация источников выбросов на месторождении «Юбилейное», с целью выявления количества источников и определения перечня выбрасываемых веществ в атмосферу.

Уменьшение количества выбросов объясняется тем, что по данным заказчика были удалены источники, не относящиеся к данному проекту, согласно генеральному плану, откорректированы объемы, согласно фактическим показателям, а также согласно запросу в Казгидромет, была получена справка для расчетов, что также повлияло на уменьшение выбросов, так как по данным Казгидромет, было представлено большее количество осадков и снежного покрова, что значительно снижает выбросы при расчете по погрузочно-разгрузочным работам и хранении сыпучих материалов.

Сравнительные данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное» приведены в таблице 1.

При корректировке проекта нормативов предельно допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу были учтены новые источники, которым были присвоены новые номера (источники согласно инвентаризации: организованные источники 1001-1005, и неорганизованные источники 7001–7024, а также, согласно данных заказчика, были удалены источники. Источники 6012, 0019, 0020, 0021 – демонтированы. Источники 6016, 6017, 6021, 6022 - не относятся к данному проекту, согласно генеральному плану. Источники 0002-0005 занормированы в другом проекте, который имеет разрешение на воздействие №: KZ24VCZ03243542 на Вахтовый поселок и ИАЛ.

Новые источник дают незначительный вклад в загрязнение атмосферы.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения, это источники 0001, 0006-0008, 1001, 1002 – подземные работы, ДГУ (склада взрывчатых веществ, компрессорная), деревообрабатывающие станки, ДГУ «Азимут». представлен в Приложении.

Таблица 1

Сравнительные данные по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу АО "AltynEx Company" по годам с учетом новых источников и мероприятий по снижению выбросов.

Выбросы ЗВ	Общие выбросы ранее согласованного ПНЭ 2023-2032 гг		Общие предполагаемые выбросы, с учетом новых источников на 2025-2034 гг.	
	г/с	т/г	г/с	т/г
2025 г.				
Организованные	6.80346664	18.35231712	23.40429689	18.0172398
Неорганизованные	24.0651806891	437.936893715	23.9156180896	350.673685214
Всего	30.8686473291	456.289210835	47.3199149796	368.690925014
2026 г.				
Организованные	6.71741664	16.04636912	23.31856189	16.4127698
Неорганизованные	1390.83352169	1427.11482072	1392.20341809	1378.41856521
Всего	1397.55093833	1443.16118984	1415.52197998	1394.83133501
2027 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1398.51522069	1792.92208472	1399.33232809	1731.97124621
Всего	1401.50302533	1794.45631804	1407.95339798	1735.11372601
2028 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1403.69952369	1990.56749772	1398.99362809	1750.52079021
Всего	1406.68732833	1992.10173104	1407.61469798	1753.66327001

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

Продолжение таблицы 1

Выбросы ЗВ	Общие выбросы ранее согласованного ПНЭ 2023-2032 гг		Общие предполагаемые выбросы, с учетом новых источников на 2025-2034 гг.	
	г/с	т/г	г/с	т/г
2029 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1404.28625369	1996.40308872	1398.54452809	1751.26652721
Всего	1407.27405833	1997.93732204	1407.16559798	1754.40900701
2030 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1412.76741469	2354.20379672	1405.54822809	2039.84026321
Всего	1415.75521933	2355.73803004	1414.16929798	2042.98274301
2031 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1415.45128069	2452.26285972	1407.24492809	2108.64596621
Всего	1418.43908533	2453.79709304	1415.86599798	2111.78844601
2032 г.				
Организованные	2.98780464	1.53423332	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	1402.05881869	1936.14945112	1395.74032809	1652.35599221
Всего	1405.04662333	1937.68368444	1404.36139798	1655.49847201
2033 г.				
Организованные	-	-	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	-	-	1386.70322809	1235.67632021
Всего	-	-	1395.32429798	1238.81880001
2034 г.				
Организованные	-	-	8.62106989	3.1424798
Неорганизованные	-	-	1382.79172809	943.607585214
Всего	-	-	1391.41279798	946.750065014

Сравнительная характеристика количества источников месторождения «Юбилейное» приведена в таблице 2.

Таблица 2
Сравнительные данные по количеству источников АО "AltynEx Company" по годам.

Количество источников ЗВ согласно действующего ПНЭ на 2023-2032 гг.										
Наименование	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г	2032 г	2033 г	2034 г
ИТОГО	64	70	64	64	64	64	64	64	64	64
Организованные	23	23	22	22	22	22	22	22	22	23
Неорганизованные	41	47	42	42	42	42	42	42	42	41
Количество источников ЗВ согласно Корректировке НДВ на 2025-2034 гг.										
ИТОГО	77	87	80	80	80	80	77	77	77	77
Организованные	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20
Неорганизованные	56	66	60	60	60	60	57	57	57	57

В настоящем проекте НДВ качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по современным утвержденным методикам.

В соответствии с Техническим заданием проект нормативов предельно допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу разработан на 10 лет.

На месторождении «Юбилейное» АО "AltynEx Company" от источников загрязнения атмосферы выбрасываются загрязняющие вещества на 2025 - 2034 гг. 46 наименований.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года, № ҚР ДСМ-2, площадка АО "AltynEx Company" «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых» относится к 1 категории.

В соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов, размер нормативной СЗЗ для АО "AltynEx Company" составляет - 1000 м. Размер фактической СЗЗ определяется по расчету рассеивания вредных выбросов в атмосфере.

Это расстояние принимается за нормативную санитарно-защитную зону, в границы которой жилая зона не попадает.

Так как расчетами рассеивания загрязняющих веществ для АО "AltynEx Company" на 2025 - 2034 гг., не выявлено превышения значений ПДК ни для одного из загрязняющих веществ и ни для одной из групп суммации на границе СЗЗ, предприятие является действующим, с ранее установленной санитарно-защитной зоной, данный проект не предусматривает пересмотра СЗЗ.

Санитарно-защитная зона установлена на расстоянии 1000 м.

По результатам расчетов рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ не превышают критериев качества атмосферного воздуха для населенных мест:

Приземные концентрации на период эксплуатации составляют:

- по азот диоксиду, на СЗЗ – 0,23189 ПДК;
- по азот оксиду, на СЗЗ – 0,14226 ПДК;
- по углероду, на СЗЗ – 0,0257 ПДК;
- по акролеину, на СЗЗ – 0,058115 ПДК;
- по пыли древесной, на СЗЗ – 0,4926 ПДК;
- по группе суммаций 0301+0330 на СЗЗ - 0,260835 ПДК;
- по группе суммаций 2908+2936 на СЗЗ - 0,09852 ПДК.

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.085916	0.034325	0.858125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.014745	0.004995	4.995
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000001	0.000001	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	4.745503	2.3468196	58.67049
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	1.7351642	0.9153165	15.255275
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000004775	0.000002125	0.00002125
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000016	0.0000518	0.000518
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.14175	0.0789	1.578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.28290015665	0.1565016515	3.13003303
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00021389	0.002056	0.257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	6.41014405599	2.7990747375	0.93302491
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0035443	0.001574	0.3148
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0016	0.05333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.109	0.0761	0.001522
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.651	0.0207	0.00069
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.07403	0.0026	0.00173333



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	изомеров) (460) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.0000004775	0.000002125	0.00000213
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (		10			4	0.000002293	0.0000102	0.00000102
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.0000004387	0.000001955	0.00000391
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	2.859e-8	0.0000001275	4.25e-8
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.000004963	0.0000221	0.00000737
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.06407	0.0022	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.319697	0.1802	0.901
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1- пропен, а-Метилстирол) (356)		0.04			3	0.000000267	0.00000119	0.00002975
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.000000267	0.00000119	0.0000595
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.41858	0.15574	0.25956667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001641	0.00006	0.003
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (		0.02	0.002		2	0.000000401	0.000001785	0.00008925
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.13	0.0564	0.564
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.18	0.0752	0.01504
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (				0.7		0.071	0.0301	0.043
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.071	0.0301	0.301
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол- 1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.0000004199	0.000001865	0.00001865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.071	0.0301	0.086
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.0000001049	0.0000004675	0.00001558
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.0000007059	0.000003145	0.00010483
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.05	0.0001644	0.0001096



Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.002878	0.0063024	0.126048
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.31	0.18	0.18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.404913533	0.92062465	0.92062465
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.17718	0.216739	1.44492667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	26.38404	359.075207	3590.75207
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						0.04	0.0264	0.053484
2936	Пыль древесная (1039*)						0.1	2.314	1.2
	В С Е Г О :						47.3199149796	368.690925014	3698.77172
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.085916	0.034325	0.858125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.014745	0.004995	4.995
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000001	0.000001	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	48.745503	7.2156196	180.39049
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	8.8851642	1.7064965	28.4416083
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000004775	0.000002125	0.00002125
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000016	0.0000518	0.000518
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.14175	0.0789	1.578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.28290015665	0.1565016515	3.13003303
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00021389	0.002056	0.257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	206.410144056	24.2790747375	8.09302491
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0035443	0.001574	0.3148
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0016	0.05333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.109	0.0761	0.001522
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.651	0.0207	0.00069
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.07403	0.0026	0.00173333



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	изомеров) (460) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.0000004775	0.000002125	0.00000213
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (		10			4	0.000002293	0.0000102	0.00000102
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.0000004387	0.000001955	0.00000391
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	2.859e-8	0.0000001275	4.25e-8
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.000004963	0.0000221	0.00000737
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.06407	0.0022	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.319697	0.1802	0.901
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1- пропен, а-Метилстирол) (356)		0.04			3	0.000000267	0.00000119	0.00002975
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.000000267	0.00000119	0.0000595
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.41858	0.15574	0.25956667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001641	0.00006	0.003
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (		0.02	0.002		2	0.000000401	0.000001785	0.00008925
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.13	0.0564	0.564
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.18	0.0752	0.01504
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (				0.7		0.071	0.0301	0.043
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.071	0.0301	0.301
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол- 1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.0000004199	0.000001865	0.00001865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.071	0.0301	0.086
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.0000001049	0.0000004675	0.00001558
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.0000007059	0.000003145	0.00010483
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.05	0.0001644	0.0001096



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДС загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.002878	0.0063024	0.126048
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.31	0.18	0.18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.404913533	0.92062465	0.92062465
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.17718	0.216739	1.44492667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1143.436105	1358.075637	13580.7564
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0264	0.053484	1.3371
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		2.314	1.2	12
	В С Е Г О :						1415.52197998	1394.83133501	13830.8424
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО ДЕУСЕ"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.085916	0.034325	0.858125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.014745	0.004995	4.995
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000001	0.000001	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	44.965503	8.6169796	215.42449
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	8.2711642	1.9340175	32.233625
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000004775	0.000002125	0.00002125
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000016	0.0000518	0.000518
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.14175	0.0789	1.578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.28290015665	0.1565016515	3.13003303
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00021389	0.002056	0.257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	201.010144056	35.6850747375	11.8950249
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0035443	0.001574	0.3148
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0016	0.05333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.109	0.0761	0.001522
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.651	0.0207	0.00069
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.07403	0.0026	0.00173333



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	изомеров) (460) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.0000004775	0.000002125	0.00000213
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (		10			4	0.000002293	0.0000102	0.00000102
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.0000004387	0.000001955	0.00000391
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	2.859e-8	0.0000001275	4.25e-8
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.000004963	0.0000221	0.00000737
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.06407	0.0022	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.319697	0.1802	0.901
0618	1- (Метилвинил) бензол (2-Фенил-1- пропен, а-Метилстирол) (356)		0.04			3	0.000000267	0.000000119	0.00002975
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.000000267	0.000000119	0.000595
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.41858	0.15574	0.25956667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001641	0.00006	0.003
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (		0.02	0.002		2	0.000000401	0.000001785	0.0008925
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.13	0.0564	0.564
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.18	0.0752	0.01504
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (				0.7		0.071	0.0301	0.043
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.071	0.0301	0.301
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол- 1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.0000004199	0.000001865	0.00001865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.071	0.0301	0.086
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.0000001049	0.0000004675	0.00001558
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.0000007059	0.000003145	0.00010483
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.05	0.0001644	0.0001096



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.002578	0.0002024	0.004048
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.31	0.18	0.18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.404913533	0.92062465	0.92062465
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.17718	0.216739	1.44492667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1145.661823	1685.329247	16853.2925
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0264	0.053484	1.3371
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		2.314	1.2	12
	В С Е Г О :						1407.95339798	1735.11372601	17145.8845
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актубинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актубинск, Месторождение "Юбилейное"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.085916	0.034325	0.858125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.014745	0.004995	4.995
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000001	0.000001	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	44.965503	8.7856196	219.64049
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	8.2711642	1.9614215	32.6903583
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000004775	0.000002125	0.00002125
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000016	0.0000518	0.000518
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.14175	0.0789	1.578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.28290015665	0.1565016515	3.13003303
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00021389	0.002056	0.257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	201.010144056	36.4290747375	12.1430249
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0035443	0.001574	0.3148
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0016	0.05333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.109	0.0761	0.001522
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.651	0.0207	0.00069
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.07403	0.0026	0.00173333



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	изомеров) (460) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.0000004775	0.000002125	0.00000213
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (		10			4	0.000002293	0.0000102	0.00000102
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.0000004387	0.000001955	0.00000391
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	2.859e-8	0.0000001275	4.25e-8
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.000004963	0.0000221	0.00000737
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.06407	0.0022	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.319697	0.1802	0.901
0618	1- (Метилвинил) бензол (2-Фенил-1- пропен, а-Метилстирол) (356)		0.04			3	0.000000267	0.00000119	0.00002975
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.000000267	0.00000119	0.000595
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.41858	0.15574	0.25956667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001641	0.00006	0.003
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (		0.02	0.002		2	0.000000401	0.000001785	0.0008925
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.13	0.0564	0.564
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.18	0.0752	0.01504
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (				0.7		0.071	0.0301	0.043
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.071	0.0301	0.301
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол- 1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.0000004199	0.000001865	0.00001865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.071	0.0301	0.086
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.0000001049	0.0000004675	0.00001558
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.0000007059	0.000003145	0.00010483
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.05	0.0001644	0.0001096



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО ДЕУСЕ"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.002578	0.0002024	0.004048
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.31	0.18	0.18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.404913533	0.92062465	0.92062465
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.17718	0.216739	1.44492667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1145.323123	1702.938747	17029.3875
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0264	0.053484	1.3371
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		2.314	1.2	12
	В С Е Г О :						1407.61469798	1753.66327001	17326.9002
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.085916	0.034325	0.858125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.014745	0.004995	4.995
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000001	0.000001	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	44.965503	8.8903396	222.25849
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	8.2711642	1.9784385	32.973975
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000004775	0.000002125	0.00002125
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000016	0.0000518	0.000518
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.14175	0.0789	1.578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.28290015665	0.1565016515	3.13003303
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00021389	0.002056	0.257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	201.010144056	36.8910747375	12.2970249
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0035443	0.001574	0.3148
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0016	0.05333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.109	0.0761	0.001522
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.651	0.0207	0.00069
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.07403	0.0026	0.00173333



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	изомеров) (460) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.0000004775	0.000002125	0.00000213
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (		10			4	0.000002293	0.0000102	0.00000102
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.0000004387	0.000001955	0.00000391
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	2.859e-8	0.0000001275	4.25e-8
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.000004963	0.0000221	0.00000737
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.06407	0.0022	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.319697	0.1802	0.901
0618	1- (Метилвинил) бензол (2-Фенил-1- пропен, а-Метилстирол) (356)		0.04			3	0.000000267	0.000000119	0.00002975
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.000000267	0.000000119	0.000595
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.41858	0.15574	0.25956667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001641	0.00006	0.003
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (		0.02	0.002		2	0.000000401	0.000001785	0.0008925
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.13	0.0564	0.564
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.18	0.0752	0.01504
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (				0.7		0.071	0.0301	0.043
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.071	0.0301	0.301
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол- 1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.0000004199	0.000001865	0.00001865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.071	0.0301	0.086
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.0000001049	0.0000004675	0.00001558
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.0000007059	0.000003145	0.00010483
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.05	0.0001644	0.0001096

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.002578	0.0002024	0.004048
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.31	0.18	0.18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.404913533	0.92062465	0.92062465
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.17718	0.216739	1.44492667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1144.874023	1703.100747	17031.0075
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0264	0.053484	1.3371
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		2.314	1.2	12
	В С Е Г О :						1407.16559798	1754.40900701	17331.5759
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО ДЕУСЕ"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.085916	0.034325	0.858125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.014745	0.004995	4.995
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000001	0.000001	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	44.965503	10.5984996	264.96249
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	8.2711642	2.2560145	37.6002417
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000004775	0.000002125	0.00002125
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000016	0.0000518	0.000518
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.14175	0.0789	1.578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.28290015665	0.1565016515	3.13003303
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00021389	0.002056	0.257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	201.010144056	44.4270747375	14.8090249
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0035443	0.001574	0.3148
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0016	0.05333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.109	0.0761	0.001522
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.651	0.0207	0.00069
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.07403	0.0026	0.00173333



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	изомеров) (460) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.0000004775	0.000002125	0.00000213
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (		10			4	0.000002293	0.0000102	0.00000102
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.0000004387	0.000001955	0.00000391
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	2.859e-8	0.0000001275	4.25e-8
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.000004963	0.0000221	0.00000737
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.06407	0.0022	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.319697	0.1802	0.901
0618	1- (Метилвинил) бензол (2-Фенил-1- пропен, а-Метилстирол) (356)		0.04			3	0.000000267	0.00000119	0.00002975
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.000000267	0.00000119	0.000595
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.41858	0.15574	0.25956667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001641	0.00006	0.003
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (		0.02	0.002		2	0.000000401	0.000001785	0.0008925
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.13	0.0564	0.564
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.18	0.0752	0.01504
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (				0.7		0.071	0.0301	0.043
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.071	0.0301	0.301
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол- 1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.0000004199	0.000001865	0.00001865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.071	0.0301	0.086
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.0000001049	0.0000004675	0.00001558
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.0000007059	0.000003145	0.00010483
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.05	0.0001644	0.0001096



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО ДЕУСЕ"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.002578	0.0002024	0.004048
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.31	0.18	0.18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.404913533	0.92062465	0.92062465
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.17718	0.216739	1.44492667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1151.877723	1982.152747	19821.5275
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0264	0.053484	1.3371
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		2.314	1.2	12
	В С Е Г О :						1414.16929798	2042.98274301	20171.9381
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2031 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.085916	0.034325	0.858125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.014745	0.004995	4.995
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000001	0.000001	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	44.965503	11.0921796	277.30449
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	8.2711642	2.3362375	38.9372917
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000004775	0.000002125	0.00002125
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000016	0.0000518	0.000518
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.14175	0.0789	1.578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.28290015665	0.1565016515	3.13003303
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00021389	0.002056	0.257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	201.010144056	46.6050747375	15.5350249
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0035443	0.001574	0.3148
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0016	0.05333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.109	0.0761	0.001522
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.651	0.0207	0.00069
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.07403	0.0026	0.00173333



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2031 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	изомеров) (460) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.0000004775	0.000002125	0.00000213
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (		10			4	0.000002293	0.0000102	0.00000102
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.0000004387	0.000001955	0.00000391
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	2.859e-8	0.0000001275	4.25e-8
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.000004963	0.0000221	0.00000737
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.06407	0.0022	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.319697	0.1802	0.901
0618	1- (Метилвинил) бензол (2-Фенил-1- пропен, а-Метилстирол) (356)		0.04			3	0.000000267	0.000000119	0.00002975
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.000000267	0.000000119	0.000595
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.41858	0.15574	0.25956667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001641	0.00006	0.003
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (		0.02	0.002		2	0.000000401	0.000001785	0.0008925
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.13	0.0564	0.564
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.18	0.0752	0.01504
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (				0.7		0.071	0.0301	0.043
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.071	0.0301	0.301
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол- 1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.0000004199	0.000001865	0.00001865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.071	0.0301	0.086
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.0000001049	0.0000004675	0.00001558
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.0000007059	0.000003145	0.00010483
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.05	0.0001644	0.0001096

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2031 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.002578	0.0002024	0.004048
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.31	0.18	0.18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.404913533	0.92062465	0.92062465
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.17718	0.216739	1.44492667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1153.574423	2048.206547	20482.0655
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0264	0.053484	1.3371
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		2.314	1.2	12
	В С Е Г О :						1415.86599798	2111.78844601	20846.8812
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО ДЕУСЕ"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2032 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.085916	0.034325	0.858125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.014745	0.004995	4.995
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000001	0.000001	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	44.965503	8.4347396	210.86849
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	8.2711642	1.9044035	31.7400583
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000004775	0.000002125	0.00002125
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000016	0.0000518	0.000518
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.14175	0.0789	1.578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (518)		0.5	0.05		3	0.28290015665	0.1565016515	3.13003303
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00021389	0.002056	0.257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	201.010144056	34.8810747375	11.6270249
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0035443	0.001574	0.3148
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0016	0.05333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.109	0.0761	0.001522
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.651	0.0207	0.00069
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.07403	0.0026	0.00173333



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2032 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.0000004775	0.000002125	0.00000213
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)		10			4	0.000002293	0.0000102	0.00000102
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.0000004387	0.000001955	0.000000391
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	2.859e-8	0.0000001275	4.25e-8
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.000004963	0.0000221	0.00000737
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.06407	0.0022	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.319697	0.1802	0.901
0618	1-(Метилвинил) бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)		0.04			3	0.000000267	0.000000119	0.00002975
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.000000267	0.000000119	0.0000595
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.41858	0.15574	0.25956667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001641	0.00006	0.003
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (1042)		0.02	0.002		2	0.000000401	0.000001785	0.00008925
1061	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (1061)		0.1			3	0.13	0.0564	0.564
1119	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.18	0.0752	0.01504
1210	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.071	0.0301	0.043
1215	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.071	0.0301	0.301
1301	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.0000004199	0.000001865	0.00001865
1325	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1401	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1611	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.071	0.0301	0.086
2001	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.0000001049	0.0000004675	0.00001558
2704	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.0000007059	0.000003145	0.00010483
	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.05	0.0001644	0.0001096



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО ДЕУСЕ"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2032 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.002578	0.0002024	0.004048
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.31	0.18	0.18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.404913533	0.92062465	0.92062465
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.17718	0.216739	1.44492667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1142.069823	1606.729847	16067.2985
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0264	0.053484	1.3371
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		2.314	1.2	12
	В С Е Г О :						1404.36139798	1655.49847201	16354.5729
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.085916	0.034325	0.858125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.014745	0.004995	4.995
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000001	0.000001	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	44.965503	6.1064196	152.66049
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	8.2711642	1.5260515	25.4341917
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000004775	0.000002125	0.00002125
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000016	0.0000518	0.000518
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.14175	0.0789	1.578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.28290015665	0.1565016515	3.13003303
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (584)		0.008			2	0.00021389	0.002056	0.257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	201.010144056	24.6090747375	8.20302491
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0035443	0.001574	0.3148
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0016	0.05333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.109	0.0761	0.001522
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.651	0.0207	0.00069
0501	Пентилены (амилены - смесь)		1.5			4	0.07403	0.0026	0.00173333



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО DEUCE"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.0000004775	0.000002125	0.00000213
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (		10			4	0.000002293	0.0000102	0.00000102
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.0000004387	0.000001955	0.00000391
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	2.859e-8	0.0000001275	4.25e-8
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.000004963	0.0000221	0.00000737
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.06407	0.0022	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.319697	0.1802	0.901
0618	1-(Метилвинил) бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)		0.04			3	0.000000267	0.00000119	0.00002975
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.000000267	0.00000119	0.000595
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.41858	0.15574	0.25956667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001641	0.00006	0.003
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (		0.02	0.002		2	0.000000401	0.000001785	0.0008925
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0.1			3	0.13	0.0564	0.564
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.18	0.0752	0.01504
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.071	0.0301	0.043
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.071	0.0301	0.301
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.0000004199	0.000001865	0.00001865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.071	0.0301	0.086
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.0000001049	0.0000004675	0.00001558
2001	Акрilonитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.0000007059	0.000003145	0.00010483
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.05	0.0001644	0.0001096



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО ДЕУСЕ"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2033 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.002578	0.0002024	0.004048
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.31	0.18	0.18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.404913533	0.92062465	0.92062465
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.17718	0.216739	1.44492667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1133.032723	1203.028847	12030.2885
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0264	0.053484	1.3371
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		2.314	1.2	12
	В С Е Г О :						1395.32429798	1238.81880001	12249.6251
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									



Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу
к Плану горных работ месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО ДЕУСЕ"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2034 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.085916	0.034325	0.858125
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.014745	0.004995	4.995
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (420)			0.001		2	0.000001	0.000001	0.001
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	44.965503	4.3030196	107.57549
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	8.2711642	1.2333165	20.555275
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0000004775	0.000002125	0.00002125
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000016	0.0000518	0.000518
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.14175	0.0789	1.578
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (518)		0.5	0.05		3	0.28290015665	0.1565016515	3.13003303
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00021389	0.002056	0.257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	201.010144056	16.6530747375	5.55102491
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0035443	0.001574	0.3148
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.000917	0.0016	0.05333333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		2.109	0.0761	0.001522
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.651	0.0207	0.00069
0501	Пентилены (амилены - смесь		1.5			4	0.07403	0.0026	0.00173333

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу
к Плану горных работ месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО ДЕУСЕ"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2034 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)		3	1		4	0.0000004775	0.000002125	0.00000213
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (		10			4	0.000002293	0.0000102	0.00000102
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)		0.5			3	0.0000004387	0.000001955	0.00000391
0521	Пропен (Пропилен) (473)		3			3	2.859e-8	0.0000001275	4.25e-8
0526	Этен (Этилен) (669)		3			3	0.000004963	0.0000221	0.00000737
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.06407	0.0022	0.022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.319697	0.1802	0.901
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)		0.04			3	0.000000267	0.00000119	0.00002975
0620	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)		0.04	0.002		2	0.000000267	0.00000119	0.000595
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.41858	0.15574	0.25956667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.001641	0.00006	0.003
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)		0.02	0.002		2	0.000000401	0.000001785	0.0008925
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.13	0.0564	0.564
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.18	0.0752	0.01504
1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7		0.071	0.0301	0.043
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.071	0.0301	0.301
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)				0.1		0.0000004199	0.000001865	0.00001865
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.03433	0.01882	1.882
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.071	0.0301	0.086
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен) (437)		0.3	0.03		3	0.0000001049	0.0000004675	0.00001558
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)			0.03		2	0.0000007059	0.000003145	0.00010483
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.05	0.0001644	0.0001096

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДС загрязняющих веществ в атмосферу
к Плану горных работ месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО ДЕУСЕ"

Таблица 3

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2034 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.002578	0.0002024	0.004048
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.31	0.18	0.18
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.404913533	0.92062465	0.92062465
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.17718	0.216739	1.44492667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	1129.121223	921.012247	9210.12247
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0264	0.053484	1.3371
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		2.314	1.2	12
	В С Е Г О :						1391.41279798	946.750065014	9376.84312
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	2	3
	Список исполнителей	2
	АННОТАЦИЯ	3
	СОДЕРЖАНИЕ	37
	ВВЕДЕНИЕ	38
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	39
1.1	Общие сведения	39
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	45
2.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	45
2.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния	61
2.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	153
2.4	Перспектива развития	154
2.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ	154
2.6	Обоснование полноты и достоверности исходных данных	154
3	РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ВЕЛИЧИН ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ НДВ	155
3.1	Расчет загрязнения атмосферы	155
3.2	Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ) для предприятия	156
4	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	177
5.	КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ НОРМАТИВОВ НДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ	179
5.1	Контроль на источниках выбросов	179
5.2	Контроль за состоянием атмосферного воздуха	180
6	ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ)	184
7	АВАРИЙНЫЕ И ЗАЛПОВЫЕ ВЫБРОСЫ	185
8	РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ	187
9	СВЕДЕНИЯ ОБ УЩЕРБЕ, ПРИЧИНЯЕМОМ ВЫБРОСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	190
10	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	192
	ПРИЛОЖЕНИЕ	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая корректировка проекта НДВ разрабатывается с целью определения экологической оценки влияния месторождения «Юбилейное», расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company".

Проект нормативов допустимых выбросов НДВ разработан ТОО «ЭКО DEUCE» - Государственная лицензия № 01359Р от 25.06.2010 г. на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Базовым законодательными актами Республики Казахстан в области охраны окружающей среды являются Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-М.

Экологический кодекс определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды в интересах настоящего и будущих поколений и направлен на обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования.

Основным нормативным документом при разработке проекта НДВ является - «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.

Задачами законодательства РК в области охраны окружающей среды являются регулирование отношений в сфере взаимодействия общества и природы с целью улучшения качества окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, укрепления законности и правопорядка.

Основанием для разработки НДВ послужили следующие материалы:

- Договор на выполнение работы;

Почтовый адрес и реквизиты Заказчика	Почтовый адрес и реквизиты
АО "AltynEx Company" Юридический адрес: Республика Казахстан, 030713, Актюбинская область, Мугалжарский район, село Алтынды Адрес для почтовой корреспонденции: Республика Казахстан, 030000, город Актюбе, ул. Бокенбай батыра 2, БЦ «Dastan Center», 5 этаж. тел.: +7 (7132) 90-50-83 e-mail: info@altynex.com БИН 150740015974 РНН 061200215299 Банковские реквизиты: № KZ5884904KZ002286848 (KZT) БИК NURSKZKX в АО «НУРБАНК»	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКО DEUCE" Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Мартебе, дом 43 БИН/ИИН: 080240017451 БИК: КСЖВКЗКХ ИИК: KZ028562203116891050 Наименование банка: АО "Банк ЦентрКредит"

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения

Золоторудное месторождение Юбилейное находится на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 250 км к юго-востоку от областного центра г. Актобе и имеет географические координаты: 48°55'15" с.ш., 58°41'30" в.д.

Ближайшая железнодорожная станция Жем (г. Эмба) Западно-Казахстанской железной дороги находится в 45 км к западу от месторождения.

Населенные пункты связаны дорогами второй категории, представляющими собой сочетание асфальтированных и грунтовых дорог. К руднику можно добраться по всесезонной грунтовой дороге из г. Эмбы, а также имеется магистральная железнодорожная линия, и асфальтированная магистральная трасса из областного центра г. Актобе, в 250 км на северо-запад.

Краткая характеристика физико-географических и климатических условий

Район месторождения в геоморфологическом отношении представляет собой сочетание низкогорного, мелкосопочного и степного рельефа. Центральную и восточную части территории района занимают меридионально вытянутые невысокие Мугалжарские горы с абсолютными отметками от 330 до 450 м, в западном направлении горный ландшафт постепенно сменяется мелкосопочным, а затем, на удалении примерно 10 км от месторождения, переходит во всхолмленную степь.

Поверхность непосредственно участка месторождения представляет собой всхолмленную пенеппенизированную равнину с абсолютными отметками от 410 до 450 м, нарушенную в центральной части чашей карьера глубиной до 90 м. К северо-западу и юго-востоку от карьера расположены отвалы вскрышных пород высотой до 20-30 метров.

Территория предприятия характеризуется типичным резко-континентальным климатом с холодной малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самые холодные месяцы - январь и февраль, и самый теплый месяц - июль. Морозы с октября по апрель.

Абсолютный минимум температуры - минус 42°C, максимум - плюс 43 °С. Среднегодовая температура - плюс 4,8°C.

Годовое количество осадков колеблется от 120 до 330 мм, среднемноголетняя норма осадков - 251 мм (по ГМС Эмба). Максимум осадков приходится на весенний и осенний период. Снежный покров обычно непрерывен с ноября до апреля. Толщина снежного покрова варьируется и может достигать 2 м. Грунт промерзает на глубину 50-60 см. Для района характерны почти постоянно дующие ветры северо-восточного направления, летом сопровождающиеся пыльными бурями, зимой - снежными бурями. Средняя скорость ветра составляет 10-15 м/сек.

Гидрографическая сеть района месторождения развита весьма слабо и представлена небольшими речками со значительно выровненным базисом эрозии.

Наиболее крупная река Кундызды протекает в 3 километрах к северу, имеет постоянный сток только в весенние паводковые периоды. Ее максимальная полноводность отмечается во время весенней оттепели, а летом она обычно пересыхает, образуя отдельные водяные ямы. Паводок на реке Кундызды начинается в последних числах марта, максимальное повышение уровня приходится на начало апреля и составляет от 1,65 до 2,82 м. Конец паводка выпадает примерно на середину апреля. Среднегодовой сток реки равен 0,33 м³/с. Наибольший кратковременный расход весенних паводковых вод составляет до

140 м³/с. Среднемноголетний общий годовой объем стока реки, который наблюдается, в основном, начиная с марта и по август месяц, составляет примерно 125,8 тыс. м³.

Временные водотоки, образующиеся в паводковые периоды и выпадающие в реку Кундызды, также почти полностью пересыхают в летний период. Возле поселка Алтынды на реке построена плотина, за счет чего образован небольшой искусственный водоем емкостью около 5,0 млн. м³. Вода из водохранилища используется на хозяйственно бытовые нужды населения и техническое водоснабжение. Довольно многочисленные родники, характеризующиеся водой хорошего (часто питьевого) качества, не каптируются, так как имеют незначительные дебиты.

Растительный покров скуден и представлен, в основном, типчаково- ковыльными травами, полынью и кустарниками, типичными для степной местности. Местная фауна представлена волками, лисами, барсуками, зайцами, кабанями и сусликами. Электроэнергией производство обеспечивается ВЛ 110 кВ протяженностью 45 км от подстанции Эмба до пос. Алтынды. Линия заканчивается на подстанции, расположенной рядом с надшахтными зданиями и сооружениями. На подстанции электроэнергия преобразуется в 35 кВ для подачи потребителям дальше в восточном направлении и 6,6кВ для электроснабжения рудника и поселка.

К востоку от месторождения проложен газопровод Бухара-Урал, ближайшая газокompрессорная станция расположена в 35 км (ГКС-13).

Питьевая вода подается из скважин, пробуренных на южной границе поселка, и из небольшого водохранилища на реке Кундызды. Несмотря на наличие многочисленных родников, местная гидрографическая сеть довольно скудная, непрерывные водотоки отсутствуют, имеются безымянные пересыхающие водотоки. Для бытовых и питьевых нужд используются подземные воды.

Район месторождения малонаселенный и в экономическом отношении развит весьма слабо. Небольшая часть местного населения занята в горнодобывающей отрасли на руднике «Юбилейный». Административно-жилой комплекс находится в поселке Алтынды, который является источником неквалифицированной рабочей силы.

Южнее месторождения Мугалжарский хребет пересекает с северо-запада на юго-восток Западно-Казахстанская железная дорога Актобе-Шымкент. Все материалы и топливо завозятся на рудник по железной дороге до станции Жем и затем на месторождение - автотранспортом.

Описание территории участка недр с расчетами (размер) площади и географическими координатами угловых точек.

Начиная с октября 2015 года недропользователем Юбилейного месторождения является АО «AltynEx Company» (Контракт №830 от 14 декабря 2001 г. с дополнениями).

Горный отвод выдан АО "AltynEx Company" для добычи золота на месторождении Юбилейное на основании решения Компетентного органа МИР РК (Протокол №29 от 10.09.2015г.). Площадь горного отвода 1,7 кв. км. Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками с №1 по №27. Координаты угловых точек горного отвода приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Координаты угловых точек горного отвода месторождения Юбилейное

Номер угловых точек	Координаты угловых точек						Номер угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота				Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.		гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	48	55	15	58	40	23	15	48	55	20	58	41	27
2	48	55	22	58	40	21	16	48	55	14	58	41	27
3	48	55	28	58	40	21	17	48	55	9	58	41	25
4	48	55	34	58	40	24	18	48	55	5	58	41	21
5	48	55	41	58	40	31	19	48	55	1	58	41	16
6	48	55	44	58	40	39	20	48	54	58	58	41	10
7	48	55	45	58	40	47	21	48	54	55	58	41	30
8	48	55	45	58	40	55	22	48	54	54	58	40	55
9	48	55	44	58	41	2	23	48	54	54	58	40	47
10	48	55	42	58	41	10	24	48	54	56	58	40	40
11	48	55	39	58	41	16	25	48	55	0	58	40	35
12	48	55	35	58	41	21	26	48	55	4	58	40	31
13	48	55	30	58	41	24	27	48	55	8	58	40	26
14	48	55	25	58	41	26							

В связи с тем, что объект действующий, существенных изменений не предвидится. Так как объект расположен на уже техногенно нарушенных землях и расчеты показали значительное уменьшение выбросов ЗВ в атмосферу, в сравнении с предыдущим проектом., сфера охвата изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию всех видов намечаемой и осуществляемой деятельности, уменьшается.

Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы, тепловое, электромагнитное, шумовое, вибрационное и радиационное воздействие, не выходят за пределы предприятия.

Категория земель и цель использования в ходе эксплуатации объекта, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, согласно земельному акту, кадастровый номер 02-027-034-002 – добыча золотосодержащих руд. Право временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 25 лет. Площадь 248,17 га.

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта представлена на рисунке 1.

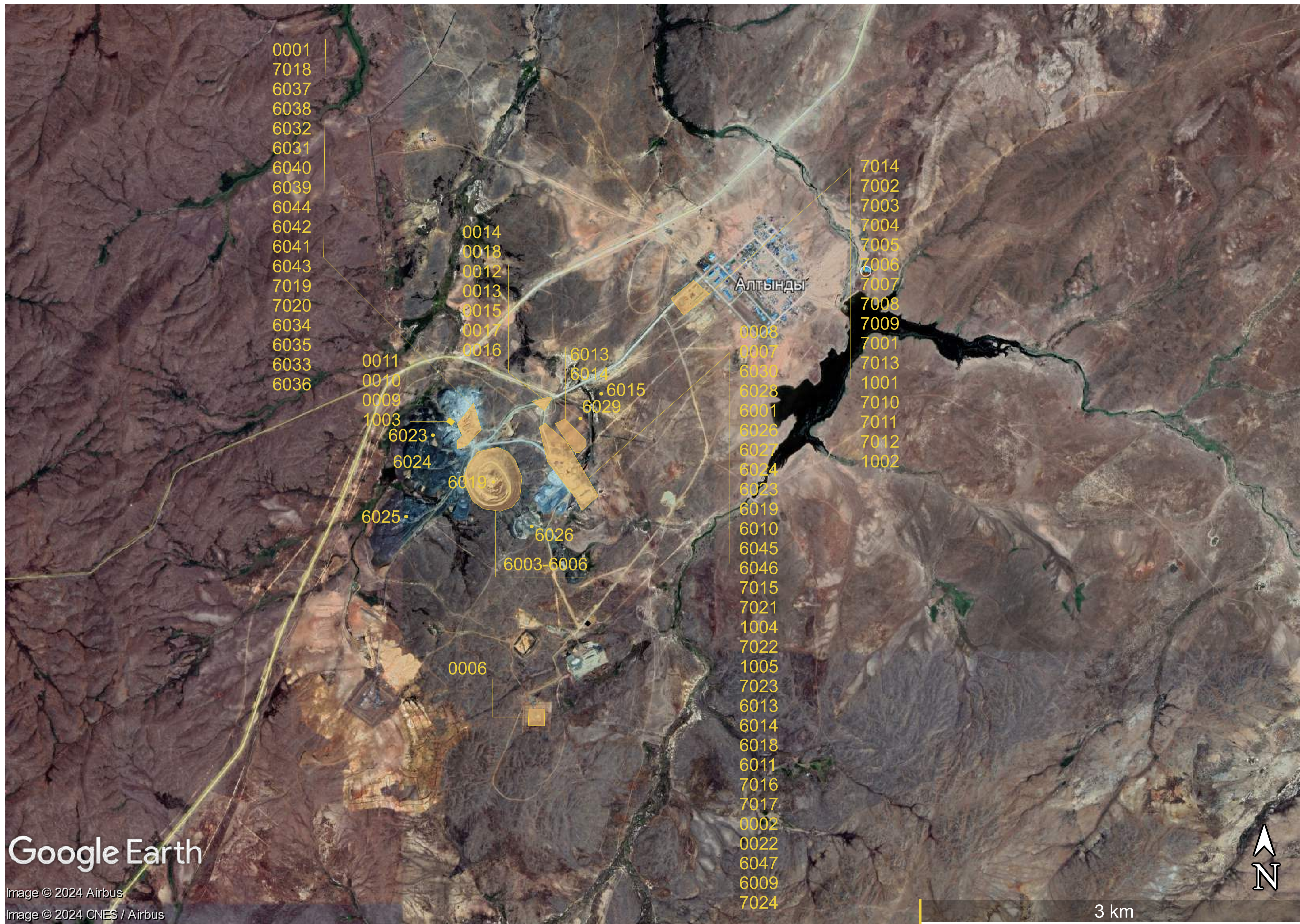
Генплан с расположением источников загрязнения атмосферы представлен на рисунке 2.

Ситуационная карта-схема расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам с указанием расстояния до контура карьера представлена на рисунке 3.



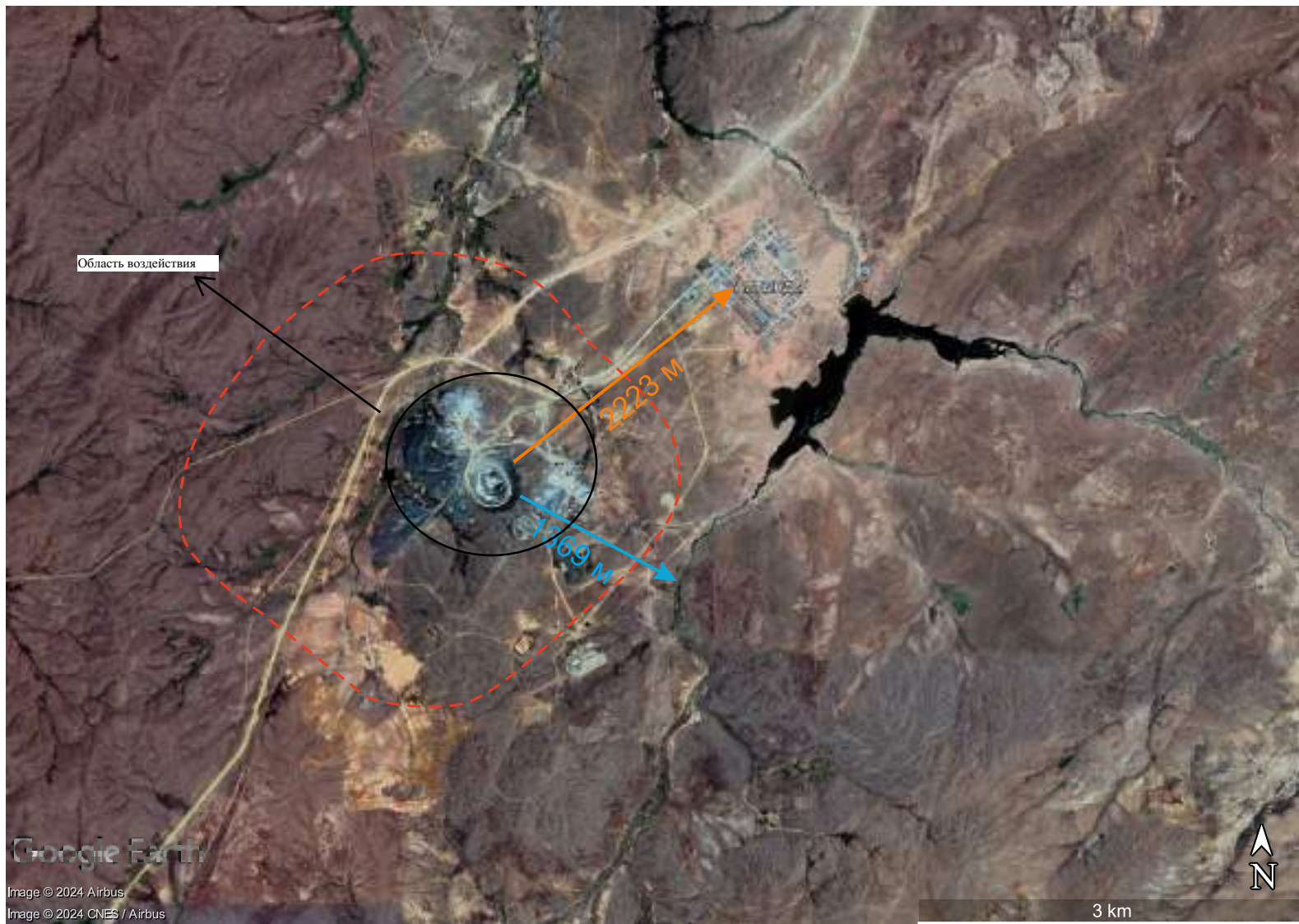
- месторождение «Юбилейное», АО "AltynEx Company»




<p>АО "AltynEx Company»</p>	<p>Рис.№1 Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта</p>	<p>ТОО «ЭКО DEUCE»</p>
--	---	-------------------------------



0001 - источники загрязнения атмосферы

АО "AltynEx Company"	Рис. №2 Генплан с расположением источников загрязнения атмосферы	ТОО «ЭКО DEUCE»
-------------------------	---	-----------------



-  - санитарно-защитная зона
-  - расстояние от контура карьера до ближайшего водного объекта (р. Кундызды)
-  - расстояние от контура карьера до ближайшего населенного пункта (пос. Алтынды)

АО "AltynEx Company"	Рис.№3 ситуационная карта-схема расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам с указанием расстояния до контура карьера	ТОО «ЭКО DEUCE»
---------------------------------------	--	------------------------

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Качество атмосферного воздуха, как одного из основных компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия объекта на окружающую среду и здоровье населения.

Загрязненность атмосферного воздуха химическими веществами может влиять на состояние здоровья населения, на животный и растительный мир прилегающей территории. Воздействие на атмосферный воздух намечаемой деятельности оценивается с позиции соответствия законодательным и нормативным требованиям, предъявляемым к качеству воздуха.

Для расчетов объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались параметры стационарных и передвижных источников, виды и объемы работ, количество оборудования и техники, определенные на основании принятых технологических регламентов.

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Открытые горные работы

Согласно классификации систем разработки по акад. В. В. Ржевскому в условиях ограниченности пространства и центральном расположении рудного тела в период нормальной эксплуатации наиболее приемлемой является кольцевая центральная система разработки. При этом предусматривается следующий порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной преимущественно по расположению внешнего контура рудной залежи. По мере проведения разрезной траншеи на достаточное расстояние начинается ее двустороннее расширение: внутреннее - для производства добычных работ внутри создаваемого кольцевого контура и внешнее для подвигания подготовленного уступа в сторону периферии с целью создания условий для беспрепятственного дальнейшего понижения дна карьера. Часть вскрышных пород используется для заполнения провала в центре карьера. Вскрышные породы вывозятся автомобильным транспортом на внешний отвал. Товарная руда – на рудный склад. До начала горных работ с площади будущего карьера с опережением горных работ снимается почвенно-растительный слой (ПРС) и складывается в отдельный склад ПРС. В контур будущего карьера, а также в прибортовую зону шириной 30 м входят существующие отвалы №1, №3 и «Южный» - всего 1550 тыс. м³ рыхлых пород. По периметру карьера, за его контуром, проходится нагорная канава для сбора и отвода от карьера паводковых вод и атмосферных осадков с окружающей карьер территории.

Руда и вскрыша, представленные скальными породами, подвергаются буровзрывному рыхлению перед погрузкой в автомобильный транспорт. Вскрытие рабочих горизонтов осуществляется проходкой вскрывающей траншеи на всю глубину горизонта с последующим развитием опережающего котлована. При наличии на горизонте нескольких рудных тел вскрывается в первую очередь рудное тело, расположенное вблизи автомобильного съезда на горизонт.

Система разработки и технологическая схема разработки месторождения определяют целесообразность обеспечения транспортной связи рабочих горизонтов с

объектами на поверхности системой внутренних временных съездов, при которой сокращается расстояние транспортировки руды и вскрышных пород, соответственно, на рудный склад и отвал, обеспечивается быстрый ввод в эксплуатацию месторождения с наименьшими капитальными затратами. При применении указанной системы разработки предусматривается следующий порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по простиранию рудной залежи. По мере проходки разрезной траншеи на достаточное расстояние, начинается ее расширение. Все экскаваторы на всех горизонтах работают продольными, поперечными или диагональными заходками, расположенными преимущественно параллельно простиранию рудного тела. Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям вскрышные породы направляются на внешний отвал, руда - к рудному складу, расположенному вблизи карьера. Учитывая характер пространственного распределения запасов руд по количеству и качеству, начало работ по вскрытию и подготовке рабочих горизонтов горного и транспортного оборудования предусматривается производить посредством отработки вскрышных пород, примыкающих к рудным телам со стороны висячего бока. Подготовительные работы к отработке запасов производятся путем проходки разрезных траншей со стороны висячего бока рудных тел.

Последовательность, направление и интенсивность развития рабочей зоны в конкретных условиях каждого этапа (года) разработки рассматриваемого карьера зависят от многих факторов. Наиболее определяющими из них в данных условиях являются:

- наличие выработанного пространства, от ранее проведенных открытых горных работ; заданный уровень производительности карьера по руде;
- условия залегания и местоположение рудного тела в контуре карьера и запасы руды на горизонтах, вовлекаемых в разработку;
- производительность технологических комплексов, принятых проектом для производства горных работ.

Осуществление рационального порядка развития рабочей зоны карьера осложняется также наличием провала и подземных выработок в результате ведения подземной добычи руд внутри его контура.

Анализ современного состояния горных работ в контуре карьера показывает, что на восточном борту уступы горизонтов 430 – 400 м ранее выполненными открытыми работами не доведены до предельного положения, здесь отсутствуют нормальные размеры рабочих площадок. В результате сформировался рабочий борт с большим результирующим углом наклона.

На западе, наоборот, наблюдается значительный разбег уступов, а гор. 390м находится в большом отставании, как на западе, так и на востоке.

В данных условиях разнос нижних горизонтов затруднителен без приведения всей рабочей зоны выше гор. 350 м в нормальное состояние. В этой ситуации в подготовительный период для ввода карьера на проектную мощность необходимо:

- всю рабочую зону выше гор.350м первоочередными горными работами последовательно (начиная с верхних горизонтов) привести в нормальное состояние в соответствии с проектными параметрами (ширина рабочих площадок, заложения откосов, транспортные пути и т.д.);
- последовательное восстановление рабочей зоны до правильного состояния потребует проведения БВР с частичным сбросом горной массы на нижележащие горизонты, а также непосредственно на дно;

- после приведения рабочих откосов бортов в норму до гор.300-310м ведутся дальнейшие горные работы по углубке дна карьера с соответствующим соразмерным расширением рабочей зоны по всей ее площади.

Существующее дно карьера в настоящее время находится на отметке 300 м над уровнем моря и является следствием обрушения свода целика. Исходное дно карьера до обрушения располагалось на уровне около 350 м. В самом начале открытых горных работ эта существующая пустота будет заполнена отходами для повышения безопасности в карьере. Вскрышные породы, используемые для этой цели, будут собираться с поверхности сразу же, когда начнется предварительная зачистка поверхности будущего карьера от ранее складированных пород отвала №1 и отвала «Южный». Материал будет перемещаться с помощью карьерных самосвалов и с помощью бульдозера в провал обрушения. Один бульдозер поможет протолкнуть материал в пустоту.

В последствии заполненные отходы будут снова извлекаться, когда рабочие уступы карьера достигнут этого уровня.

Таким образом, система разработки в подготовительный период характеризуется особенностями, связанными с необходимостью выполнения указанных выше требований по созданию условий для дальнейшей эксплуатации карьера. При этом на нижних горизонтах возможно более приемлемым будет использование оборудования с нижним черпанием, учитывая навал ранее сброшенной взрывом горной массы и наличие подземных пустот.

Экскаваторы на верхних вскрышных горизонтах работают продольными заходками, расположенными преимущественно параллельно контурам созданного кольца. Во внутреннем пространстве кольца добычные работы также могут осуществляться продольными как кольцевыми, так и прямыми заходками в зависимости от принятого решения о расположении зумпфа для организации водосбора.

Таким образом, генеральное направление горных работ в карьере предусматривается от центральной части к его предельным контурам. В этом случае создаются благоприятные условия для ускорения формирования стационарной части выездных траншей.

Горная масса загружается в обоих случаях в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям породы направляются на внешний отвал, руда - на переработку (на временный склад).

Исходя из физико-механических свойств разрабатываемых пород, гидрогеологических условий их разработки, конструктивных возможностей принятого типа механических лопат высота рабочих как добычных, так и вскрышных уступов принимается равной 10м. Высота уступов при постановке бортов карьера в конечное положение 10-20 м. Угол откоса уступов в рабочем положении $-75-80^{\circ}$; в предельном - до 75° .

Протяженность фронта горных работ карьера должна быть достаточной для обеспечения установленной мощности карьера по полезному ископаемому и пустым породам. Исходя из условия обеспечения экскаватора 15-дневным объемом подготовленных к выемке запасов взорванной массы, принимаем минимальную протяженность фронта добычных работ 300 м, что соответствует Нормам технологического проектирования для эффективной работы экскаватора в комплексе с автомобильным транспортом на скальных породах.

Режим работы круглогодичный, 365 рабочих дней в году, 2 смены по 12 часов в сутки. Метод работы - вахтовый. Продолжительность вахты - 15 рабочих дней. Расчет

производительности оборудования и технико-экономические показатели производились на 340 рабочих дня в году при продолжительности суток - 22 часа.

Расчетная производительность карьера по добыче руды составляет 5000 тыс. тонн в год. Открытые горные работы планируется начать в 2026 году после завершения горных работ подземного рудника.

Подземные горные работы

Учитывая срок службы ствола шахты «Капитальная», использование его в качестве механизированного выхода на поверхность, спуска-подъема материалов, выдачи руды и породы на поверхность необходимо выполнить техническое обследование надшахтного комплекса и ствола, специализированной организацией, с составлением дефектной ведомости по видам и объемам работ.

С существующей отметки автотранспортного уклона (АТУ), пройденного с борта карьера предусматривается проходка транспортного уклона до горизонта минус 330,0 м, сечением в свету 17,1 м. Автотранспортный уклон используется в качестве механизированного выхода до горизонта минус 330,0 м, с устройствами камер аварийного воздухообеспечения (КАВС) при условии соблюдения пунктов 127 и 122 «Правил обеспечения промышленной безопасности...».

Назначение ствола шахты «Вентиляционная» не меняется (выдача отработанного воздуха). ВМВ подачи свежего воздуха, для прокладки инженерных коммуникаций: сжатого воздуха, воды, электроэнергии, связи, сигнализации, выдача шахтных вод на гор. + 10 м. ВМВ с 205 до отм -315,0м.

Календарный план горно-капитальных работ составлен из условия своевременного вскрытия запасов горизонтов, производства доразведки рудных тел, обеспечения годовой добычи руды в объеме 420 тыс. т. Для обеспечения необходимых темпов проходки в проекте принято проходческое оборудование, обеспечивающие следующие скорости проходки:

- горизонтальных выработок – 100-150м/мес.;
- наклонных выработок – 100-150 м/мес.;
- камерных выработок - 400 м³/мес.;
- вертикальных выработок – 30-35 м/мес. (с учетом одновременного крепления).

Крепь Подземных Сооружений

Сущность нанесения набрызг бетона заключается в подаче на поверхность выработки с помощью сжатого воздуха бетонной смеси, способной прочно схватываться с породами. При нанесении бетона на стенки выработки под напором частицы цемента с мелкими фракциями песка забиваются во все даже мельчайшие трещины, восстанавливая, таким образом, нарушенный буровзрывными работами или существующими напряжениями приконтурный слой пород. Упрочненный слой породы совместно с основным покрытием участвует в системе сил, противодействующих расслоению вышележащих пород. Вследствие этого смещения контура выработки уменьшаются по сравнению с теми, которые развились бы при применении обычных видов крепи.

Плотная и водонепроницаемая набрызг-бетонная оболочка надежно изолирует породные обнажения от эрозии и сохраняет первоначальную прочность пород.

Опыт эксплуатации набрызг бетонной крепи позволил выявить ряд ее преимуществ по сравнению с традиционными видами крепей, применяющимися при креплении подземных сооружений.

Основным достоинством набрызгбетона является его универсальность, заключающаяся в возможности подбора толщины покрытия в зависимости от условий

залегания выработки. Достаточно высокая несущая способность набрызг бетонной крепи позволяет применять ее в самой различной горнотехнической обстановке для крепления протяженных горных выработок, различных сопряжений, камер и туннелей.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха производственной площадки, являются следующие производственные участки:

Основные:

- Карьер;
- Ствол шахты «Вентиляционная»;
- Отвалы и склады;
- Площадка ствола «Капитальная»;
- Дробильно-сортировочный участок №1;
- Дробильно-сортировочный участок №2;
- Отдел технического контроля (ОТК);

Вспомогательные:

- Отдел главного энергетика (ОГЭ) Резервное электроснабжение и Компрессорная;
- Участок ремонта и обслуживания ствола (УРОС);
- Склад ГСМ;
- Склад ГСМ «Актобе Минералс» в аренде;
- Участок самоходной шахтной горной техники (УСШГТ);
- Автотранспортный участок (АТУ);
- Ремонтно-строительный участок (РСУ);
- Центральный склад (ЦС).

КАРЬЕР

Источник 6001 – Снятие и погрузка ППС.

Почвенно-плодородный слой общим объемом 310000 м³/год будет сниматься до начала горных работ и отдельно складироваться на временных складах ППС для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность ППС, предлагаемого к снятию, составляет 20 см. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6002 – Транспортировка ППС с карьера.

Перевозка ППС производится автосамосвалами грузоподъемностью 130 т. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6003 – Буровые надземные работы.

Для расчетов принято, что рыхлению с помощью БВР будут подвергаться 100% объема извлекаемой горной массы 1,24 м³/ч, часы работы 6144 ч/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6004 – Взрывные надземные работы.

Производство взрывных работ предусматривается осуществлять по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ. В качестве ВВ возможно использование всех типов ВВ, разрешенных к применению на открытых горных работах и выпускаемых заводами РК. Максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв составит 75000 м³. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20, азот диоксид, азот оксид, углерод оксид.

Источник 6005 – Выемочно-погрузочные работы (вскрышные породы).

На участке разработки месторождения экскавируются вскрышные породы. Подходящим оборудованием в данных условиях являются гидравлические экскаваторы в исполнении «обратная лопата». Объемы вскрышных пород по годам представлены в расчетах. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6006 – Выемочно-погрузочные работы (руда).

На участке разработки месторождения экскавируется руда. Объемы руды по годам представлены в расчетах. Подходящим оборудованием в данных условиях являются гидравлические экскаваторы в исполнении «обратная лопата». Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6007 – Транспортировка вскрышных пород.

Перевозка вскрышных пород производится автосамосвалами грузоподъемностью 130 т. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6008 – Транспортировка руды.

Перевозка руды производится автосамосвалами грузоподъемностью 130 т. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

СТВОЛ ШАХТЫ «ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ»

Источник 0001.001 – Бурение при подземных проходческих работах.

Бурение производится буровой каретой Savdviik DD210 - часы работы 2920 ч/год количество 1 шт и перфораторами марки ПП-63 - часы работы 3650 ч/год количество 2 шт., и ПТ-48 - часы работы 2920 ч/год количество 1 шт. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.002 – Бурение при подземных очистных работах.

Бурение производится буровыми станками ЛПС – 2 шт. Время работы – 6030 ч/год (каждый). Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.003 – Бурение при подземных геологоразведочных работах.

Бурение производится буровым станком DIAMEC PNC 6. Время работы – 6000 ч/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.004 – Взрывные работы.

При ведении горных работ применяется игданит. В качестве взрывчатого вещества используются Петроген и Гранулинт. Объем взорванной горной породы, 151671 м³/год. Загрязнение атмосферного воздуха при взрывных работах происходит за счет выделения вредных веществ из пылегазового облака и выделения газов из взорванной горной массы. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20, азот диоксид, азот оксид, углерод оксид.

Источник 0001.005 – Погрузка породы в автосамосвалы.

Погрузка породы 51646,0 т/год в автосамосвалы производится погрузчиком. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20,

Источник 0001.006 – Погрузка руды в автосамосвалы.

Погрузка породы 420000 т/год в автосамосвалы производится погрузчиком. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.007 – Транспортировка породы на портал.

Перевозка породы производится автосамосвалами. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.008 – Транспортировка руды на портал.

Перевозка породы производится автосамосвалами. Среднее расстояние плеча откатки с проходческого горизонта до портала составляет 13000 м. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.009 – Транспортировка руды в бункер ПГУ.

Перевозка руды производится автосамосвалами. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.010 – Разгрузка руды в бункер ПГУ.

Выгрузка породы 420000 т/год производится автосамосвалами. Проведен расчет выбросов при выгрузке из автосамосвалов. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.011 – Дробление гидромолотом.

Для дробления негабаритов используется гидромолот Перфоратор ПТ48 – 1 шт. Часы работы 6480 ч/год (служит для дробления крупных кусков руды. Руда уходит через решетку в бункер руды). Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.012 – Ленточный конвейер в скип.

Измельченные негабариты при помощи ленточного конвейера поступают в скип для доставки на поверхность. Часы работы 6480 ч/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.013 – Крепление горных выработок.

Для устойчивости горных выработок при помощи торкрет установки «Tornado» производится крепление. Время работы – 6570 ч/год, расход смеси 1458,5 т/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.014 Транспортировка песка к БСУ.

Для нанесения бетона на стенки выработки требуется песок и цемент. Цемент завозится в мешках. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.015 Засыпка цемента и песка в БСУ.

Песок в количестве 24 т/год и цемент в количестве 12 т/год засыпают в бетономешалку. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 0001.016 Склад масел ТРК.

Для смазки механизмов применяют минеральное масло общим объемом 960 м³. Загрязняющие вещества масло минеральное.

Источник 0001.016 Буровая установка ДС-130.

Бурение производится буровым станком ДС-130. Время работы – 6000 ч/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК (РСУ)

Источник 1001 - Деревообрабатывающие станки, Пчелка, Рубанок, Бензопила

Часы работы Деревообрабатывающий станок КДС-3 (аналог КДС 320 К-5) составляет 1095 ч/год, Деревообрабатывающий станок КДС-3 (аналог КДС 320 К-5) – 40 ч/год, Пчелка (Болгарка)- 182 ч/год, Рубанок 2 шт- 50 ч/год каждый, Бензопила - 50 ч/год, для расчета выбросов от бензина не проводился, т.к. ДВС не нормируются В здании находится приточно-вытяжная вентиляция. Загрязняющие вещества пыль древесная.

Источники 7001 Сварочный пост

Марка электродов МР-3. Общий расход 50 кг/год. Загрязняющие вещества железо оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Источники 7002-7010 Засыпка в БСУ

На балансе находится 3 бетономешалки, для нужд предприятия. Засыпка в БСУ производится 200 т/год песка, 300 т/год щебня, 10 т/год цемента для каждой бетономешалки. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источники 7011-7012 Склады хранения

Песок и щебень временно хранятся на площади 600м² каждый. Цемент на площадку доставляется в мешках. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источники 7013 Движение автотранспорта.

Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источники 7014 Покрасочный пост

Покрасочные работы проводят Эмаль ПФ-115- 800 кг/год, Грунтовка НЦ-132- 470 кг/год.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКЛАД (ЦС)

Источник 1002 – ДГУ «Азимут»

Расход 5,1 кг/ч Н=2м, Д=0,2м. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, сажа, сера диоксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы.

РЕЗЕРВНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ (ОГЭ)

Источник 0006 – ДГУ

ДГУ АД 30-т 400 «MOTORS» склада взрывчатых веществ. Высота трубы 2 м, диаметр 0,1 м. В качестве топлива используется дизельное топливо. Расход топлива 8,18 кг/час. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, сажа, сера диоксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы.

КОМПРЕССОРНАЯ (ОГЭ)

Источник 0007– ДГУ

ДГУ GJP 275, Расход топлива 34,48 кг/час. Н=4 м, Д=0,2м. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, сажа, сера диоксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы.

Источник 0008 – – ДГУ

ДГУ АД-100, Расход топлива 22,41 кг/час. Н=4 м, Д=0,2м. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, сажа, сера диоксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы.

Источник 6010.001 – Станок вертикально-сверлильный JDP-15

Время работы станка 100 часов в год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы.

Источник 6010.002 –Заточной станок

Заточной станок Д=250 мм, время работы станка 100 часов в год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник 6010.003 – Сварочный пост

Для сварки применяются электроды МР-3, расход 205 кг в год. Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Источник 6010.004 – Газорезка

Количество 2 шт., расход – 768 кг/год и– 516 кг/год. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид.

Источник 7015- Болгарка.

Часы работы болгарки составляет 66 ч/год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы, пыль абразивная.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Источник 0009 – Дробилка щековая ДЩ 80/150

Дробление руды для лабораторных исследований Н=2 м, Д=0,3 м (аспирация). Н=0,2м, Д=0,35 м. Количество руды составляет 30 т/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ОТК)

Источник 0010 – Дробилка щековая JS-2000

Дробление руды для лабораторных исследований Н=2 м, Д=0,08 м (аспирация). Время работы 2450 ч/год, 490 тонн в год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 1003 – Дробилка щековая JS-3000

Дробление руды для лабораторных исследований Н=2 м, Д=0,1 м (аспирация). Время работы 2500 ч/год, 500 тонн в год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

УЧАСТОК РЕМОНТА И ОБСЛУЖИВАНИЯ СТВОЛА (УРОС)

Источник 0011 – ДГУ

Дизель-генератор передвижной. Расход ДТ 0,11 т/год. Н=2м, Д=0,1м. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, сажа, сера диоксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы.

Источник 6011.001 – Сварочный пост.

Сварка производится электродами МР-3, расход электродов 20 кг/месяц (240 кг/год). Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Источник 6011.002 – Газорезка.

Расход кислорода – 1536 кг в год и пропана – 258 кг в год. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид.

Источник 6011.003 – Станок токарный

Часы работы станка составляет 1440 ч/год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы.

Источник 6011.004 – Заточной станок

Д=350 мм, Часы работы станка составляет 48 ч/месяц (576 часов в год). Загрязняющие вещества взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник 6011.005 – Вертикально-сверлильный станок

Часы работы станка составляет 360 часов в год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы.

Источник 6011.006 – Токарно-винторезный станок

Токарно-винторезный станок 16К40ЕК2-3, 5040 часов в год Загрязняющие вещества взвешенные частицы.

Источник 6011.007 – Токарно-винторезный станок (завод им. Кирова).

Токарно-винторезный станок рабочие часы 30 ч/месяц (360 часов в год) Загрязняющие вещества взвешенные частицы.

Источник 6011.008 – Станок отрезной на консервации.

Источник 6011.009 – Сварочный аппарат.

MP-3, расход электродов 600 кг/год. Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Источник 6011.010 – Болгарка.

Рабочие часы 420 часов в год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник 7016 – Сварочный пост переносной.

MP-3, расход электродов 140 кг/год. Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Источник 7017 – консольно-фрезерные станки.

Время работы 1 станка 120 часов в год. Количество станков 2 шт. Загрязняющие вещества взвешенные частицы

СКЛАД ГСМ

Источники 0012, 0013, 0014 – Емкости для дизельного топлива

Емкости 60 м³ – 2 шт., 50 м³, 1 шт. Расход для каждого резервуара дизеля составляет 1260 м³/год. Дыхательные клапаны Н=4 м, Д=0.1 м. Загрязняющие вещества сероводород, смесь углеводородов С12-С19.

Источники 0015, 0016 – Емкости для бензина

Емкость 6.5. м³ – 2 шт. Дыхательные клапаны Н=5 м, Д=0,1 м. Расход для каждого резервуара составляет 20 м³/год. Загрязняющие вещества смесь углеводородов С1-С5, смесь углеводородов С6-С10, пентилены, бензол, диметилбензол, этилбензол.

Источники 0017, 0018 – Топливораздаточные колонки

(ТРК) «Топаз»: одна для ДТ (0017), одна для бензина (0018). Расход ДТ – 7560 м³/год. Расход бензина – 160 м³/год.

«АКТОБЕ МИНЕРАЛС» (склад ГСМ) в аренде

Источник 7018 001– Сварочный пост

Для сварки применяются электроды MP-3, расход 144 кг в год. Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Источник 7018 002– Газорезка

Количество 2 шт., расход – 1095,36 кг/год и– 314,28 кг/год. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид.

Источник 7018 003- Болгарка.

Часы работы болгарки составляет 1095 ч/год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник 7018 004 Склад масел ТРК.

Для смазки механизмов применяют минеральное масло общим объемом 7 м³. Загрязняющие вещества масло минеральное.

Источник 7018 005 РТИ Вулканизация камер

Часы работы 1095 ч/год. Расход материала 60 кг/год. Загрязняющие вещества сера диоксид, углерод оксид.

Источник 7018 006 РТИ Вулканизация шин

Часы работы 1460 ч/год. Расход материала 80 кг/год. Загрязняющие вещества гидрохлорид, сера диоксид, углерод оксид, бута-1,3-диен, изобутилен, 2-метилбута-1,3-диен, пропен, этен, 1-(метилвинил) бензол, винилбензол, 2-хлорбута-1,3-диен, дибутилфталат, оксиран, акрилонитрил, алканы C12-19.

ОТВАЛЫ И СКЛАДЫ

Источник 6013 – Отвал вскрышных пород

Площадь отвала составляет – 110667 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6014 – Склад руды

Площадь склада составляет – 48140 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6015 – Склад почвенно-растительного слоя (ПРС –2)

Площадь склада (ПРС – 1) составляет – 27929 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6018 – Склад площадки суточного хранения (ПСС) (ш. Капитальная)

Площадь склада составляет 49708 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6019 – Склад площадки суточного хранения (ПСС) (Портал)

Площадь склада составляет – 3200 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6020 – Склад руды за ш. Капитальная

Площадь склада составляет – 52000 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6023 – Породный отвал №1

Площадь склада составляет – 223670 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6024 – Породный отвал №2

Площадь склада составляет – 157755 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6025 – Породный отвал №3

Площадь склада составляет 27187 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6026 – Отвал Южный

Площадь отвала составляет – 110667 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

ПЛОЩАДКА СТВОЛА «КАПИТАЛЬНАЯ»

Источник 6027 – Разгрузка руды из скипа в автосамосвалы.

Перегрузка руды производится из скипов в автосамосвалы грузоподъемностью 130 т. Количество руды составляет 420000 т/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6028 – Транспортировка руды по месторождению.

Перевозка руды на склады производится автосамосвалами грузоподъемностью 130 т. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

ПОРТАЛ

Источник 6029 – Разгрузка руды на портале.

Руда в количестве 420000 т/год разгружается на портале. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6030 – Погрузка руды с портала на автотранспорт.

Проведен расчет выбросов при погрузке в автосамосвалы в количестве 420000 т/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЕ УЧАСТКИ (ДСУ)

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ДСУ-1

Источник 6031 – Разгрузка руды в приемном бункере на ДСУ-1.

Проведен расчет выбросов при выгрузке из автосамосвалов в приемный бункер. Время работы оборудования – 2054 часов в год, количество загружаемой руды составляет 147000 т/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6032-001 – Питатель лотковый ZP1000.

Прием руды, дозировка и равномерная подача дозированного материала на другие рабочие машины. Длина ленты – 2,5 м. Ширина ленты – 0,9 м. Время работы оборудования – 2054 часов в год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6032-002 – Дробилка щековая №1 СМД-110.

Дробление руды и выгрузка дробленой руды на ленточный конвейер. Выбросы образуются при дроблении и пересыпке материала. количество загружаемой руды составляет 147000 т/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6032-003 – Конвейер стационарный №1.

Транспортировка дробленой руды ленточным конвейером № 1. Длина ленты – 20 м. Ширина ленты – 0,8 м. Для снижения выбросов конвейер орошается водой. Время работы оборудования – 2054 часов в год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6032-004 – Грохот инерционный средний ГИС-53.

Разделения по параметру крупности дробленой руды. Выбросы образуются в процессе грохочения материала. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6032-005 – Конвейер стационарный №2 фр.0-20.

Транспортировка дробленой руды ленточным конвейером. Длина ленты – 35 м. Ширина ленты – 0,8 м. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6032-006 – Конвейер стационарный №3.

Транспортировка дробленой руды ленточным конвейером № 1. Длина ленты – 35 м. Ширина ленты – 0,8 м. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6032-007 – Конвейер стационарный №4.

Транспортировка дробленой руды ленточным конвейером. Длина ленты – 35 м. Ширина ленты – 0,8 м. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6032-008 – Разгрузка руды с ДСУ1.

Проведен расчет выбросов при разгрузке с ДСУ-1 в количестве 147000 т/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6033 – Склад фракции 0-20 мм

Площадь склада составляет 20 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6034 – Погрузка руды со склада фракции 0-20 мм ДСУ1.

Руда фракции 0-20 мм в количестве 102900 т/год отгружается со склада. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6035 – Склад фракции 20-60 мм

Площадь склада составляет 20 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6036 – Погрузка руды со склада фракции 20-60 мм ДСУ1.

Руда фракции 20-60 мм в количестве 22050 т/год отгружается со склада. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6037 – Склад фракции 60-80 мм

Площадь склада составляет 20 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6038 – Погрузка руды со склада фракции 60-80 мм ДСУ1.

Руда фракции 60-80 мм в количестве 22050 т/год отгружается со склада. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

ДРОБИЛЬНО-СОТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ДСУ-2

Источники 6039 – Разгрузка руды в приемном бункере на ДСУ2.

Руда в количестве 41980 т/год разгружается в приемный бункер ДСУ-2. Время работы оборудования – 665 часов в год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6040-001 – Дробилка щековая №2 СМД-110.

Дробление руды и выгрузка дробленой руды на ленточный конвейер в количестве 41980 т/год. Выбросы образуются при дроблении и пересыпке материала. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6040-002 – Питатель

Транспортировка дробленой руды питателем. Длина ленты – 20 м. Ширина ленты – 0,8 м. Для снижения выбросов производится орошение. Время работы оборудования 665 часов в год. Для снижения выбросов на питателе производится орошение. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6040-003 – Грохот инерционный средний ГИС-53.

Выбросы образуются в процессе грохочения материала. Для снижения выбросов на грохоте производится орошение. Время работы оборудования – 3 часа в сутки, 665 часов в год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6040-004 – Конвейер стационарный №1.

Транспортировка дробленой руды ленточным конвейером. Количество рабочих часов в год – 665 часов в год. Длина ленты – 35 м. Ширина ленты – 0,8 м. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6040-005 – Конвейер стационарный №2.

Транспортировка дробленой руды ленточным конвейером. Количество рабочих часов в год – 665. Длина ленты – 35 м. Ширина ленты – 0,8 м. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6040-006 – Конвейер стационарный №3.

Транспортировка дробленой руды ленточным конвейером. Количество рабочих часов в год – 665. Длина ленты – 35м. Ширина ленты – 0,8м. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6040-007 – Конвейер стационарный №4.

Транспортировка дробленой руды ленточным конвейером. Количество рабочих часов в год – 665. Длина ленты – 35м. Ширина ленты – 0,8м. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6040-008 – Конвейер стационарный №5.

Транспортировка дробленой руды ленточным конвейером. Количество рабочих часов в год – 665. Длина ленты – 35м. Ширина ленты – 0,8м. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 7019 Дробилка щековая №2 СМД-108 (ДСУ-2)

Руда в объеме 41980 т/год поступает на дробилку. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6040-009 – Конвейер стационарный №6.

Транспортировка дробленой руды ленточным конвейером. Количество рабочих часов в год – 665. Длина ленты – 35м. Ширина ленты – 0,8м. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6040-010 – Разгрузка руды с ДСУ2.

Проведен расчет выбросов при разгрузке с ДСУ-2 в количестве 41980 т/год. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6041 – Склад фракции 0-20 мм

Площадь склада составляет 10 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6042 – Погрузка руды со склада фракции 0-20 мм ДСУ2.

Руда фракции 0-20 мм в количестве 33584 т/год отгружается со склада. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6043 – Склад фракции 20-40 мм

Площадь склада составляет 20 м². Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6044 – Погрузка руды со склада фракции 20-40 мм ДСУ2.

Руда фракции 20-40 мм в количестве 8396 т/год отгружается со склада. Загрязняющие вещества пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 7020 – Сварочный пост

Расход электродов МР 3 – 120 кг в год. Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

УЧАСТОК САМОХОДНОЙ ШАХТНОЙ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ (УСШГТ)

Источник 6045-001 – Сварочный аппарат.

Расход электродов МР 3 – 240 кг в год. Расход электродов КОВЕЛСО – 480 кг в год. Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные,

фториды плохо растворимые, азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20.

Источник 6045-002 – Газорезка.

Расход кислорода – 768 кг/год, пропана – 516 кг в год. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид.

Источник 6045-003 – Шлифовальный станок.

Диаметр круга 350 мм. Время работы 8 часов в месяц (96 часов в год). Загрязняющие вещества взвешенные частицы, пыль абразивная.

ЗДАНИЕ УЧАСТКА САМОХОДНОЙ ШАХТНОЙ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ (УСШГТ)

Источник 6046-001 – Сварочный аппарат.

Расход электродов МР 3 – 20 кг в месяц 240 кг в год. Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные

Источник 6046-002 – Газорезка.

8 баллонов кислорода и 2 баллона пропана в месяц (96 баллонов кислорода – 768 кг и 24 баллона пропана – 516 кг в год). Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид.

Источник 7021 Мойка и очистка деталей

Рабочие часы 240 ч/год. Площадь моечной ванны 2,5 м². Загрязняющие вещества сероводород, смесь углеводородов C₁₂-C₁₉.

Источник 7022 Склад масел ТРК.

Для смазки механизмов применяют минеральное масло общим объемом 4 м³. Загрязняющие вещества масло минеральное.

Источник 7023- Болгарка.

Часы работы болгарки составляет 120 ч/год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник 1004 – Сварка

Расход электродов МР 3 – 80 кг в год. стол на котором производятся сварочные работы оснащен вытяжкой. Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Источник 1005 Компрессор на ДТ КВ10/8

Расход ДТ составляет 8,52 т/год. Н=2м, Д=0,2м. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, сажа, сера диоксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы.

АВТОТРАНСПОРТНЫЙ УЧАСТОК (АТУ)

Источник 0022 Резервная ДЭС ТЕКСАН ТЈ114 РЕ5А

Резервная дизель электростанция ТЕКСАН ТЈ114 РЕ5А. Н=4 м, Д=0,1 м, расход ДТ составляет 19,82 кг/ч. Номинальная мощность 104 кВА / 83 кВт. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, сажа, сера диоксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы.

Источник 0023 – Аккумуляторный пост.

Заряжается 2 АКБ одновременно. 6 АКБ в месяц, по 5 часов каждый. Расход электролита – 8 литров на 1 АКБ емкостью 160 Ам/ч. Источник организованный, Н=3м, Д=0,2м, самодельный вентилятор. Загрязняющие вещества серная кислота.

Источник 6047-001 – РТИ Вулканизация шин

Часы работы составляют 360 часов в год. Расход материала 5 кг/год. Загрязняющие вещества гидрохлорид, сера диоксид, углерод оксид, бута-1,3-диен, изобутилен, 2-метилбута-1,3-диен, пропен, этен, 1-(метилвинил) бензол, винилбензол, 2-хлорбута-1,3-диен, дибутилфталат, оксиран, акрилонитрил, алканы C12-19.

Источник 6047-002 – Склад масел

Для смазки механизмов применяют минеральное масло общим объемом 20 м3. Загрязняющие вещества масло минеральное.

Источник 6047-003 – Стенд для проверки форсунок

Часы работы 30 минут. Загрязняющие вещества сера диоксид, углерод оксид, азот диоксид, азот оксид, бензин.

Источник 6047-004 – Точильный станок Д 350 мм

Часы работы станка 360 ч/год Загрязняющие вещества взвешенные частицы.

Источник 6047-005 – Токарный станок 1В62

Часы работы станка 3200 ч/год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы.

Клепочный станок (без выбросов)

Источник 6047-006 – Расточной станок

Часы работы составляют 100 ч/год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы.

Источник 6047-007– Вертикально-сверлильный станок

Часы работы составляют 60 ч/месяц, 720 ч/год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы.

Источник 6047-008 – Заточной станок Д 450 мм

Часы работы составляют 120 ч/месяц, 1440 ч/год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник 6047-009 – Сварочный аппарат

Расход электродов Мр-3, 20 кг в месяц (240 кг в год). Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Источник 6047-010 – Сварка полуавтомат в среде газов (проволока)

Расход составляет 80 кг/год. Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, никель оксид.

Источник 6047-011 – Газорезка

Расход составляет 4 баллона кислорода и 1 баллон пропана в месяц 48 баллонов кислорода – 384 кг и 12 баллонов пропана – 258 кг в год. Загрязняющие вещества азот диоксид, азот оксид.

Источник 6047-012 – Тепловая пушка дизельная Кратон

Расход составляет 3,24 тонн в год. Загрязняющие вещества. азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, сажа, сера диоксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, алканы.

АВТОТРАНСПОРТНЫЙ УЧАСТОК (АТУ)

Бывший участок наземной горной техники (УНГТ)

Источник 6009.001 – Газовая резка (АТУ).

Расход 12 баллоннов кислорода и 2 баллона пропан в месяц (144 баллона кислорода-1152 кг и 24 пропана-516 кг в год). Загрязняющие вещества. азот диоксид, азот оксид.

Источник 6009.002 – Сварочный пост (АТУ).

Расход электродов МР-4 с расходом 480 кг в год. Загрязняющие вещества железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные.

Источник 6009.003 – Станок шлифовальный (АТУ).

Диаметр круга 200 мм –360 часов в год. Загрязняющие вещества взвешенные частицы, пыль абразивная.

Источник 7024 Мойка и очистка деталей (АТУ)

Рабочие часы 200 ч/год. Площадь моечной ванны 2 м². Загрязняющие вещества сероводород, смесь углеводородов C12-C19.

Передвижные источники

Для выполнения различных работ по добыче и транспортировке руд месторождения применяется автотранспорт и другая техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива и бензина в двигателях внутреннего сгорания и являющаяся источником выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. На основании п. 4 «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК № 124-П от 27.04.2007 года, расчет платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников из массы топлива, израсходованного за отчетный период (фактически сожженного топлива).

Учитывая, что «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», предусматривает расчет нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников, а также согласно п. 6 ст. 28 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются техническими регламентами для передвижных источников, выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания применяемого на предприятии автотранспорта настоящим проектом не нормируются. При этом по выбросам загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния

Для снижения выбросов на оборудовании ДСУ №1 и №2 производится постоянное капельное орошение.

КАРЬЕР

Неорганизованный источник N 6001 Снятие и погрузка ППС

Максимальный разовый выброс пыли при работе роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м³ и более производится по формуле:

$$M_{сек} = q_{эj} * V_{jmax} * k_3 * k_5 * t * (1-N) / 3600, \text{ г/с};$$

где: *t* - количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа;

q_{эj} - удельное выделение пыли с 1 м³ отгружаемого материала экскаватором *j*-той марки, г/м³;

V_{jmax} - максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами *j*-той марки, м³/час;

k₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k₅ - коэффициент, учитывающий влажность материала;

h - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

При использовании роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м³ и более расчет валовых выбросов пыли производится по формуле:

$$M_{год} = q_{эj} * V_j * k_3 * k_5 * (1-N) / 10^6, \text{ т/год}.$$

где: *t* - количество марок экскаваторов, работающих в течение года;

V_j - объем перегружаемого материала за год экскаватором *j*-той марки, м³;

k₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия.

Таблица 2.1

Год	N ист	V _{jmax}	V _j	m	q _{эj}	k ₃	K _{3SR}	k ₅	N	ЗВ	Код	г/с	т/год
2026-2030	6001	40,02	310 000	2	3,1	2	1,2	0,6	0	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,083	0,692

Неорганизованный источник N 6002 Транспортировка ППС с карьера

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$G_{сек} = C_1 * C_2 * C_3 * K_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600 + C_4 * C_5 * K_5 * q * S * N, \text{ г/с},$$

$$M_{год} = 0,0864 * G_{сек} * (365 - (T_{сп} + T_{д})), \text{ т/год}.$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта.

Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $V_{cc} = N * L / N$, км/час;

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

N – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м²;

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6 = k_5$

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C_1, C_2, C_3 = 1$, принимается равным 1450 г/км;

q – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²·с;

F_0 – средняя площадь платформы, м²

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP-114$ д.

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO-112$ ч

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24$, $T_c = TSP + TD$

Таблица 2.2

Год	N ист.	C ₁	C ₂	C ₃	C ₇	K ₅	N	L	q	q	T _c	C ₄	C ₅	S	K ₅ M	n	ЗВ	Код	G, г/с	M, т/год
2026-2030	6002	3	2	0,1	0,01	0,4	10	0,5	1450	0,002	123,3	1,45	1,26	42	0,01	7	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,016	0,325

Неорганизованный источник N 6003 Буровые надземные работы

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при бурении.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (V * q * k_5) / 3,6, \text{ г/сек}$$

Валовое количество пыли, выделяющейся при бурении скважин за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = V * q * T * k_5 * N * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N - количество типов работающих буровых станков, шт.;

V - объемная производительность j-того бурового станка i-того типа, м³/час;

k₅ - коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала;

q - удельное пылевыведение с 1 м³ выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м³.

T - чистое время работы j-го станка i-того типа в год, ч/год.

Таблица 2.3

Год	№ ист.	V, м3/ч	K ₅	q	T	N	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
2026	6003	1,24	0,8	3,5	6144	2	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9644	42,6639
2027	6003	1,24	0,8	3,5	6144	3	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9644	63,9959
2028	6003	1,24	0,8	3,5	6144	3	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9644	63,9959
2029	6003	1,24	0,8	3,5	6144	3	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9644	63,9959
2030	6003	1,24	0,8	3,5	6144	4	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9644	85,3279
2031	6003	1,24	0,8	3,5	6144	4	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9644	85,3279
2032	6003	1,24	0,8	3,5	6144	3	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9644	63,9959
2033	6003	1,24	0,8	3,5	6144	2	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9644	42,6639
2034	6003	1,24	0,8	3,5	6144	2	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9644	42,6639

Неорганизованный источник N 6004 Взрывные надземные работы

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах:

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах, за год рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0,16 * q_i * V_{зм} * (1 - h) / 1000, \text{ т/год}$$

где: q_i - удельное пылевыведение на 1 м^3 взорванной горной породы, $\text{кг}/\text{м}^3$ (таблица 3.5.2);

0,16 - безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза;

$V_{зм}$ - объем взорванной горной породы, $\text{м}^3/\text{год}$;

h - эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы (таблица 3.5.3).

Максимальное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых при взрывах, $\text{г}/\text{с}$, и приведенное к 20-ти минутному интервалу осреднения, рассчитывается по формуле:

$$\text{для газов: } M_{сек} = q * A_j * (1 - h) * 10^6 / 1200, \text{ г/с,}$$

$$\text{для пыли: } M_{сек} = 0,16 * q * V_{зм} * (1 - h) * 1000 / 1200, \text{ г/с,}$$

$$\text{для газов } M_{год} = M1_{год} + M2_{год} = q * A * (1 - h) + q' * A, \text{ т/год}$$

где: A_j - количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т ;

$V_{зм}$ - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м^3 ;

диоксид азота ($\text{NO}_2 = \text{Nox} * 0.8$), оксид азота ($\text{NO} = \text{Nox} * 0.13$)

Расчет выбросов загрязняющих веществ при использовании в течение года разных марок взрывчатых веществ проводится по каждой марке взрывчатых веществ и за максимальный выброс берется наибольшее значение.

Таблица 2.4

Год	N ист.	A, т	Aj, т	Vг, м3/год	Vг, м3	h	qi, кг м3	q, кг м3	ЗВ	Код	M г/сек	Mгод
2026	6004	3580	60	5967000	75000	0	0,0006	0,0011	Азота диоксид	0301	44	4,8688
							0,0006	0,0011	Азот оксид	0304	7,15	0,79118
							0,002	0,004	Углерод оксид	0337	200	21,48
								0,110	Пыль неорганическая 70-20%	2908	1100	105,0192
2027	6004	5881	60	9802000	75000	0	0,0006	0,0011	Азота диоксид	0301	44	7,99816
							0,0006	0,0011	Азот оксид	0304	7,15	1,299701
							0,002	0,004	Углерод оксид	0337	200	35,286
								0,110	Пыль неорганическая 70-20%	2908	1100	172,5152

Продолжение таблицы 2.4

Год	N ист.	A, т	Aj, т	VГ,м3/год	VГ,м3	h	qi, кг м3	q, кг м3	ЗВ	Код	М г/сек	Мгод
2028	6004	6005	60	10009000	75000	0	0,0006	0,0011	Азота диоксид	0301	44	8,1668
							0,0006	0,0011	Азот оксид	0304	7,15	1,327105
							0,002	0,004	Углерод оксид	0337	200	36,03
								0,110	Пыль неорганическая 70-20%	2908	1100	176,1584
2029	6004	6082	60	10137000	75000	0	0,0006	0,0011	Азота диоксид	0301	44	8,27152
							0,0006	0,0011	Азот оксид	0304	7,15	1,344122
							0,002	0,004	Углерод оксид	0337	200	36,492
								0,110	Пыль неорганическая 70-20%	2908	1100	178,4112
2030	6004	7338	60	12230000	75000	0	0,0006	0,0011	Азота диоксид	0301	44	9,97968
							0,0006	0,0011	Азот оксид	0304	7,15	1,621698
							0,002	0,004	Углерод оксид	0337	200	44,028
								0,110	Пыль неорганическая 70-20%	2908	1100	215,248
2031	6004	7701	60	12836000	75000	0	0,0006	0,0011	Азота диоксид	0301	44	10,47336
							0,0006	0,0011	Азот оксид	0304	7,15	1,701921
							0,002	0,004	Углерод оксид	0337	200	46,206
								0,110	Пыль неорганическая 70-20%	2908	1100	225,9136
2032	6004	5747	60	9578000	75000	0	0,0006	0,0011	Азота диоксид	0301	44	7,81592
							0,0006	0,0011	Азот оксид	0304	7,15	1,270087
							0,002	0,004	Углерод оксид	0337	200	34,482
								0,110	Пыль неорганическая 70-20%	2908	1100	168,5728
2033	6004	4035	60	6725000	75000	0	0,0006	0,0011	Азота диоксид	0301	44	5,4876
							0,0006	0,0011	Азот оксид	0304	7,15	0,891735
							0,002	0,004	Углерод оксид	0337	200	24,21
								0,110	Пыль неорганическая 70-20%	2908	1100	118,36
2034	6004	2709	60	4514000	75000	0	0,0006	0,0011	Азота диоксид	0301	44	3,6842
							0,0006	0,0011	Азот оксид	0304	7,15	0,599
							0,002	0,004	Углерод оксид	0337	200	16,2540
								0,110	Пыль неорганическая 70-20%	2908	1100	79,4464

Неорганизованный источник N 6005 Выемочно-погрузочные работы (вскрышные породы)

Неорганизованный источник N 6006 Выемочно-погрузочные работы (руда)

Максимальный разовый выброс пыли при работе роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м³ и более производится по формуле:

$$M_{сек} = q_{эj} * V_{jmax} * k_3 * k_5 * t * (1 - h) / 3600, \text{ г/с};$$

где: *t* - количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа;

q_{эj} - удельное выделение пыли с 1 м³ отгружаемого материала, г/м³;

V_{jmax} - максимальный объем перегружаемого материала в час, м³/час;

k₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k₅ - коэффициент, учитывающий влажность материала;

h - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

При использовании роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м³ и более расчет валовых выбросов пыли производится по формуле:

$$M_{год} = q_{эj} * V_j * k_3 * k_5 * (1 - h) / 10^6, \text{ т/год}.$$

где: *t* - количество марок экскаваторов, работающих в течение года;

V_j - объем перегружаемого материала за год, м³;

k₃ - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия.

Таблица 2.5

Года	№ ист	V _{jmax} , м ³ /ч	V _j , м ³ /год	m	q _{эj}	k ₃	K _{3SR}	k ₅	h	ЗВ	Код	г/с	т/год
<u>Выемочно-погрузочные работы (вскрышные породы)</u>													
2026	6005	816,324201	7151000	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,3936	138,5578
2027	6005	1078,3105	9 446 000	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	5,8037	183,0257
2028	6005	1053,74429	9230800	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	5,6715	178,8560
2029	6005	979,794521	8583000	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	5,2735	166,3042
2030	6005	1182,28311	10356800	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	6,3633	200,6734
2031	6005	1257,43151	11015100	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	6,7678	213,4286
2032	6005	882,203196	7728100	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,7482	149,7397
2033	6005	538,675799	4718800	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	2,8993	91,4315
2034	6005	299,827	2590500	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6137	50,1935

Продолжение таблицы 2.5

Года	№ ист	V _{jmax} , м ³ /ч	V _j , м ³ /год	m	q _{эj}	k _з	K _{зSR}	k ₅	N	ЗВ	Код	г/с	т/год
<i>Выемочно-погрузочные работы (руда)</i>													
2026	6006	12,0736301	105765	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,065	2,049
2027	6006	65,1222602	570 471	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,351	11,053
2028	6006	142,318036	1246706	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,766	24,156
2029	6006	284,380936	2491177	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,531	48,269
2030	6006	335,750799	2941177	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,807	56,988
2031	6006	335,750799	2941177	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,807	56,988
2032	6006	335,750799	2941177	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,807	56,988
2033	6006	335,750799	2941177	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,807	56,988
2034	6006	335,750799	2941177	1	17,3	1,4	1,4	0,8		Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,807	56,988

Неорганизованный источник N 6007 Транспортировка вскрышных пород

Неорганизованный источник N 6008 Транспортировка руды

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$G = C_1 * C_2 * C_3 * K_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600 + C_4 * C_5 * K_5 M * q * S * N, \text{ г/с,}$$

$$G_{\text{год}} = 0,0864 * \text{Мсек} * (365 - T_c), \text{ т/год}$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта.

Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $V_{cc} = N * L / N$, км/час;

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

N – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м²;

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6 = k_5$

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C_1, C_2, C_3 = 1$, принимается равным 1450 г/км;

q – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²□с;

F_0 – средняя площадь платформы, м²

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP-114 д.

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO-112 ч

Количество дней с осадками в виде дождя в году, TD = 2 · TO / 24, Tc = TSP + TD

Таблица 2.6

Год	№ ист.	C ₁	C ₂	C ₃	C ₇	K ₅	N	L	q	q	Tc	C ₄	C ₅	S	K ₅ M	N	ЗВ	Код	M2, г/с	G2, т/год
2026-2034	6007	3	2	1	0,01	0,4	4	6,5	1450	0,002	123,33	1,45	1,26	15	0,8	7	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,558	11,66
	6008	3	2	1	0,01	0,4	2	6,5	1450	0,002	123,33	1,45	1,26	15	0,8	7	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,433	9,03

СТВОЛ ШАХТЫ «ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ»

Организованный источник N 0001 Бурение при подземных проходческих работах

Выбросы при буровых работах.

1. При расчете объема загрязнений атмосферы при бурении скважин и шпуров исходим из того, что практически все станки выпускаются промышленностью со средствами пылеочистки:

$$M_{сек} = N * z * (1 + \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

$$G_{год} = V * T * N / 1000000, \text{ т/г.}$$

Где: n — количество одновременно работающих буровых станков;

z — количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч,

η — эффективность системы пылеочистки, в долях.

V - Количество пыли, выделяемое одним станком, г/ч.

В случае, если в забое работают станки различных систем, расчетное уравнение принимает вид

$$M = N1 * z1 * (1 + \eta1) + N2 * z2 * (1 + \eta2) + \dots + Ni * zi * (1 + \etai) / 3600, \text{ г/с}$$

Где $N1, N2, Ni$ — количество одновременно работающих станков различных систем;

$z1, z2, zi$ — количество пыли, выделяемое из скважин перед пылеочисткой;

$\eta1, \eta2, \etai$ — эффективность установленного пылеочистного оборудования (табл. 5).

Таблица 2.7

Год	№ ист.	Наименование	V, г/ч	T	N	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
2025	0001 01	Перфоратор ПП63	18	3650	2	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,010	0,1314
2025	0001 01	Перфоратор ПТ48	18	2920	1	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,005	0,05256

2. Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при бурении.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (V * q * k_5) / 3,6, \text{ г/сек}$$

Валовое количество пыли, выделяющейся при бурении скважин за год, рассчитывается по формуле:

$$G_{год} = V * q * T * k_5 * N * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N - количество типов работающих буровых станков, шт.;

V - объемная производительность j -того бурового станка i -того типа, $\text{м}^3/\text{час}$;

k_5 - коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала;

q - удельное пылевыделение с 1 м^3 выбуренной породы j -тым станком i -того типа в зависимости от крепости пород, $\text{кг}/\text{м}^3$.

T - чистое время работы j -го станка i -того типа в год, ч/год.

Таблица 2.8

Год	Н ист.	Наименование	V, м3/ч	K ₅	q	T	N	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
2025	0001 01	Буровая установка SaNdvik DD-210	0,83	0,01	2,4	2902	1	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,0055	0,0578

ИТОГО ПО ИСТОЧНИКУ 0001 01

Год	Н ист.	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
2025	0001 01	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,0205	0,24176

Организованный источник N 0001 02 Бурение при подземных очистных работах (ЛПС)

Организованный источник N 0001 03 Бурение при подземных геологоразведочных работах

1. Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при бурении.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (V * q * k_5) / 3,6, \text{ г/сек}$$

Валовое количество пыли, выделяющейся при бурении скважин за год, рассчитывается по формуле:

$$G_{год} = V * q * T * k_5 * N * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N - количество типов работающих буровых станков, шт.;

V - объемная производительность j -того бурового станка i -того типа, $\text{м}^3/\text{час}$;

k_5 - коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала;

q - удельное пылевыведение с 1 м^3 выбуренной породы j -тым станком i -того типа в зависимости от крепости пород, $\text{кг}/\text{м}^3$.

T - чистое время работы j -го станка i -того типа в год, ч/год.

Таблица 2.9

Год	N ист.	Наименование	V, м3/ч	K ₅	q	T	N	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
<u>Бурение при подземных очистных работах (LPS)</u>											
2025	0001 02	Буровая установка ЛПС	0,83	0,1	2,4	6030	2	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,0553	2,4024
2026			0,83	0,1	2,4	6030	2	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,0553	2,4024
<u>Бурение при подземных геологоразведочных работах</u>											
2025	0001 03	Буровая установка DIAMEC PHS 6	0,83	0,1	2,4	6000	1	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,05533	1,1952
2026			0,83	0,1	2,4	6000	1	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,05533	1,1952

Организованный источник N 0001 04 Взрывные подземные работы

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах:

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах, за год рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0,16 * q_i * V_{зм} * (1 - h) / 1000, \text{ т/год}$$

где: q_i - удельное пылевыведение на 1 м^3 взорванной горной породы, кг/м^3 ;

0,16 - безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза;

$V_{зм}$ - объем взорванной горной породы, $\text{м}^3/\text{год}$;

h - эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы.

Максимальное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых при взрывах, г/с , и приведенное к 20-ти минутному интервалу осреднения, рассчитывается по формуле:

$$\text{для газов: } M_{сек} = q * A_j * (1 - h) * 10^6 / 1200, \text{ г/с,}$$

$$\text{для пыли: } M_{сек} = 0,16 * q * V_{зм} * (1 - h) * 1000 / 1200, \text{ г/с,}$$

где: A_j - количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т ;

$V_{зм}$ - максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м^3 ;

диоксид азота ($NO_2 = Nox * 0,8$)

оксид азота ($NO = Nox * 0,13$)

Расчет выбросов загрязняющих веществ при использовании в течение года разных марок взрывчатых веществ проводится по каждой марке взрывчатых веществ и за максимальный выброс берется наибольшее значение.

Таблица 2.10

Год	№ ист.	A, т	A _j , т	V _г , м ³ /год	V _г , м ³	h	q _i , кг м ³	q, кг м ³	ЗВ	Код	М г/сек	Мгод
2025	0001 04	200	0,81	151671	431	-	0,0038	0,007	Азота диоксид	0301	3,780	1,728
							0,0038	0,007	Азот оксид	0304	0,614	0,281
							0,004	0,008	Углерод оксид	0337	5,4	2,4
								0,080	Пыль неорганическая 70-20%	2908	4,6	1,941
2026	00001 04	200	0,81	151671	431	-	0,0038	0,007	Азота диоксид	0301	3,780	1,728
							0,0038	0,007	Азот оксид	0304	0,614	0,281
							0,004	0,008	Углерод оксид	0337	5,4	2,4
								0,080	Пыль неорганическая 70-20%	2908	4,6	1,941

Организованный источник N 0001 05 Погрузка породы в автосамосвалы

Организованный источник N 0001 06 Погрузка руды в автосамосвалы

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600, \text{ г/с},$$

а валовой выброс по формуле:

$$G_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год}, \text{ т/год},$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$M_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Таблица 2.11

Год	№ ист,	Мг, т/ год	T _г	M _ч , т/ч	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	B'	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
<u>Погрузка породы в автосамосвалы</u>																	
2025	0001 05	51646,0	6480	7,97	0,01	0,003	1	0,005	0,6	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,000028	0,00065
<u>Погрузка руды в автосамосвалы</u>																	
2025	0001 06	420000	6480	64,81	0,01	0,003	1	0,005	0,6	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,00023	0,0053
2026		420000	6480	64,81	0,01	0,003	1	0,005	0,6	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,00023	0,0053

Организованный источник N 0001 07 Транспортировка породы на портал

Организованный источник N 0001 08 Транспортировка руды на портал

Организованный источник N 0001 09 Транспортировка руды в бункер ПГУ

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = C_1 * C_2 * C_3 * K_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600 + C_4 * C_5 * K_5 * M * q * S * N, \text{ г/с,}$$

$$G_{год} = 0,0864 * M_{сек} * (365 - T_{дней}), \text{ т/год}$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта.

Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $V_{cc} = N * L / N$, км/час;

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

N – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м²;

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6 = k_5$

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C_1, C_2, C_3 = 1$, принимается равным 1450 г/км;

q – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м² □с;

F_0 – средняя площадь платформы, м²

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP - 114$ д.

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO - 112$ ч

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24, Tc = TSP + TD$

Таблица 2.12

Года	№ ист.	C ₁	C ₂	C ₃	C ₇	K ₅	N	L	q	q	C ₄	C ₅	S	K _{5M}	N	Tc	ЗВ	Код	M2, г/с	G2, /год	
<i>Транспортировка породы на портал</i>																					
2025	0001 07	3	2	1	0,01	0,01	2	13	1450	0,002	1,45	1,13	15	0,6	2	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908	0,8	0,06526	1,363
<i>Транспортировка руды на портал</i>																					
2025	0001 08	3	2	1	0,01	0,01	2	13	1450	0,002	1,45	1,13	15	0,6	2	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908		0,06527	1,363
2026		3	2	1	0,01	0,01	2	13	1450	0,002	1,45	1,13	15	0,6	2	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908		0,06527	1,363
<i>Транспортировка руды в бункер ПГУ</i>																					
2025	0001 09	3	2	1	0,01	0,01	1	10	1450	0,002	1,45	1,13	15	0,6	2	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908		0,060194	1,257
2026		3	2	1	0,01	0,01	1	10,6	1450	0,002	1,45	1,13	15	0,6	2	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908		0,060267	1,258

Организованный источник N 0001 10 Разгрузка руды в бункер ПГУ

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600, \text{ г/с},$$

а валовой выброс по формуле:

$$G_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год}, \text{ т/год},$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$M_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Таблица 2.13

Год	Н ист,	Мг, т/ год	Мч, т/ч	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	B'	ЗВ	Код	M2, г/с	G2, т/год
2025		420000	64,81	0,01	0,003	1	0,005	0,6	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908	0,00023	0,0053
2026	0001 10	420000	64,81	0,01	0,003	1	0,005	0,6	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908	0,00023	0,0053

Организованный источник N 0001 11 Дробление гидромолотом

2. Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу.

Максимальный разовый выброс пыли рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = G * N, \text{ г/сек}$$

Валовое количество пыли, выделяющейся за год, рассчитывается по формуле:

$$G_{год} = G * N * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: N - количество, шт.;

G - интенсивность пыле от единицы оборудования, г/час;

T - чистое время работы j -го станка i -того типа в год, ч/год.

Таблица 2.14

Год	№ ист.	Наименование	G, г/ч	T	N	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
2025	0001 11	Гидромолот	18	6480	1	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908	0,005	0,1166
2026			18	6480	1	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908	0,005	0,1166

Организованный источник N 0001 12 Ленточный конвейер в скип

Максимальный разовый выброс пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = N_j * q * b_j * l_j * k_4 * k_5 * C_5, \text{ г/с},$$

где: m - количество конвейеров;

N_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j -того типа;

q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2 , $q=0,003 \text{ г/м}^2 \cdot \text{с}$;

b_j - ширина ленты j -того конвейера, м;

l_j - длина ленты j -того конвейера, м;

k_4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера;

C_5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.

Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$G_{год} = 3,6 * q * b_j * l_j * k_4 * k_5 * C_5 * T_j * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где T_j - количество рабочих часов j -того конвейера в год, ч/год.

При расчете выбросов пыли от конвейеров, эксплуатирующихся в помещениях, в формулах 3.7.1 и 3.7.2 следует дополнительно учитывать коэффициент осаждения твердых частиц согласно пункту 2.3, при этом принимать значение коэффициента $C_5=1$.

Таблица 2.15

Год	№ ист.	T, ч	g, г/м3*с	bj	lj	k4	k5	C5	ЗВ	Код	M2, г/с	G2, т/год
<u>Ленточный конвейер в скип</u>												
2025	0001 12	6480	0,003	2	15	0,005	0,7	1	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,000315	0,00735
2026		6480	0,003	2	15	0,005	0,7	1	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,000315	0,00735

Организованный источник N 0001 13 Крепление горных выработок

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600, \text{ г/с},$$

а валовой выброс по формуле:

$$G_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год}, \text{ т/год},$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$M_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Таблица 2.16

Год	№ ист,	Мг, т/год	Тг	Мч, т/ч	К ₁	К ₂	К ₃	К ₃	К ₄	К ₅	К ₇	К ₈	К ₉	В'	ЗВ	Код	М2, г/с	G2, т/год
2025	0001 13	1458,5	6570	0,222	0,04	0,03	1,2	2	1	0,2	1	1	1	1	Пыль неорганическая SiO2 % 70-20	2908	0,0296	0,42
2026		1458,5	6570	0,222	0,04	0,03	1,2	2	1	0,2	1	1	1	1	Пыль неорганическая SiO2 % 70-20	2908	0,0296	0,42

Организованный источник N 0001 14 Транспортировка песка

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = C_1 * C_2 * C_3 * K_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600 + C_4 * C_5 * K_5 M * q * S * N, \text{ г/с},$$

$$G_{год} = 0,0864 * M_{сек} * (365 - T_{дней}), \text{ т/год}$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта.

Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $V_{cc} = N * L / N$, км/час;

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

N – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м²;

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6 = k_5$

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C_1, C_2, C_3 = 1$, принимается равным 1450 г/км;

q – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²·с;

F_0 – средняя площадь платформы, м²

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP-114$ д.

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO-112$ ч

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24, Tc = TSP + TD$

Таблица 2.17

Года	№ ист.	C ₁	C ₂	C ₃	C ₇	K ₅	N	L	q	q	C ₄	C ₅	S	K ₅ M	N	Tc	ЗВ	Код	h	M2, г/с	G2, т/год
<u>Транспортировка песка</u>																					
2025	0001 14	3	2	1	0,01	0,01	1	6	1450	0,002	1,45	1,13	15	0,6	2	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908	0,8	0,031	0,129
2026		3	2	1	0,01	0,01	1	6	1450	0,002	1,45	1,13	15	0,6	2	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ %: 70-20	2908	0,8	0,031	0,129

Организованный источник N 0001 15 Засыпка в Бетономешалку подземные работы

Максимальный разовый объем пылевых выделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{час} * 10^6) / 3600, \text{ г/с},$$

а валовой выброс по формуле:

$$G_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{год}, \text{ т/год},$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$M_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Таблица 2.18

Год	№ ист.	Наим-е	$M_{г}$, т/ год	$T_{г}$	$M_{ч}$, т/ч	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	K_7	K_8	K_9	V'	N	ЗВ	Код	M_2 , г/с	G_2 , т/год
2025-2026	0001 15	Песок	24	240	0,1	0,05	0,03	1	0,005	0,7	0,8	1	1	0,6	1	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,00007	0,0001
		Цемент	12,00	240	0,05	0,04	0,03	1	0,005	1	1	1	1	0,6	1	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,00005	0,00004

Неорганизованный источник N 0001 16 Склад масел ТРК подземные работы

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$V_{сл}$ - объем слитого нефтепродукта (м³) из автоцистерны в резервуар АЗС;

$C_{ртах}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м³;

t - среднее время слива заданного объема ($V_{сл}$) нефтепродукта, с;

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.п.}$).

$$G_p = G_{зак} + G_{пр.п.}$$

Значение $G_{зак}$ вычисляется по формуле: $G_{зак} = (C_{оз} * Q_{оз} + C_{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где: $C_{оз}$, $C_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м³

Значение $G_{пр.п.}$ вычисляется по формуле: $G_{пр.п.} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где J - удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J=125$, дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Годовые выбросы ($G_{трк}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{б.а.}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.а.}$): $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}$, т/год

Значение $G_{б.а.}$ рассчитывается по формуле: $G_{б.а.} = (C_{озб} * Q_{оз} + C_{вלב} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где: $C_{озб}$, $C_{вלב}$ - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно.

Значение $G_{пр.а.}$ вычисляется по формуле: $G_{пр.а.} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

Суммарные годовые выбросы из резервуаров и ТРК определяются по формуле:

$$G = G_p + G_{трк}, \text{ т/год}$$

Таблица 2.19

Год	№ ист.	СМАХ, г/м ³	QOZ, QVL, м ³	COZ, CVL, г/м ³	J, г/м ³	VSL, м ³ /ч	ЗВ	Код	М, г/с	G, т/год
2025-2026	0001 16	0,2	480	0,12	12,5	5	Масло минеральное	2735	0,0003	0,0061

Неорганизованный источник N 0001 17 Буровая установка ДС-130 подземные работы

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при бурении.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (V * q * k_5) / 3,6, \text{ г/сек}$$

Валовое количество пыли, выделяющейся при бурении скважин за год, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = V * q * T * k_5 * N * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N - количество типов работающих буровых станков, шт.;

V - объемная производительность j -того бурового станка i -того типа, м³/час;

k_5 - коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала;

q - удельное пылевыведение с 1 м³ выбуренной породы j -тым станком i -того типа в зависимости от крепости пород, кг/м³.

T - чистое время работы j -го станка i -того типа в год, ч/год.

Таблица 2.20

Год	№ ист.	V, м3/ч	K ₅	q	T	N	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
2025	0001 17	0,83	0,001	2,4	6000	1	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,0006	0,012
2026	0001 17	0,83	0,001	2,4	6000	1	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,0006	0,012

РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК (PCY)

Организованный источник N 1001 Деревообработка (PCY)

Валовое количество древесной пыли, образующееся от одной единицы оборудования, при обработке древесины определяется по формуле:
 $M_{год} = Q * T * k * 3600 * 10^{-6}$, т/год

где:

Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с (приложение 1);

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч.

k - коэффициент гравитационного оседания поправочный коэффициент: для древесной $k=0.2$

Определение времени работы технологического оборудования (формула 18).

максимальный разовый выброс:

$M_{сек} = k \times Q$, г/с

Таблица 2.21

Год	№ ист,	Наименование	T, ч/год	k	g, г/с	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	1001	Деревообрабатывающий станок КДС-3 (аналог КДС 320 К-5)	1095	0,2	0,96	Пыль древесная	2936	0,192	0,8
		Деревообрабатывающий станок КДС-3 (аналог КДС 320 К-5)	40		0,96	Пыль древесная	2936	0,192	0,03
		Пчелка (Болгарка)	182		0,39	Пыль древесная	2936	0,078	0,05
		Рубанок	50		0,69	Пыль древесная	2936	0,138	0,025
		Рубанок	50		0,81	Пыль древесная	2936	0,162	0,029
		Бензопила	50		7,76	Пыль древесная	2936	1,552	0,279
								Пыль древесная	2936	2,314	1,2

Неорганизованный источник N 7001 Сварочные работы (PCY)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{год} = V_{год} * g / 10^6, \text{ т/год}$$

где: $V_{год}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

g - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = g * V_{час} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{час}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Таблица 2.22

Год	№ ист,	Кол-во постов	Марка сварочного материала	T, ч/год	B, кг/год	g	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	7001	1	MP-3	240	50	9,77	Железа оксид	0123	5,7E-04	4,9E-04
						1,73	Марганец и его соединения	0143	1,0E-04	8,7E-05
						0,4	Фториды газообразные	0342	2,3E-05	2,0E-05

Неорганизованные источники N 7002-7010 Засыпка сыпучих материалов в Бетономешалки (PCY)

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600, \text{ г/с},$$

а валовой выброс по формуле:

$$G_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год}, \text{ т/год},$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$M_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Таблица 2.23

Год	№ ист.	Наимен	$M_{г, т/ год}$	$T_{г}$	$M_{ч, т/ч}$	K_1	K_2	K_3	K_{3SR}	K_4	K_5	K_7	K_8	K_9	B'	ЗВ	Код	$M_2, г/с$	$G_2, т/год$
2025-2034	7002-7004	Песок	200,0	438	0,46	0,05	0,03	1,4	1,2	1	0,7	0,8	1	1	0,6	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,077	0,141
	7005-7007	Щебень	300,0	438	0,68	0,02	0,01	1,4	1,2	1	0,7	0,5	1	1	0,6	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,010	0,018
	7008-7010	Цемент	10,00	438	0,02	0,04	0,03	1,4	1,2	1	1	1	1	1	0,6	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,005	0,010

Неорганизованный источник N 7011, 7012 Склады хранения (PCY)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q' * S, \text{ г/с},$$

где: k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складываемого материала

где: S – поверхность пыления в плане, m^2 ;

Значение k_6 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $г/м^2 \cdot с$;

$M_{год}$ – количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности, $т/год$.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0,0864 * K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q' * S * (365 - T_c), \text{ т/год}.$$

$$T_c = T_{сп} + T_d$$

где: $T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;

T_d – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:

$$T_d = 2 * T_{до} / 24, \text{ дней},$$

где $T_{до}$ - суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период, час (запрашивается в территориальных органах Казгидромета, либо определяется по климатическим справочникам).

Таблица 2.24

Года	№ ист.	Наимен-е	K_3	K_4	K_5	K_6	K_7	S	q	T_c	ЗВ	Код	M2, г/с	G2, т/год
2025-2034	7011	Песок	1,4	1,0	0,70	1,3	0,8	600	0,002	123,33	Пыль неорганическая 70-20%	2908	1,223	25,537
	7012	Щебень	1,4	1,0	0,70	1,3	0,5	600	0,002	123,33	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,764	15,961

Неорганизованный источник N 7013 Транспортировка (PCY)

Расчеты проводятся по формулам:

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$G = C_1 * C_2 * C_3 * K_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600 + C_4 * C_5 * K_5 M * q * S * N, \text{ г/с,}$$

$$G_{\text{год}} = 0,0864 * M_{\text{сек}} * (365 - T_c), \text{ т/год}$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта.

Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $V_{cc} = N * L / N$, км/час;

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

N – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м²;

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6 = k_5$

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C_1, C_2, C_3 = 1$, принимается равным 1450 г/км;

q – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²·с;

F_0 – средняя площадь платформы, м²

h – коэффициент пылеподавления,

$$T_c = TSP + TD$$

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP-114 д.

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO-112 ч

Количество дней с осадками в виде дождя в году, TD = 2 · TO / 24

Таблица 2.25

Года	№ исг,	C ₁	C ₂	C ₃	C ₇	K ₅	N	L	q	q	Tc	C ₄	C ₅	S	K _{5M}	n	h	ЗВ	Код	M2, г/с	G2, т/год
2025-2034	7013	1	1	0,1	0,01	0,01	2	12,5	1450	0,002	123,33	1,450	1	15	0,8	3	0,8	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,021	0,088

Неорганизованный источник N 7014 Покрасочные работы (PCY)

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

1. Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ (окраске):

$$G_{окр}^{a.кр} = m_{кр} \times (1 - f_p / 100) \times \delta_a / 100000, \text{ т/год},$$

Где: $m_{кр}$ - масса краски, используемой для покрытия, кг/год;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля (зависит от способа окраски), %.

$$M_{окр}^{a.кр} = G_{окр}^{a.кр} \times 1000000 / (3600 \times T), \text{ г/с},$$

где T - время работы в год, ч/год.

2. Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при окраске:

$$G_{окр}^{нар} = m_{кр} \times f_p \times \delta'_p / 10000000, \text{ т/год},$$

где δ'_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

$$M_{окр}^{нар} = G_{окр}^{нар} \times 1000000 / (3600 \times T), \text{ г/с}.$$

3. Количество летучей части ЛКМ, перешедшей в парообразное состояние в процессе сушки:

$$G_c^{нар} = m_{кр} \times f_p \times \delta''_p / 10000000, \text{ т/год},$$

где δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившаяся при сушке покрытия, %.

$$M_c^{нар} = G_c^{нар} \times 1000000 / (3600 \times T), \text{ г/с}.$$

4. Выброс индивидуального летучего компонента при окраске:

$$G_{окр}^X = m_{кр} \times f_p \times \delta \times b_X / 1000000000, \text{ т/год},$$

Где: b_X - содержание компонента "X" в летучей части ЛКМ, %.

$$M_{окр}^X = G_{окр}^X \times 1000000 / (3600 \times T), \text{ г/с}.$$

5. Выброс индивидуального летучего компонента при сушке покрытия:

$$G_c^X = m_{кр} \times f_p \times \delta''_p \times \delta_X / 1000000000, \text{ т/год},$$

$$M_c^X = G_c^X \times 1000000 / (3600 \times T), \text{ г/с}.$$

6. Валовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле: $M_{окр} = m_{ф} \times \delta_a \times (100 - f_p) / 10000, \text{ т/год}$

Где: $m_{ф}$ - фактический годовой расход ЛКМ (т);

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля (% мас.), табл. 3;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% мас.), табл. 2;

7. Максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля краски, образующийся при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле: $G = m_{м} \times \delta_a \times (100 - f_p) / 10000 \times 3,6, \text{ г/с}$

где: $m_{м}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность.

Таблица 2.26

Года	№ ист,	Марка ЛКМ	Способ окраски	m _{кр} , кг/год	T, ч/год	d _a	f _p	d' _p	d'' _p	d _x	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год								
2025-2034	7014	Эмаль ПФ-115	Пневмат	400	200	30	45	25	75		Взвешенные в-ва	2902	0,092	0,07								
										50	Ксилол	0616	0,13	0,09								
										50	Уайт-спирит	2752	0,13	0,09								
		Эмаль ПФ-115	Валик	200	100		45	28	72	50	Ксилол	0616	0,13	0,05								
										50	Уайт-спирит	2752	0,13	0,05								
		Эмаль ПФ-115	Кисть	200	200		45	28	72	50	Ксилол	0616	0,06	0,05								
										50	Уайт-спирит	2752	0,06	0,05								
		Грунтовка НЦ-132	Пневмат	300	150	30	80	25	75		Взвешенные в-ва	2902	0,033	0,018								
										41	Толуол	0621	0,182	0,098								
										15	Бутиловый спирт	1042	0,067	0,036								
										20	Этиловый спирт	1061	0,089	0,048								
										8	Этилцеллозольв	1119	0,036	0,019								
										8	Бутилацетат	1210	0,036	0,019								
										8	Ацетон	1401	0,036	0,019								
										Грунтовка НЦ-132	Валик	170	85		80	28	72	41	Толуол	0621	0,182	0,056
																		15	Бутиловый спирт	1042	0,067	0,020
																		20	Этиловый спирт	1061	0,089	0,027
																		8	Этилцеллозольв	1119	0,036	0,011
		8	Бутилацетат	1210	0,036	0,011																
										8	Ацетон	1401	0,036	0,011								
		Итого по источнику 7014											Ксилол	0616	3,13E-01	1,80E-01						
													Толуол	0621	3,64E-01	1,54E-01						
													Бутиловый спирт	1042	1,3E-01	5,64E-02						
													Этиловый спирт	1061	1,8E-01	7,52E-02						
													Этилцеллозольв	1119	7,1E-02	3,01E-02						
													Бутилацетат	1210	7,1E-02	3,01E-02						
													Ацетон	1401	7,1E-02	3,01E-02						
													Уайт-спирит	2752	3,1E-01	1,80E-01						
											Взвешенные в-ва	2902	1,25E-01	8,40E-02								

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКЛАД (ЦС)

Организованный источник N 1002 ДГУ «Азимут» (ЦС)

1. Максимальный выброс *i*-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{сек} = e_i * BS / 3600, \text{ г/с}$$

где: e_i - оценочные значения средне циклового выброса, г/кг топлива;

BS - максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час.;

B - годовой расход дизельного топлива, т/год

$1/3600$ - коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс *i*-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i * B_{год} / 1000, \text{ т/год}$$

$1/1000$ - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Значения выбросов e_i для стационарных дизельных установок:

CO	NOx	CH ₁₂₋₁₉	C	SO ₂	CH ₂ O	Проп-2-ен-1-аль
25	30	12	5	10	1,2	1,2
25	39	12	5	10	1,2	1,2

Таблица 2.27

Год	№ ист.	Наименование	BS, кг/ч	B, т/год	Наименование ЗВ	Код	Выброс г/с	Выброс т/год
2025-2034	1002	ДГУ Азимут	5,1	0,3	Азота диоксид	0301	0,0425	0,009
					Азота оксид	0304	0,0553	0,012
					Сажа	0328	0,0071	0,002
					Ангидрид сернистый	0330	0,0142	0,003
					Углерод оксид	0337	0,0354	0,008
					Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0017	0,0004
					Формальдегид	1325	0,0017	0,0004
					Алканы C12-19	2754	0,017	0,004

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ЭНЕРГЕТИКА ОГТ
Резервное электроснабжение

Организованный источник N 0006 ДГУ АД 30-т 400 "MOTORS" (склад взрывчатых веществ)

1. Максимальный выброс *i*-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{сек} = e_i * BS / 3600, \text{ г/с}$$

где: e_i - оценочные значения средне циклового выброса, г/кг топлива;

BS - максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час.;

B - годовой расход дизельного топлива, т/год

$1/3600$ - коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс *i*-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i * B_{год} / 1000, \text{ т/год}$$

$1/1000$ - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Значения выбросов e_i для стационарных дизельных установок:

CO	NOx	CH ₁₂₋₁₉	C	SO ₂	CH ₂ O	Проп-2-ен-1-аль
25	30	12	5	10	1,2	1,2
25	39	12	5	10	1,2	1,2

Таблица 2.28

Год	Н ист.	Наименование	BS, кг/ч	B, т/год	Наименование ЗВ	Код	Выброс г/с	Выброс т/год
2025-2034	0006	ДГУ АД 30-т400 "MOTORS" (склад взрывчатых веществ)	8,18	0,36	Азота диоксид	0301	0,0682	0,0108
					Азота оксид	0304	0,0886	0,0140
					Сажа	0328	0,0114	0,0018
					Ангидрид сернистый	0330	0,0227	0,0036
					Углерод оксид	0337	0,0568	0,0090
					Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0027	0,0004
					Формальдегид	1325	0,0027	0,0004
					Алканы C12-19	2754	0,0273	0,0043

КОМПРЕССОРНАЯ (ОГЭ)

Организованный источник N 0007 ДГУ GJP 275 (компрессорная)

Организованный источник N 0008 ДГУ АД-100 (компрессорная)

1. Максимальный выброс *i*-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{сек} = e_i * BS / 3600, \text{ г/с}$$

где: e_i - оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива;

BS - максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час.;

B - годовой расход дизельного топлива, т/год

$1/3600$ - коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс *i*-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i * B_{год} / 1000, \text{ т/год}$$

$1/1000$ - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Значения выбросов e_i для стационарных дизельных установок:

CO	NOx	CH ₁₂₋₁₉	C	SO ₂	CH ₂ O	Проп-2-ен-1-аль
25	30	12	5	10	1,2	1,2
25	39	12	5	10	1,2	1,2

Таблица 2.29

Год	№ ист.	Наименование	BS, кг/ч	B, т/год	Наименование ЗВ	Код	Выброс г/с	Выброс т/год
2025-2034	0007	ДГУ GJP 275 (компрессорная)	34,48	1,65	Азота диоксид	0301	0,2873	0,0495
					Азота оксид	0304	0,3735	0,0644
					Сажа	0328	0,0479	0,0083
					Ангидрид сернистый	0330	0,0958	0,0165
					Углерод оксид	0337	0,2394	0,0413
					Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0115	0,0020
					Формальдегид	1325	0,0115	0,0020
					Алканы C12-19	2754	0,1149	0,0198
2025-2034	0008	ДГУ АД-100 (компрессорная)	22,41	1,07	Азота диоксид	0301	0,1868	0,0321
					Азота оксид	0304	0,2428	0,0417
					Сажа	0328	0,0311	0,0054
					Ангидрид сернистый	0330	0,0623	0,0107
					Углерод оксид	0337	0,1556	0,0268
					Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0075	0,0013
					Формальдегид	1325	0,0075	0,0013
					Алканы C12-19	2754	0,0747	0,0128

Неорганизованный источник N 6010 01 Станок вертикально-сверлильный (Компрессорная)

Неорганизованный источник N 6010 02 Станок заточной (Компрессорная)

Валовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

$$G_{год} = 3600 * k * Q * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = k * Q, \text{ г/с}$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

Максимальный разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

Таблица 2.30

Года	№ ист,	Q	T	К _{гр}	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	<u>Станки (Компрессорная)</u>							
	6010 01	0,0022	100	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00044	0,0002
	6010 02	0,016	100	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0032	0,0012
		0,011			Пыль абразивная	2930	0,0022	0,0008

Неорганизованный источник N 6010 03 Сварочные работы (Компрессорная)

Неорганизованный источник N 6010 04 Газовая резка (Компрессорная)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{200} = B_{200} * g/10^6, \text{ т/год}$$

где: B_{200} - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

g - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = g * V_{час} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{час}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Таблица 2.31

Года	№ ист.	Кол-во постов	Марка сварочного материала	T, ч/год	B, кг/год	g	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год		
2025-2034	6010 03	1	MP-3	75	205	9,77	Железа оксид	0123	0,00742	0,002		
						1,73	Марганец и его соединения	0143	0,00131	0,000355		
						0,4	Фториды газообразные	0342	0,00030	0,000082		
2025-2034	6010 04	1	Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем	768	768	22	Азота диоксид	0301	0,00489	0,01352		
						22	Азота оксид	0304	0,000794	0,002196		
		1	Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси	516	516	15	Азота диоксид	0301	0,00333	0,00619		
						15	Азота оксид	0304	0,00054	0,001006		
									Азота диоксид	0301	0,00489	0,01971
									Азота оксид	0304	0,000794	0,003203

Неорганизованный источник N 7015 Болгарка (Компрессорная)

Валовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

$$G_{год} = 3600 * k * Q * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = k * Q, \text{ г/с}$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

N – количество, шт.

Таблица 2.32

Года	№ ист,	Q	T	К _{гр}	n	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	7015	0,018	66	0,2	2	Взвешенные частицы	2902	0,0072	0,002
		0,01				Пыль абразивная	2930	0,004	0,001

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Организованный источник N 0009 Дробилка щековая ДЩ 80/150 (Геологический отдел)

ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ОТК)

Организованный источник N 0010 Дробилка щековая JS-2000 (ОТК)

Организованный источник N 1003 Дробилка щековая JS-3000 (ОТК)

Максимальный разовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = q * G * k5 / 3600, \text{ г/сек}$$

где: q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы;

$G_{час}$ - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час;

$k5$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4).

Валовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = G_{год} * k5 * q * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где $G_{год}$ - количество переработанной горной породы, т/год

Таблица 2.33

Год	№ ист.	Наименование	Q, г/т	G, т/год	G, т/ч	K5	n	ЗВ	Код	M, г/с	M, т/год
2025-2034	0009	Дробилка щековая ДЩ 80/150 Геологический отдел	2,04	30	0,28	0,8	1	Пыль неорганическая SiO2 %: 70-20	2908	0,00013	0,00005
	0010	Дробилка щековая JS-2000 (ОТК)	2,04	490	0,2	1	1	Пыль неорганическая SiO2 %: 70-20	2908	0,000113	0,0010
	1003	Дробилка щековая JS-3000 (ОТК)	2,04	500	0,2	1	1	Пыль неорганическая SiO2 %: 70-20	2908	0,000113	0,0010

УЧАСТОК РЕМОНТА И ОБСЛУЖИВАНИЯ СТВОЛА (УРОС)

Организованный источник N 0011 ДГУ (УРОС)

1. Максимальный выброс *i*-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{сек} = e_i * BS / 3600, \text{ г/с}$$

где: e_i - оценочные значения средне циклового выброса, г/кг топлива;

BS - максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час.;

B - годовой расход дизельного топлива, т/год

$1/3600$ - коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс *i*-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i * B_{год} / 1000, \text{ т/год}$$

$1/1000$ - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Значения выбросов e_i для стационарных дизельных установок:

CO	NOx	CH ₁₂₋₁₉	C	SO ₂	CH ₂ O	Проп-2-ен-1-аль
25	30	12	5	10	1,2	1,2
25	39	12	5	10	1,2	1,2

Таблица 2.34

Год	№ ист.	Наименование	BS, кг/ч	B т/год	ЗВ	Код	Выброс г/с	Выброс т/год
2025-2034	0011	ДГУ (УРОС)	2,5	0,11	Азота диоксид	0301	0,02083	0,0033
					Азота оксид	0304	0,0271	0,0043
					Сажа	0328	0,0035	0,0006
					Ангидрид сернистый	0330	0,0069	0,0011
					Углерод оксид	0337	0,0174	0,0028
					Проп-2-ен-1-аль	1301	0,00083	0,00013
					Формальдегид	1325	0,00083	0,00013
					Алканы C12-19	2754	0,00833	0,0013

Неорганизованный источник N 6011 01 Сварочный пост (УРОС)

Неорганизованный источник N 6011 02 Газовая резка (УРОС)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{200} = B_{200} * g / 10^6, \text{ т/год}$$

где: B_{200} - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

g - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = g * V_{\text{час}} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{\text{час}}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Таблица 2.35

Года	№ ист.	Кол-во постов	Марка сварочного материала	T, ч/год	B, кг/год	g	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год		
2025-2034	6011 01	1	MP-3	240	240	9,77	Железа оксид	0123	0,002714	0,002345		
						1,73	Марганец и его соединения	0143	0,000481	0,000415		
						0,4	Фториды газообразные	0342	0,000111	0,0000960		
	6011 02	1	Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем	1536	1536	22	Азота диоксид	0301	0,00489	0,02703		
						22	Азота оксид	0304	0,000794	0,004393		
		1	Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси	258	258	15	Азота диоксид	0301	0,00333	0,003096		
						15	Азота оксид	0304	0,000542	0,000503		
									Азота диоксид	0301	0,00489	0,03013
									Азота оксид	0304	0,000794	0,00490

Неорганизованный источник N 6011 03 Токарный станок РМЦ (УРОС)

Неорганизованный источник N 6011 04 Заточной станок РМЦ (УРОС)

Неорганизованный источник N 6011 05 Вертикально-сверлильный станок РМЦ (УРОС)

Неорганизованный источник N 6011 06 Токарно-винторезный станок РМЦ (УРОС)

Неорганизованный источник N 6011 07 Токарно-винторезный станок (завод им. Кирова) РМЦ (УРОС)

Неорганизованный источник N 6011 08 Отрезной станок РМЦ (УРОС) на консервации

Валовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

$$G_{год} = 3600 * k * Q * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = k * Q, \text{ г/с}$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

Таблица 2.36

Год	№ ист,	Q	T	К _{гр}	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	6011 03	0,0063	1440	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00126	0,006532
	6011 04	0,024	576	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0048	0,00995
		0,016			Пыль абразивная	2930	0,0032	0,00664
	6011 05	0,0022	360	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00044	0,00057
	6011 06	0,0056	5040	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00112	0,02032
	6011 07	0,0056	720	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00112	0,001452
	6011 08	На консервации						

Неорганизованный источник N 6011 09 Сварочные работы (УРОС)

Неорганизованный источник N 7016 Сварка переносная (УРОС)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{год} = B_{год} * g / 10^6, \text{ т/год}$$

где: $B_{год}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

g - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = g * V_{час} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{час}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Таблица 2.37

Года	№ ист.	Кол-во постов	Марка сварочного материала	Т, ч/год	В, кг/год	g	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	6011 09	1	MP-3	600	600	9,77	Железа оксид	0123	0,002714	0,00586
						1,73	Марганец и его соединения	0143	0,000481	0,001038
						0,4	Фториды газообразные	0342	0,000111	0,00024
2025-2034	7016	1	MP-3	120	140	9,77	Железа оксид	0123	0,00317	0,00137
						1,73	Марганец и его соединения	0143	0,00056	0,00024
						0,4	Фториды газообразные	0342	0,00013	0,00006

Неорганизованный источник N 6011 10 Болгарка (УРОС)

Валовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

$$G_{год} = 3600 * k * Q * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = k * Q, \text{ г/с}$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

Максимальный разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

Таблица 2.38

Года	№ ист,	Q	T	К _{гр}	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	6011 10	0,018	420	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0036	0,0054
		0,01			Пыль абразивная	2930	0,0020	0,003

Неорганизованный источник N 7017 Станки консольно-фрезерные (УРОС)

Расчетные формулы.

Валовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

$$G_{год} = 3600 * k * Q * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = k * Q$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

Максимальный разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

Таблица 2.39

Года	№ ист,	Q	T	К _{гр}	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	7017 01	0,0029	120	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0006	0,0003
	7017 02	0,0029	120	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0006	0,0003

СКЛАД ГСМ

Организованный источник N 0012, Емкость с дизельным топливом 60м3 (склад ГСМ)

Организованный источник N 0013, Емкость с дизельным топливом 60м3 (склад ГСМ)

Организованный источник N 0014, Емкость с дизельным топливом 50м3 (склад ГСМ)

Организованный источник N 0015, Емкость с бензином 6,5м3 (склад ГСМ)

Организованный источник N 0016, Емкость с бензином 6,5 м3 (склад ГСМ)

Организованный источник N 0017, Топливораздаточная колонка Топаз (склад ГСМ) ДТ

Организованный источник N 0018, Топливораздаточная колонка Топаз (склад ГСМ) Бензин

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$V_{сл}$ - объем слитого нефтепродукта (м³) из автоцистерны в резервуар АЗС;

С_{ртах} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м³;

t - среднее время слива заданного объема ($V_{сл}$) нефтепродукта, с;

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.п}$).

$G_p = G_{зак} + G_{пр.п}$

*Значение $G_{зак}$ вычисляется по формуле: $G_{зак} = (C_{оз} * Q_{оз} + C_{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год*

где: $C_{оз}$, $C_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний весенне-летний период соответственно, г/м³.

*Значение $G_{пр.п}$ вычисляется по формуле: $G_{пр.п} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год*

где J - удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J = 125$, дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Годовые выбросы ($G_{трк}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{б.а.}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.а.}$): $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}$, т/год

*Значение $G_{б.а.}$ рассчитывается по формуле: $G_{б.а.} = (C_{озб} * Q_{оз} + C_{влб} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год*

где: $C_{озб}$, $C_{влб}$ - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно.

*Значение $G_{пр.а}$ вычисляется по формуле: $G_{пр.а} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год*

Суммарные годовые выбросы из резервуаров и ТРК определяются по формуле:

$G = G_p + G_{трк}$, т/год

Таблица 2.40

Год	№ ист.	Наименование	СМАХ, г/м3	QOZ, QVL, м3	САМОZ г/м3	САМVL г/м3	VSL м3/ч	ЗВ	Код	%	М, г/с	Г, т/год
2025-2034	0012	Емкость с ДТ 60 м3	1,86	630	1,32	0,96	5	Дизельное топливо			0,002583	0,033
								Сероводород	0333	0,28	0,00000723	0,000092
								Смесь углеводородов C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,002576	0,033
	0013	Емкость с ДТ 60 м3	1,86	630	1,32	0,96	5	Дизельное топливо			0,002583	0,033
								Сероводород	0333	0,28	0,00000723	0,000092
								Смесь углеводородов C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,002576	0,033
	0014	Емкость с ДТ 50 м3	1,86	630	1,32	0,96	5	Дизельное топливо			0,002583	0,033
								Сероводород	0333	0,28	0,00000723	0,000092
								Смесь углеводородов C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,002576	0,033
	0015	Емкость с бензином 6,5 м3	580	20	250	310	5	Бензин			0,806	0,0122
								Смесь углеводородов C ₁ -C ₅	0415	67,67	0,545	0,0083
								Смесь углеводородов C ₆ -C ₁₀	0416	25,01	0,2014	0,0031
								Пентилены	0501	2,5	0,02014	0,0003
								Бензол	0602	2,3	0,01853	0,0003
								Диметилбензол	0616	0,29	0,002336	0,00004
Метилбензол								0621	2,17	0,0175	0,0003	
Этилбензол	0627	0,06	0,000483	0,00001								

Продолжение таблицы 2.40

Год	№ ист.	Наименование	СМАХ, г/м3	QOZ, QVL, м3	САМОZ, г/м3	САМVL, г/м3	VSL, м3/ч	ЗВ	Код	%	М, г/с	Г, т/год	
2025-2034	0016	Емкость с бензином 6,5 м3	580	20	250	310	5	Бензин			0,806	0,012	
								Смесь углеводородов C ₁ -C ₅	0415	67,67	0,545	0,0083	
								Смесь углеводородов C ₆ -C ₁₀	0416	25,01	0,2016	0,0031	
								Пентилены	0501	2,5	0,02014	0,0003	
								Бензол	0602	2,3	0,01854	0,0003	
								Диметилбензол	0616	0,29	0,002336	0,00004	
								Метилбензол	0621	2,17	0,0175	0,0003	
								Этилбензол	0627	0,06	0,000483	0,00001	
	0017	Топливораздаточная колонка Топаз ДТ	3,14	3780	1,6	2,2	5	Дизельное топливо				0,004361	0,203
								Сероводород	0333	0,28	0,0000122	0,00057	
								Смесь углеводородов C ₁₂ -C ₁₉	2754	99,72	0,00435	0,203	
	0018	Топливораздаточная колонка Топаз бензином	972	80	420	515	5	Бензин				1,350	0,08
								Смесь углеводородов C ₁ -C ₅	0415	75,47	1,019	0,0595	
								Смесь углеводородов C ₆ -C ₁₀	0416	18,38	0,248	0,0145	
								Пентилены	0501	2,5	0,03375	0,002	
								Бензол	0602	2	0,02700	0,0016	
								Диметилбензол	0616	0,15	0,002025	0,00012	
								Метилбензол	0621	1,45	0,01958	0,00114	
	Этилбензол	0627	0,05	0,000675	0,00004								

«АКТОБЕ МИНЕРАЛС» в аренде

Неорганизованный источник N 7018 01 Сварочные посты «Актобе Минералс»

Неорганизованный источник N 7018 02 Газовая резка «Актобе Минералс»

Расчетные формулы.

1. Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{год} = B_{год} * g / 10^6, \text{ т/год}$$

где: $B_{год}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

g - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = g * V_{час} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{час}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Таблица 2.41

Года	№ ист.	Кол-во постов	Марка сварочного материала	Т, ч/год	В, кг/год	g	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год		
2025-2034	7018 01	2	MP-3	14	144	9,77	Железа оксид	0123	0,056	0,0014		
						1,73	Марганец и его соединения	0143	0,0099	0,0002		
						0,4	Фториды газообразные	0342	0,0023	0,0001		
	7018 02	1	Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем	74	1095,36	22	Азота диоксид	0301	0,0725	0,0193		
						22	Азота оксид	0304	0,0118	0,0031		
		1	Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси	77	314,28	15	Азота диоксид	0301	0,0136	0,0038		
						15	Азота оксид	0304	0,0022	0,0006		
		Итого 7018 02							Азота диоксид	0301	0,0725	0,0231
									Азота оксид	0304	0,0118	0,0037

Неорганизованный источник N 7018 03 Болгарка «Актобе Минералс»

Валовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

$$G_{год} = 3600 * k * Q * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = k * Q, \text{ г/с}$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

N – количество, шт.

Таблица 2.42

Года	№ ист,	Q	T	К _{гр}	n	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	7018 03	0,018	1095	0,2	2	Взвешенные частицы	2902	0,0072	0,0284
		0,01				Пыль абразивная	2930	0,0040	0,0158

Неорганизованный источник N 7018 04 Склад масел ТРК «Актобе Минералс»

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$V_{сл}$ - объем слитого нефтепродукта (м³) из автоцистерны в резервуар АЗС;

$C_{ртах}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м³;

t - среднее время слива заданного объема ($V_{сл}$) нефтепродукта, с;

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.п}$).

$G_p = G_{зак} + G_{пр.п}$

Значение $G_{зак}$ вычисляется по формуле: $G_{зак} = (C_{оз} * Q_{оз} + C_{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где: $C_{оз}$, $C_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний весенне-летний период соответственно, г/м³.

Значение $G_{пр.п}$ вычисляется по формуле: $G_{пр.п} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где J - удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J=125$, дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Годовые выбросы ($G_{трк}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{б.а.}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.а.}$): $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}$, т/год

Значение $G_{б.а.}$ рассчитывается по формуле: $G_{б.а.} = (C_{озб} * Q_{оз} + C_{влб} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где: $C_{озб}$, $C_{влб}$ - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно.

Значение $G_{пр.а.}$ вычисляется по формуле: $G_{пр.а.} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

Суммарные годовые выбросы из резервуаров и ТРК определяются по формуле:

$G = G_p + G_{трк}$, т/год

Таблица 2.43

Год	№ исг.	NN	CMAХ, г/м ³	QOZ, QVL, м ³	CAMOZ, г/м ³	CAMVL, г/м ³	VSL, м ³ /ч	ЗВ	Код	М, г/с	Г, т/год
2025-2034	7018 04	2	0,324	3,5	0,12	12,5	5	Масло минеральное	2735	0,0009	0,000045

Неорганизованный источник N 7018 05 Вулканизация камер РТИ «Актобе Минералс»

Валовые выбросы бензина, углерода оксида и ангидрида сернистого в процессе ремонта РТИ определяются по формуле:

$$G_{год} = q * V * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где q - удельное выделение загрязняющего вещества, г/кг ремонтных материалов, клея в процессе его нанесения с последующей сушкой и вулканизацией;
 V - количество израсходованных ремонтных материалов в год, кг.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = G_{год} * 10^6 / 3600 * t, \text{ г/сек}$$

Где: t - время вулканизации на одном станке в год, час/год.

Таблица 2.44

Года	№ ист.	Наименование	T	B, кг/год	Q	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	7018 05	Вулканизация камер РТИ	1095	60	0,0054	Сера диоксид	0330	8,22E-08	3,2E-07
					0,0018	Углерод оксид	0337	2,74E-08	1,1E-07

Неорганизованный источник N 7018 06 Вулканизация покрышек РТИ «Актобе Минералс»

Валовые выбросы бензина, углерода оксида и ангидрида сернистого в процессе ремонта РТИ определяются по формуле:

$$G_{год} = q * B * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где q - удельное выделение загрязняющего вещества, г/кг ремонтных материалов, клея в процессе его нанесения с последующей сушкой и вулканизацией;
 B - количество израсходованных ремонтных материалов в год, кг.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = q * B / 3600 * t, \text{ г/сек}$$

где B - количество израсходованного бензина в день, кг;

t - время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день, час.

Таблица 2.45

Года	№ ист.	Наименование	T	B, кг/год	Q	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	7018 06	Вулканизация покрышек	1460	80	0,025	Гидрохлорид	316	3,81E-07	2,00E-06
					0,0039	Сера диоксид	330	5,94E-08	3,12E-07
					0,0015	Углерод оксид	337	2,28E-08	1,20E-07
					0,025	Бута-1,3-диен	503	3,81E-07	2,00E-06
					0,12	Изобутилен	514	1,83E-06	9,60E-06
					0,023	2-Метилбута-1,3-диен	516	3,50E-07	1,84E-06
					0,0015	Пропен	521	2,28E-08	1,20E-07
					0,26	Этен	526	3,96E-06	2,08E-05
					0,014	1-(Метилвинил)бензол	618	2,13E-07	1,12E-06
					0,014	Винилбензол	620	2,13E-07	1,12E-06
					0,021	2-Хлорбуга-1,3-диен	930	3,20E-07	1,68E-06
					0,022	Дибутилфталат	1215	3,35E-07	1,76E-06
					0,0055	Оксиран	1611	8,37E-08	4,40E-07
					0,037	Акрилонитрил	2001	5,632E-07	2,96E-06
0,29	Алканы C12-19	2754	4,414E-06	2,32E-05					

ОТВАЛЫ И СКЛАДЫ

Неорганизованный источник N 6013 Отвал вскрышных пород

Неорганизованный источник N 6014 Склад руды

Неорганизованный источник N 6015 Склад почвенно-растительного слоя ПРС-1

Неорганизованный источник N 6018 Склад площадки суточного хранения (ППС) ш. Капитальная

Неорганизованный источник N 6019 Склад площадки суточного хранения (ППС) Портал

Неорганизованный источник N 6020 Склад руды за шх. Капитальная

Неорганизованный источник N 6023 Породный отвал №1

Неорганизованный источник N 6024 Породный отвал №2

Неорганизованный источник N 6025 Породный отвал №3

Неорганизованный источник N 6026 Отвал Южный

Количество выбросов при формировании:

Валовый выброс, т/год, $M1 = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-6}$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G1 = K0 \cdot K1 \cdot Q \cdot MH \cdot (1 - \eta) / 3600$

Где: $K0$ - Коэффициент, учитывающий влажность материала

$K1$ - Коэффициент, учитывающий скорость ветра

$K2$ - Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц

Q - Удельное выделение твердых частиц, г/м³

$MGOD$ - Количество руды, подаваемой на отвал, м³/год

MH - Максимальное количество руды, м³/час

$W0$ - Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля, кг/м²

S - Площадь пылящей поверхности, м²

F - Коэффициент измельчения материала

Tc - Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, дней,

η - Эффективность средств пылеподавления, доли ед.

Количество выбросов при сдувании с поверхности:

Валовый выброс, т/год, $M2 = 86.4 \cdot K0 \cdot K1 \cdot K2 \cdot S \cdot W0 \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot (365 - Tc) \cdot (1 - \eta)$

Максимальный из разовых выброс, г/с, $G2 = K0 \cdot K1 \cdot K2 \cdot S \cdot W0 \cdot 10^{-6} \cdot F \cdot (1 - \eta) \cdot 1000$

Итого валовый выброс, т/год, $M_{\text{итого}} = M1 + M2$

В расчет принимаем максимально разовый выброс, г/с.

Таблица 2.46

Год	№ ист,	Мг, мЗ/год	М _ц , мЗ/ч	К ₀	К ₁	Q	W0	К ₂	F	S	Тс	ЗВ	Код	М1, г/с	М2, т/год
<u>Отвал вскрышных пород</u>															
2025	6013			1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	2,0141	42,055
2026	6013	7151000	816,32	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,1270	172,203
2027	6013	9446000	1078,31	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	5,4515	213,972
2028	6013	9230800	1053,74	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	5,3272	210,056
2029	6013	8583000	979,79	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,9534	198,266
2030	6013	10356800	1182,28	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	5,9771	230,549
2031	6013	11015100	1257,43	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	6,3570	242,530
2032	6013	7728100	882,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,4600	182,707
2033	6013	4718800	538,67	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	2,7233	127,937
2034	6013	2590500	299,827	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	2,0141	89,202
<u>Склад руды</u>															
2025	6014	247058,8	38,3	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	48140	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,8761	22,790
2026	6014	352823,5	40,28	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	48140	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,8761	24,715
2027	6014	570471	65,12	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	48140	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,8761	28,677
2028	6014	1246706	142,32	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	48140	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,8761	40,984
2029	6014	2491177	284,38	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	48140	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,4377	63,633
2030	6014	2941177	335,75	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	48140	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6974	71,823
2031	6014	2941177	335,75	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	48140	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6974	71,823
2032	6014	2941177	335,75	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	48140	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6974	71,823
2033	6014	2941177	335,75	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	48140	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6974	71,823
2034	6014	2941177	335,75	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	48140	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6974	71,823

Продолжение таблицы 2.46

Год	№ ист.	Мг, м3/год	Мч, м3/ч	K0	K1	Q	W0	K2	F	S	Tс	ЗВ	Код	M1, г/с	M2, т/год
<u>Склад почвенно-растительного слоя ПРС-1</u>															
2026	6015	310000	40,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27929	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,5083	16,255
2027	6015	310000	40,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27929	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,5083	16,255
2028	6015	310000	40,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27929	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,5083	16,255
2029	6015	310000	40,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27929	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,5083	16,255
2030	6015	310000	40,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27929	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,5083	16,255
<u>Склад площадки суточного хранения (ППС) и. Капитальная</u>															
2025	6018	247058,8	40,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	49708	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9047	23,386
2026	6018	247058,8	40,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	49708	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9047	23,386
<u>Склад площадки суточного хранения (ППС) Портал</u>															
2025	6019	61764,7	40,02	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	3200	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,2023	2,340
2026	6019	61764,7	40,02	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	3200	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,2023	2,340

Продолжение таблицы 2.46

Год	№ ист.	Мг, м3/ год	Мч, м3/ч	К ₀	К ₁	Q	W0	К ₂	F	S	Тс	ЗВ	Код	М1, г/с	М2, т/год
<i>Склад руды за шх. Капитальная</i>															
2026	6020	105765	12,1	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	52000	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9464	21,686
2027	6020	570471	65,12	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	52000	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9464	30,143
2028	6020	1246706	142,32	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	52000	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,9464	42,451
2029	6020	2491177	284,38	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	52000	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,4377	65,100
2030	6020	2941177	335,75	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	52000	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6974	73,290
2031	6020	2941177	335,75	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	52000	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6974	73,290
2032	6020	2941177	335,75	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	52000	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6974	73,290
2033	6020	2941177	335,75	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	52000	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6974	73,290
2034	6020	2491177	335,75	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	52000	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	1,6974	65,100
<i>Породный отвал №1</i>															
2025	6023			1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	223670	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,0708	84,998
2026	6023	7151000	816,32	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	223670	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,1270	215,146
2027	6023	9446000	1078,31	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	223670	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	5,4515	256,915
2028	6023	9230800	1053,74	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	223670	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	5,3272	252,999
2029	6023	8583000	979,79	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	223670	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,9534	241,209
2030	6023	10356800	1182,28	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	223670	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	5,9771	273,492
2031	6023	11015100	1257,43	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	223670	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	6,3570	285,473
2032	6023	7728100	882,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	223670	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,4600	225,650
2033	6023	4718800	538,68	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	223670	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,0708	170,880
2034	6023	2590500	299,827	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	223670	123,33	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	4,0708	132,145

Продолжение таблицы 2.46

Год	№ ист.	Мг, м3/ год	Мч, м3/ч	K0	K1	Q	W0	K2	F	S	Te	ЗВ	Код	M1, г/с	M2, т/год
<u>Породный отвал №2</u>															
2025	6024			1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	157755	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	2,8711	59,949
2026	6024	7151000	816,32	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	157755	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	4,1270	190,098
2027	6024	9446000	1078,31	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	157755	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	5,4515	231,867
2028	6024	9230800	1053,74	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	157755	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	5,3272	227,950
2029	6024	8583000	979,79	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	157755	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	4,9534	216,160
2030	6024	10356800	1182,28	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	157755	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	5,9771	248,443
2031	6024	11015100	1257,43	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	157755	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	6,3570	260,424
2032	6024	7728100	882,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	157755	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	4,4600	200,601
2033	6024	4718800	538,68	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	157755	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	2,8711	145,832
2034	6024	2590500	299,827	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	157755	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	2,8711	107,097
<u>Породный отвал №3</u>															
2025	6025			1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27187	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,4948	10,331
2026	6025	7151000	816,32	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27187	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	4,1270	140,480
2027	6025	9446000	1078,31	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27187	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	5,4515	182,249
2028	6025	9230800	1053,74	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27187	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	5,3272	178,332
2029	6025	8583000	979,79	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27187	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	4,9534	166,542
2030	6025	10356800	1182,28	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27187	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	5,9771	198,825
2031	6025	11015100	1257,43	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27187	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	6,3570	210,806
2032	6025	7728100	882,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27187	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	4,4600	150,983
2033	6025	4718800	538,68	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27187	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	2,7233	96,214
2034	6025	2590500	299,827	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	27187	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	1,5158	57,479

Продолжение таблицы 2.46

Год	№ ист.	Мг, м3/год	Мч, м3/ч	K0	K1	Q	W0	K2	F	S	Tc	ЗВ	Код	M1, г/с	M2, т/год
<u>Отвал Южный</u>															
2025	6026			1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	2,0141	42,055
2026	6026	7151000	816,32	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	4,1270	172,203
2027	6026	9446000	1078,31	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	5,4515	213,972
2028	6026	9230800	1053,74	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	5,3272	210,056
2029	6026	8583000	979,79	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	4,9534	198,266
2030	6026	10356800	1182,28	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	5,9771	230,549
2031	6026	11015100	1257,43	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	6,3570	242,530
2032	6026	7728100	882,2	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	4,4600	182,707
2033	6026	4718800	538,68	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	2,7233	127,937
2034	6026	2590500	299,827	1,3	1,4	10	0,1	1	0,1	110667	123,33	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	2,0141	89,202

ОТВАЛЫ И СКЛАДЫ

Неорганизованный источник N 6027 Разгрузка руды из скипа. Площадка ствола «Капитальная»

Неорганизованный источник N 6029 Разгрузка руды на портале

Неорганизованный источник N 6030 Погрузка руды с портала на автотранспорт

ДСУ-1 (Дробильно-Сортировочный Участок-1)

Неорганизованный источник N 6031 Разгрузка руды в приемном бункере на ДСУ1

Расчеты проводится по формулам:

1. Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{час} * 10^6) / 3600, \text{ г/с},$$

а валовой выброс по формуле:

$$G_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{год}, \text{ т/год},$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$M_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Таблица 2.47

Год	№ ист,	Мг, т/ год	Мч, т/ч	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	V'	ЗВ	Код	M2, г/с	G2, т/год
2025	6027	420000	64,81	0,01	0,003	1	0,005	0,8	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0003	0,0071
2026		420000	64,81	0,01	0,003	1	0,005	0,8	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0003	0,0071

Продолжение таблицы 2.47

Год	№ ист,	Мг, т/год	Мч, т/ч	К ₁	К ₂	К ₃	К ₄	К ₅	К ₇	К ₈	К ₉	В'	ЗВ	Код	М2, г/с	G2, т/год
<u>Разгрузка руды на портале</u>																
2025	6029	420000	64,81	0,01	0,003	1	0,005	0,8	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0003	0,0071
2026		420000	64,81	0,01	0,003	1	0,005	0,8	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0003	0,0071
<u>Погрузка руды с портала на автотранспорт</u>																
2025	6030	420000	64,81	0,01	0,003	1	0,005	0,8	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0003	0,0071
2026		420000	64,81	0,01	0,003	1	0,005	0,8	0,2	1	1	0,7	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,0003	0,0071

ДСУ-1 (Дробильно-Сортировочный Участок-1)

Год	№ ист,	Мг, т/год	Мч, т/ч	К ₁	К ₂	К ₃	К ₃	К ₄	К ₅	К ₇	К ₈	К ₉	В'	ЗВ	Код	М2, г/с	G2, т/год
<u>Разгрузка руды в приемном бункере на ДСУ1</u>																	
2025-2034	6031	147000	71,56	0,05	0,020	2	1,2	1	0,8	0,2	1	1	0,4	Пыль неорганическая менее 20%	2909	2,544	11,29

ОТВАЛЫ И СКЛАДЫ

Неорганизованный источник N 6028 Транспортировка руды по месторождению. Площадка ствола «Капитальная»

Расчеты проводятся по формулам:

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$G = C_1 * C_2 * C_3 * K_5 * C_7 * N * L * q_1 / 3600 + C_4 * C_5 * K_5 M * q * S * N, \text{ г/с,}$$

$$G_{\text{год}} = 0,0864 * M_{\text{сек}} * (365 - T_{\text{дней}}), \text{ т/год}$$

где: C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта.

Средняя скорость транспортирования определяется по формуле: $V_{cc} = N * L / N$, км/час;

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

N – число автомашин, работающих в карьере;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м²;

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

C_6 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный $C_6 = k_5$

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_1 – пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега при $C_1, C_2, C_3 = 1$, принимается равным 1450 г/км;

q – пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м² □с;

F_0 – средняя площадь платформы, м²

Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP-114$ д.

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO-112$ ч

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24, Tc = TSP + TD$

Таблица 2.48

Год	№ ист.	C ₁	C ₂	C ₃	C ₇	K ₅	N	L	q	q	C ₄	C ₅	S	K ₅ M	Tc	n	ЗВ	Код	M2, г/с	G2, т/год
2025		3	2	1	0,01	0,01	1	13	1450	0,002	1,45	1,13	15	0,8	123,33	2	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,08179	1,7078
2026	6028	3	2	1	0,01	0,01	1	13	1450	0,002	1,45	1,13	15	0,8	123,33	2	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,08179	1,7078

ДСУ-1 и ДСУ-2 (ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЕ УЧАСТКИ - № 1,2)

Неорганизованный источник N 6032 01 Питатель лотковый ZP1000 (ДСУ-1)

Неорганизованный источник N 6032 03 Конвейер стационарный №1 (ДСУ-1)

Неорганизованный источник N6032 05 Конвейер стационарный №2 (ДСУ-1)

Неорганизованный источник N6032 06 Конвейер стационарный №3 (ДСУ-1)

Неорганизованный источник N6032 07 Конвейер стационарный №4 (ДСУ-1)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле: $M_{сек} = N_j * q * b_j * l_j * k_4 * k_5 * C_5, \text{ г/с}$,

где: t - количество конвейеров;

N_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j -того типа;

q - удельная сдуваемость твердых частиц с $1 \text{ м}^2, q=0,003 \text{ г/м}^2 \cdot \text{с}$;

b_j - ширина ленты j -того конвейера, м;

l_j - длина ленты j -того конвейера, м;

k_4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера;

C_5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.

Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$G_{год} = 3,6 * q * b_j * l_j * k_4 * k_5 * C_5 * T_j * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где T_j - количество рабочих часов j -того конвейера в год, ч/год.

Таблица 2.49

Год	№ ист.	T, ч	g, г/м ³ *с	b _j	l _j	k ₄	k ₅	C ₅	ЗВ	Код	h	M ₂ , г/с	G ₂ , т/год
2025-2034	<u>Питатель лотковый ZP1000 (ДСУ1)</u>												
	6032 01	2054	0,003	0,9	2,5	1	0,8	1,13	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908		0,00610	0,0399
	<u>Конвейер стационарный №1 (ДСУ1)</u>												
	6032 03	2054	0,003	0,8	20	1	0,1	1,13	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,8	0,001085	0,00710
	<u>Конвейер стационарный №2 (ДСУ1)</u>												
	6032 05	2054	0,003	0,8	35	1	0,1	1,13	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908		0,0095	0,0621
	<u>Конвейер стационарный №3 (ДСУ1)</u>												
6032 06	2054	0,003	0,8	35	1	0,1	1,13	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908		0,0095	0,0621	
<u>Конвейер стационарный №4 (ДСУ1)</u>													
6032 07	2054	0,003	0,8	35	1	0,1	1,13	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908		0,0095	0,0621	

ДСУ-1

Неорганизованный источник N 6032 02 Дробилка щековая №1 СМД-110 (ДСУ1)

Неорганизованный источник N 6032 04, Грохот инерционный средний ГИС-53 (ДСУ1)

Максимальный разовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = q * G * k5 / 3600, \text{ г/сек}$$

где: q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы;

$G_{час}$ - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час;

$k5$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4).

Валовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = G_{год} * k5 * q * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где $G_{год}$ - количество переработанной горной породы, т/год

Таблица 2.50

Год	№ ист.	Q, г/т	Gгод, т/год	Gчас, т/ч	K5	n	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
<u>Дробилка щековая №1 СМД-110 (ДСУ1)</u>										
2025-2034	6032 02	0,39	147000	71,56	0,8	1	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,00620	0,04586
<u>Грохот инерционный средний ГИС-53 (ДСУ1)</u>										
2025-2034	6032 04	0,39	147000	71,56	0,1	1	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,00078	0,00573

ДСУ-1

Неорганизованный источник N 6032 08 Разгрузка руды с ДСУ-1

Неорганизованный источник N 6034 01 Погрузка руды со склада фракции 0-20 мм ДСУ-1

Неорганизованный источник N 6036 01 Погрузка руды со склада фракции 20-60 мм ДСУ-1

Неорганизованный источник N 6038 01 Погрузка руды со склада фракции 60-80 мм ДСУ-1

ДСУ-2

Неорганизованный источник N 6039 01, Разгрузка руды в приемном бункере на ДСУ-2

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{час} * 10^6) / 3600, \text{ г/с},$$

а валовой выброс по формуле:

$$G_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * V' * G_{год}, \text{ т/год},$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

V' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$M_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Таблица 2.51

Год	№ ист,	Мг, т/ год	Мч, т/ч	К ₁	К ₂	К ₃	К ₃	К ₄	К ₅	К ₇	К ₈	К ₉	В'	ЗВ	Код	h	М2, г/с	G2, т/год	
2025-2034	<u>Разгрузка руды с ДСУ-1</u>																		
	6032 08	147000	71,56	0,05	0,02	2	1,2	1	0,1	0,2	1	1	0,4	Пыль неорганическая 70-20%	2908		0,318	1,411	
	<u>Погрузка руды со склада фракции 0-20 мм ДСУ-1</u>																		
	6034 01	102900	50,09	0,01	0,003	2	1,2	1	0,1	0,2	1	1	0,6	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,4	0,00601	0,0267	
	<u>Погрузка руды со склада фракции 20-60 мм ДСУ-1</u>																		
	6036 01	22050	10,73	0,01	0,003	2	1,2	1	0,1	0,2	1	1	0,6	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,4	0,0013	0,00572	
	<u>Погрузка руды со склада фракции 60-80 мм ДСУ-1</u>																		
	6038 01	22050	10,73	0,01	0,003	2	1,2	1	0,1	0,2	1	1	0,6	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,4	0,0013	0,00572	
	<u>Разгрузка руды в приемном бункере на ДСУ-2</u>																		
6039 01	41980,00	64,09	0,05	0,02	2	1,2	1	0,8	0,2	1	1	0,4	Пыль неорганическая 70-20%	2908		2,28	3,224		

Неорганизованный источник N 6033 Склад фракции 0-20 (ДСУ-1)

Неорганизованный источник N 6035 Склад фракции 20-60 мм (ДСУ-1)

Неорганизованный источник N 6037 Склад фракции 60-80 мм (ДСУ-1)

Склады

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * S, \text{ г/с.}$$

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как соотношение: $S_{факт}/S$.

где: $S_{факт}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, m^2 ;

S – поверхность пыления в плане, m^2 ;

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $г/м^2*с$.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$G_{год} = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * S * T * 0,0036, \text{ т/год}$$

Таблица 2.52

Год	№ ист,	K3SR	K3	K4	K5	K7	K6	T	S	Q	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
2025-2034	<u>Склад фракции 0-20 (ДСУ1)</u>													
	6033 01	1,2	2	1	0,01	0,5	1,45	8760	20	0,002	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,00058	0,01097
	<u>Склад фракции 20-60 мм (ДСУ1)</u>													
	6035 02	1,2	2	1	0,01	0,4	1,45	8760	20	0,002	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,000464	0,00878
	<u>Склад фракции 60-80 мм (ДСУ1)</u>													
	6037 01	1,2	2	1	0,01	0,4	1,45	8760	20	0,002	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,000464	0,00878

ДСУ-2

Неорганизованный источник N 6040 01 Дробилка щековая №2 СМД-110 (ДСУ-2)

Неорганизованный источник N 7019 01 Дробилка щековая №3 СМД-108 (ДСУ-2)

Неорганизованный источник N6040 03 Грохот инерционный средний ГИС-53 (ДСУ-2)

Максимальный разовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = q * G * k5 / 3600, \text{ г/сек}$$

где: q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы;

$G_{час}$ - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час;

$k5$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4).

Валовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = G_{год} * k5 * q * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где $G_{год}$ - количество переработанной горной породы, т/год

Таблица 2.53

Год	№ ист.	Q, г/т	Gгод, т/год	GH, т/ч	K5	n	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год	
2025-2034	<u>Дробилка щековая №2 СМД-110 (ДСУ2)</u>										
	6040 01	0,39	41980	64,09	0,8	1	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,00555	0,0131	
	<u>Дробилка щековая №3 СМД-108 (ДСУ2)</u>										
	7019 01	0,39	41980	64,09	0,8	1	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,0056	0,0131	
	<u>Грохот инерционный средний ГИС-53 (ДСУ2)</u>										
6040 03	0,39	41980	64,09	0,1	1	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,000694	0,001637		

- Неорганизованный источник N 6040 02, Питатель (ДСУ-2)
Неорганизованный источник N 6040 04, Конвейер стационарный №1 (ДСУ-2)
Неорганизованный источник N 6040 05, Конвейер стационарный №2 (ДСУ-2)
Неорганизованный источник N 6040 06, Конвейер стационарный №3 (ДСУ-2)
Неорганизованный источник N 6040 07, Конвейер стационарный №4 (ДСУ-2)
Неорганизованный источник N 6040 08, Конвейер стационарный №5 (ДСУ-2)
Неорганизованный источник N 6040 09, Конвейер стационарный №6 (ДСУ-2)

Максимальный разовый выброс пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = N_j * q * b_j * l_j * k_4 * k_5 * C_5, \text{ г/с},$$

где: n - количество конвейеров;

N_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j -того типа;

q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2 , $q=0,003 \text{ г/м}^2 \cdot \text{с}$;

b_j - ширина ленты j -того конвейера, м;

l_j - длина ленты j -того конвейера, м;

k_4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера;

C_5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала;

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.

Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:

$$G_{год} = 3,6 * q * b_j * l_j * k_4 * k_5 * C_5 * T_j * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где T_j - количество рабочих часов j -того конвейера в год, ч/год.

Таблица 2.54

Год	№ ист.	T, ч	g, г/м ³ *с	b _j	l _j	k ₄	k ₅	C ₅	ЗВ	Код	h	M ₂ , г/с	G ₂ , т/год
<u>Конвейер стационарный №5 (ДСУ-2)</u>													
2025-2034	6040 02	665	0,003	0,8	20	0,1	1	1,13	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,8	0,001085	0,00230
<u>Конвейер стационарный №6 (ДСУ-2)</u>													
2025-2034	6040 04	655	0,003	0,8	35	0,1	1	1,13	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908		0,0095	0,0198

Продолжение таблицы 2.54

Год	№ ист.	Т, ч	g, г/м3*с	bj	lj	k4	k5	C5	ЗВ	Код	h	M2, г/с	G2, т/год
<i><u>Конвейер стационарный №7 (ДСУ-2)</u></i>													
2025-2034	6040 05	655	0,003	0,8	35	0,1	1	1,13	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908		0,0095	0,0198
<i><u>Конвейер стационарный №8 (ДСУ-2)</u></i>													
2025-2034	6040 06	655	0,003	0,8	35	0,1	1	1,13	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908		0,0095	0,0198
<i><u>Конвейер стационарный №9 (ДСУ-2)</u></i>													
2025-2034	6040 07	655	0,003	0,8	35	0,1	1	1,13	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908		0,0095	0,0198
<i><u>Конвейер стационарный №10 (ДСУ-2)</u></i>													
2025-2034	6040 08	655	0,003	0,8	35	0,1	1	1,13	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908		0,0095	0,0198
<i><u>Конвейер стационарный №11 (ДСУ-2)</u></i>													
2025-2034	6040 09	655	0,003	0,8	35	0,1	1	1,13	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908		0,0095	0,0198

Неорганизованный источник N 6040 10, Разгрузка руды с ДСУ 2

Неорганизованный источник N 6042 Погрузка руды со склада фракции 0-20 мм ДСУ2

Неорганизованный источник N 6044 Погрузка руды со склада фракции 20-40 мм ДСУ2

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{час} * 10^6) / 3600, \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$G_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год}, \text{ т/год,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$M_{час}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

Таблица 2.55

Год	№ ист,	Мг, т/ год	Мч, т/ч	K ₁	K ₂	K ₃	K ₃	K ₄	K ₅	K ₇	K ₈	K ₉	B'	ЗВ	Код	h	M2, т/с	G2, т/год
2025-2034	<u>Разгрузка руды с ДСУ 2</u>																	
	6040 10	41980,0	64,09	0,05	0,02	2	1,2	1	0,1	0,2	1	1	0,4	Пыль неорганическая 70-20%	2908		0,285	0,403
	<u>Погрузка руды со склада фракции 0-20 мм ДСУ2</u>																	
	6042 01	33584,0	50,50	0,01	0,003	2	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	Пыль неорганическая 70-20%	2908		0,02525	0,0363
	<u>Погрузка руды со склада фракции 20-40 мм ДСУ2</u>																	
6044 01	8396,0	12,82	0,01	0,003	2	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,6	Пыль неорганическая 70-20%	2908	0,4	0,003846	0,00544	

Неорганизованный источник N 6041 Склад фракции 0-20 (ДСУ-2)

Неорганизованный источник N 6043 Склад фракции 20-40 мм (ДСУ-2)

Склады

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * S, \text{ г/с.}$$

K_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как соотношение: $S_{факт}/S$.

где: $S_{факт}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, m^2 ;

S – поверхность пыления в плане, m^2 ;

q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $г/м^2*с$.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$G_{год} = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * S * T * 0,0036, \text{ т/год}$$

Таблица 2.56

Год	№ исг,	K3SR	K3	K4	K5	K7	K6	T	S	Q	ЗВ	Код	M2, г/с	G2, т/год
<u>Склад фракции 0-20 (ДСУ2)</u>														
2025-2034	6041 01	1,2	2	1	0,01	0,5	1,45	8760	10	0,002	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,00029	0,00549
<u>Склад фракции 20-40 мм (ДСУ2)</u>														
2025-2034	6043 01	1,2	2	1	0,01	0,5	1,45	8760	20	0,002	Пыль неорганическая SiO2 в %: 70-20	2908	0,00058	0,01097

Неорганизованный источник N 7020 Сварочные работы ДСУ-1, ДСУ-2

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{год} = B_{год} * g / 10^6, \text{ т/год}$$

где: $B_{год}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

g - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = g * B_{час} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $B_{час}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Таблица 2.57

Год	№ ист.	Марка	T, ч/год	B, кг/год	g	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	7020	MP-3	240	240	9,77	Железа оксид	0123	0,0005	0,0012
					1,73	Марганец и его соединения	0143	0,00008	0,00021
					0,4	Фториды газообразные	0342	0,00002	0,00005

УЧАСТКА САМОХОДНОЙ ШАХТНОЙ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ (УСШГТ)

Неорганизованный источник N 6045 01 Сварочный аппарат (УСШГТ)

Неорганизованный источник N 6045 02 Сварочный аппарат (УСШГТ)

Неорганизованный источник N 6046 01 Сварочный аппарат (УСШГТ)

Неорганизованный источник N 6046 02 Газовая резка (УСШГТ)

Неорганизованный источник N 1004 Сварочный пост (УСШГТ)

Расчетные формулы.

1. Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{год} = V_{год} * g / 10^6, \text{ т/год}$$

где: $V_{год}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

g - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = g * V_{час} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $V_{час}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Таблица 2.58

Год	№ ист.	Марка	T, ч/год	B, кг/год	g	ZB	Код	M1, г/с	G1, т/год		
2025-2034	6045 01	MP-3	240	240	9,77	Железа оксид	0123	0,002714	0,002345		
					1,73	Марганец и его соедин.	0143	0,000481	0,000415		
					0,4	Фториды газообразные	0342	0,000111	0,000096		
		KOBELCO	480	480	10,69	Железа оксид	0123	0,00297	0,005131		
					0,92	Марганец и его соедин.	0143	0,000256	0,0004416		
					0,75	Фториды газообразные	0342	0,000208	0,000360		
					3,3	Фториды неорг. плохо раствор.	0344	0,000917	0,001584		
					1,5	Азот диоксид	0301	0,000333	0,000576		
					1,5	Азот оксид	0304	0,0000542	0,0000936		
					13,3	Углерод оксид	0337	0,003694	0,0063840		
		1,4	Пыль неорганическая SiO ₂ в %: 70-20	2908	0,000389	0,000672					
		Итого 6045 01						Железа оксид	0123	0,00297	0,0075
								Марганец и его соедин.	0143	0,000481	0,0009
								Азот диоксид	0301	0,000333	0,0006
							Азот оксид	0304	0,0000542	0,0001	
							Углерод оксид	0337	0,0036944	0,0064	
							Фториды газообразные	0342	0,000208	0,0005	
							Фториды неорг. плохо раствор.	0344	0,000917	0,0016	
							Пыль неорганическая SiO₂ в %: 70-20	2908	0,000389	0,0007	
	6045 02	Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем	768	768	22	Азота диоксид	0301	0,00489	0,01352		
					22	Азота оксид	0304	0,000794	0,002196		
Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси		516	516	15	Азота диоксид	0301	0,00333	0,00619			
				15	Азота оксид	0304	0,00054	0,001006			
Итого 6045 02						Азота диоксид	0301	0,00489	0,01971		
						Азота оксид	0304	0,000794	0,003203		

Продолжение таблицы 2.58

Года	№ ист.	Кол-во постов	Марка сварочного материала	Т, ч/год	В, кг/год	g	ЗВ	Код	М1, г/с	G1, т/год		
2025-2034	6046 01	1	MP-3	240	240	9,77	Железа оксид	0123	0,002714	0,002345		
						1,73	Марганец и его соединения	0143	0,000481	0,000415		
						0,4	Фториды газообразные	0342	0,000111	0,000096		
	6046 02	1	Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем	768	768	22	Азота диоксид	0301	0,00489	0,01352		
						22	Азота оксид	0304	0,000794	0,002196		
		1	Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси	516	516	15	Азота диоксид	0301	0,00333	0,00619		
						15	Азота оксид	0304	0,00054	0,001006		
		Итого 6046 02							Азота диоксид	0301	0,00489	0,01971
									Азота оксид	0304	0,000794	0,003203
	2025-2034	1004	1	MP-3	1095	80	9,77	Железа оксид	0123	0,00020	0,0008	
1,73							Марганец и его соединения	0143	0,00004	0,00014		
0,4							Фториды газообразные	0342	0,000008	0,000032		

Неорганизованный источник N 6045 03 Шлифовальный станок (УСШГТ)

Расчетные формулы.

Валовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

$$G_{год} = 3600 * k * Q * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = k * Q$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

Максимальный разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

Таблица 2.59

Года	№ ист,	Q	T	К _{гр}	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	6045 03	0,029	96	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0058	0,002004
		0,018			Пыль абразивная	2930	0,0036	0,001244

Неорганизованный источник N 7021 Ванна промывки и очистки деталей (УСШГТ)

Валовый выброс загрязняющего вещества при мойке определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = q * S * t * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

где q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с × м² (таблица 4.11);

S - площадь зеркала моечной ванны, м²;

t - время работы моечной установки в год, час/год.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = q * S, \text{ г/сек.}$$

Таблица 2.60

Год	№ ист,	T, ч/г	S, м ²	q	ЗВ	Код	%	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	7021	240	2,5	0,012	Масляный туман			0,03	0,2592
					Сероводород	0333	0,28	0,00008	0,00073
					Смесь углеводородов C12-C19	2754	99,72	0,030	0,258

Неорганизованный источник N 7022 Склад масел ТРК (УСШГТ)

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$V_{сл}$ - объем слитого нефтепродукта (м³) из автоцистерны в резервуар АЗС;

$C_{ртах}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м³ ;

t - среднее время слива заданного объема ($V_{сл}$) нефтепродукта, с;

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{п.р.}$).

$$G_p = G_{зак} + G_{п.р.}$$

Значение $G_{зак}$ вычисляется по формуле: $G_{зак} = (C_{оз} * Q_{оз} + C_{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где: $C_{оз}$, $C_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний весенне-летний период соответственно, г/м³.

Значение $G_{п.р.}$ вычисляется по формуле: $G_{п.р.} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где J - удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J=125$, дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Годовые выбросы ($G_{трк}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{б.а.}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{п.р.а.}$): $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{п.р.а.}$, т/год

Значение $G_{б.а.}$ рассчитывается по формуле: $G_{б.а.} = (C_{озб} * Q_{оз} + C_{влб} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где: $C_{озб}$, $C_{влб}$ - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно.

Значение $G_{п.р.а.}$ вычисляется по формуле: $G_{п.р.а.} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

Суммарные годовые выбросы из резервуаров и ТРК определяются по формуле:

$$G = G_p + G_{трк}, \text{ т/год}$$

Таблица 2.61

Год	№ ист.	NN	CMAx, г/м ³	QOZ, QVL, м ³	CAMOZ, г/м ³	CAMVL, г/м ³	VSL, м ³ /ч	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
2025-2034	7022	3	0,324	2	0,12	12,5	5	Масло минеральное	2735	0,0014	0,00003

Неорганизованный источник N 7023 Болгарка (УСШГТ)

Валовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

$$G_{год} = 3600 * k * Q * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = k * Q, \text{ г/с}$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

N – количество, шт.

Таблица 2.62

Года	№ ист,	Q	T	К _{гр}	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	7023	0,018	120	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0036	0,0016
		0,01			Пыль абразивная	2930	0,0020	0,0009

Организованный источник N 1005 ДГУ KB10/8 (УСШГТ)

1. Максимальный выброс *i*-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{сек} = e_i * BS / 3600, \text{ г/с}$$

где: e_i - оценочные значения средне циклового выброса, г/кг топлива;

BS - максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час.;

B - годовой расход дизельного топлива, т/год

$1/3600$ - коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс *i*-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i * B_{год} / 1000, \text{ т/год}$$

$1/1000$ - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Значения выбросов e_i для стационарных дизельных установок:

CO	NOx	CH ₁₂₋₁₉	C	SO ₂	CH ₂ O	Проп-2-ен-1-аль
25	30	12	5	10	1,2	1,2
25	39	12	5	10	1,2	1,2

Таблица 2.63

Год	№ ист.	Наименование	BS, кг/ч	B т/год	ЗВ	Код	Выброс г/с	Выброс т/год
2025-2034	1005	ДГУ KB10/8 (УСШГТ)	4,7	8,52	Азота диоксид	0301	0,0392	0,2556
					Азота оксид	0304	0,0509	0,3323
					Сажа	0328	0,0065	0,0426
					Ангидрид сернистый	0330	0,0131	0,0852
					Углерод оксид	0337	0,0326	0,2130
					Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0016	0,0102
					Формальдегид	1325	0,0016	0,0102
					Алканы C12-19	2754	0,0157	0,1022

АВТОТРАНСПОРТНЫЙ УЧАСТОК (АТУ)

Организованный источник N 0022 Резервная дизель электростанция TEKSAN TJ114 PE5A (АТУ)

1. Максимальный выброс *i*-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{сек} = e_i * BS / 3600, \text{ г/с}$$

где: e_i - оценочные значения средне циклового выброса, г/кг топлива;

BS - максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час.;

B - годовой расход дизельного топлива, т/год

$1/3600$ - коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс *i*-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i * B_{год} / 1000, \text{ т/год}$$

$1/1000$ - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Значения выбросов e_i для стационарных дизельных установок:

CO	NOx	CH ₁₂₋₁₉	C	SO ₂	CH ₂ O	Проп-2-ен-1-аль
25	30	12	5	10	1,2	1,2
25	39	12	5	10	1,2	1,2

Таблица 2.64

Год	№ ист.	Наименование	BS, кг/ч	B т/год	ЗВ	Код	Выброс г/с	Выброс т/год
2025-2034	0022 01	TEKSAN TJ114 PE5A	19,82	0,39	Азота диоксид	0301	0,165	0,012
					Азота оксид	0304	0,215	0,015
					Сажа	0328	0,028	0,002
					Ангидрид сернистый	0330	0,055	0,004
					Углерод оксид	0337	0,138	0,010
					Проп-2-ен-1-аль	1301	0,007	0,0005
					Формальдегид	1325	0,007	0,0005
					Алканы	2754	0,066	0,005

Организованный источник N 0023 Аккумуляторный пост (АТУ)

Валовый выброс серной кислоты и натрия гидроокиси подсчитывается по формуле:

$$G_{год} = 0,9 * q * Q_1 * a_1 * 10^{-9}, \text{ т/год},$$

где q - удельное выделение серной кислоты:

$$q = 1 \text{ мг/А в час} - \text{ для серной кислоты},$$

Q_1 - номинальная емкость каждого типа аккумуляторных батарей, обслуживаемых предприятием, А в час;

a_1 - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год (по данным учета на предприятии).

$$M_{сут} = 0,9 * q * (Q_1 * n) * 10^{-9}, \text{ т/сут}$$

где Q - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, имеющих на предприятии;

n - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединять к зарядному устройству.

Максимально разовый выброс серной кислоты или натрия гидроокиси определяется по формуле:

$$G_{сек} = M_{сут} * 10^6 / 3600 * t$$

где t - цикл проведения зарядки в день.

Таблица 2.65

Год	№ ист.	Наименование	Q1, А*ч	A1, ч/год	q, мг/А*ч	T, ч	n	M сут, т/день	ЗВ	Код	M, г/с	G, т/год
2025-2034	0023	Аккумуляторный пост (АТУ)	160	360	1	5	2	0,0000003	Серная кислота	322	0,000016	0,0000518

Неорганизованный источник N 6047 01 РТИ Вулканизация шин (АТУ)

Валовые выбросы бензина, углерода оксида и ангидрида сернистого в процессе ремонта РТИ определяются по формуле:

$$G_{год} = q * V * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где q - удельное выделение загрязняющего вещества, г/кг ремонтных материалов, клея в процессе его нанесения с последующей сушкой и вулканизацией;
 V - количество израсходованных ремонтных материалов в год, кг.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{сек} = q * V / 3600 * t, \text{ г/сек}$$

где V - количество израсходованного бензина в день, кг;

t - время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день, час.

Максимально разовый выброс углерода оксида и ангидрида сернистого определяется по формуле:

Таблица 2.66

Года	№ ист.	Наименование	T	V, кг/год	Q	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	6047 01	РТИ Вулканизация шин	360	5	0,025	Гидрохлорид	316	9,65E-08	1,25E-07
					0,0039	Сера диоксид	330	1,505E-08	1,95E-08
					0,0015	Углерод оксид	337	5,79E-09	7,5E-09
					0,025	Бута-1,3-диен	503	9,65E-08	1,25E-07
					0,12	Изобутилен	514	4,63E-07	6,00E-07
					0,023	2-Метилбута-1,3-диен	516	8,87E-08	1,15E-07
					0,0015	Пропен	521	5,79E-09	7,5E-09
					0,26	Этен	526	1,003E-06	1,30E-06
					0,014	1-(Метилвинил)бензол	618	5,40E-08	7,00E-08
					0,014	Винилбензол	620	5,40E-08	7,00E-08
					0,021	2-Хлорбута-1,3-диен	930	8,10E-08	1,05E-07
					0,022	Дибутилфталат	1215	8,49E-08	1,10E-07
					0,0055	Оксиран	1611	2,12E-08	2,75E-08
					0,037	Акрилонитрил	2001	1,427E-07	1,85E-07
0,29	Алканы C12-19	2754	1,119E-06	1,45E-06					

Неорганизованный источник N 6047 02 Склад масел ТРК (АТУ)

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$V_{сл}$ - объем слитого нефтепродукта (м³) из автоцистерны в резервуар АЗС;

$C_{ртах}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м³;

t - среднее время слива заданного объема ($V_{сл}$) нефтепродукта, с;

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.п}$).

$G_p = G_{зак} + G_{пр.п}$

Значение $G_{зак}$ вычисляется по формуле: $G_{зак} = (C_{оз} * Q_{оз} + C_{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где: $C_{оз}$, $C_{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний весенне-летний период соответственно, г/м³.

Значение $G_{пр.п}$ вычисляется по формуле: $G_{пр.п} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где J - удельные выбросы при проливах, г/м³. Для автобензинов $J=125$, дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Годовые выбросы ($G_{трк}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{б.а.}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.а.}$): $G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}$, т/год

Значение $G_{б.а.}$ рассчитывается по формуле: $G_{б.а.} = (C_{озб} * Q_{оз} + C_{влб} * Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

где: $C_{озб}$, $C_{влб}$ - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно.

Значение $G_{пр.а.}$ вычисляется по формуле: $G_{пр.а.} = 0,5 * J * (Q_{оз} + Q_{вл}) * 10^{-6}$, т/год

Суммарные годовые выбросы из резервуаров и ТРК определяются по формуле:

$G = G_p + G_{трк}$, т/год

Таблица 2.67

Год	№ ист.	СМАХ, г/м ³	QOZ, QVL, м ³	САМОZ, г/м ³	САМVL, г/м ³	VSL, м ³ /ч	ЗВ	Код	М, г/с	Г, т/год
2025-2034	6047 02	0,2	10	0,12	12,5	5	Масло минеральное	2735	0,000278	0,0001274

Неорганизованный источник N 6047 03 Стенд для проверки форсунок (АТУ)

Валовый выброс *i*-го загрязняющего вещества при обкатке на холостом ходу определяется по формуле:

$$M_{\text{в}} = G * T * 60 * 10^{-6}, \text{ т/год.}$$

где *G* - выброс *i*-го загрязняющего вещества при обкатке двигателя *n*-й модели на холостом ходу, г/сек;

T - время обкатки двигателя *n*-й модели на холостом ходу, мин.;

$$G = Q * V, \text{ г/с.}$$

где *Q* - удельный выброс *i*-го загрязняющего вещества бензиновым и дизельным двигателем *n*-й модели на единицу рабочего объема, г/л×с;

V - рабочий объем двигателя *n*-й модели, л.

Валовый выброс *i*-го загрязняющего вещества при обкатке двигателя под нагрузкой определяется по формуле:

$$M_{\text{в}} = G * T * 60 * 10^{-6}, \text{ т/год.}$$

где *G* - выброс *i*-го загрязняющего вещества при обкатке двигателя *n*-й модели под нагрузкой, г/с.к;

T - время обкатки двигателя *n*-й модели под нагрузкой, мин.

$$G_{\text{в}} = Q * NSR, \text{ г/с}$$

где *Q* - удельный выброс *i*-го загрязняющего вещества бензиновым или дизельным двигателем на единицу мощности, г/л.с. ×с;

NSR - средняя мощность, развиваемая при обкатке под нагрузкой двигателем *n*-й модели, л.с.

Таблица 2.68

Года	№ ист.	Наименование	T	V/NSR	Q	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год	
2025-2034	6047 03	На холостом ходу	30	1,1	0,073	Углерод оксид	337	0,0803	0,0001445	
					0,00008	Сера диоксид	330	0,000088	0,0000001584	
					0,03	Бензин	2704	0,0330	0,0000594	
		При обкатке двигателя	35	10	0,03	Углерод оксид	337	0,3000	0,00063	
					0,002	Азот диоксид	301	0,0160	0,0000336	
					0,002	Азот оксид	304	0,0026	0,00000546	
					0,00004	Сера диоксид	330	0,0004	0,0000008	
					0,005	Бензин	2704	0,05	0,00011	

Неорганизованный источник N 6047 04 Точильный станок (АТУ)
Неорганизованный источник N 6047 05 Токарный станок 1В62 (АТУ)
Неорганизованный источник N 6047 06 Расточной станок (АТУ)
Неорганизованный источник N 6047 07 Вертикально-сверлильный станок (АТУ)
Неорганизованный источник N 6047 08 Заточной станок (АТУ)

Валовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

$$G_{год} = 3600 * k * Q * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = k * Q, \text{ г/с}$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

Максимальный разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

Таблица 2.69

Год	№ ист,	Q	T	К _{гр}	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	<u>Точильный станок (АТУ)</u>							
	6047 04	0,0054	360	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00108	0,001400
	<u>Токарный станок 1В62 (АТУ)</u>							
	6047 05	0,0063	3200	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00126	0,01452
	<u>Расточной станок (АТУ)</u>							
	6047 06	0,0021	100	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00042	0,000151
	<u>Вертикально-сверлильный станок (АТУ)</u>							
	6047 07	0,0022	720	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00044	0,001140
	<u>Заточной станок (АТУ)</u>							
	6047 08	0,032	1440	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,00640	0,0332
		0,022			Пыль абразивная	2930	0,00440	0,0228

Неорганизованный источник N 6047 09 Сварочный аппарат (АТУ)

Неорганизованный источник N 6047 10 Сварка полуавтомат в среде газов (АТУ)

Неорганизованный источник N 6047 11 Газовая резка (АТУ)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{год} = B_{год} * g / 10^6, \text{ т/год}$$

где: $B_{год}$ - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

g - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = g * B_{час} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $B_{час}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Таблица 2.70

Года	№ ист.	Марка сварочного материала	T, ч/год	B, кг/год	g	ЗВ	Код	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	6047 09	MP-3	240	240	9,77	Железа оксид	0123	0,002714	0,002345
					1,73	Марганец и его соед,	0143	0,000481	0,000415
					0,4	Фториды газообразные	0342	0,000111	0,000096
	6047 10	Пропан-бутановая смесь + кислород	360	80	24,05	Железа оксид	0123	0,00148	0,00192
					0,64	Марганец и его соед,	0143	0,00004	0,00005
					0,01	Никель оксид	0164	0,000001	0,000001
	6047 11	Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем	384	384	22	Азота диоксид	0301	0,00489	0,00676
					22	Азота оксид	0304	0,000794	0,001098
		Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси	258	258	15	Азота диоксид	0301	0,00333	0,00310
					15	Азота оксид	0304	0,00054	0,000503
		Итого по ист. 6047 11						Азота диоксид	0301	0,00489	0,00985
Азота оксид	0304							0,00079	0,001601

Неорганизованный источник N 6047 12 Тепловая пушка дизельная Кратон (АТУ)

1. Максимальный выброс *i*-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{сек} = e_i * BS / 3600, \text{ г/с}$$

где: e_i - оценочные значения средне циклового выброса, г/кг топлива;

BS - максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час.;

B - годовой расход дизельного топлива, т/год

$1/3600$ - коэффициент пересчета «час» в «сек».

Валовый выброс *i*-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{год} = q_i * B_{год} / 1000, \text{ т/год}$$

$1/1000$ - коэффициент пересчета «кг» в «т».

Значения выбросов e_i для стационарных дизельных установок:

CO	NOx	CH ₁₂₋₁₉	C	SO ₂	CH ₂ O	Проп-2-ен-1-аль
25	30	12	5	10	1,2	1,2
25	39	12	5	10	1,2	1,2

Таблица 2.71

Год	№ ист.	Наименование	BS, кг/ч	В т/год	ЗВ	Код	Выброс г/с	Выброс т/год
2025-2034	6047 12	Тепловая пушка дизельная Кратон	4,5	3,24	Азота диоксид	0301	0,0375000	0,0972
					Азота оксид	0304	0,048750	0,1264
					Сажа	0328	0,0062500	0,01620
					Ангидрид сернистый	0330	0,0125000	0,03240
					Углерод оксид	0337	0,0312500	0,08100
					Проп-2-ен-1-аль	1301	0,0015000	0,00389
					Формальдегид	1325	0,0015000	0,00389
					Алканы C12-19	2754	0,015000	0,0389

Неорганизованный источник N 6009 Сварочные работы АТУ (бывшая УНГТ)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{200} = B_{200} * g/10^6, \text{ т/год}$$

где: B_{200} - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

g - удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = g * B_{\text{час}} / 3600, \text{ г/с}$$

где: $B_{\text{час}}$ - фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час;

Таблица 2.72

Год	№ ист.	Кол-во постов	Марка сварочного материала	Т, ч/год	В, кг/год	g	ЗВ	Код	М1, г/с	G1, т/год		
2025-2034	6009 01	1	Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем	1152	1152	22	Азота диоксид	0301	0,00489	0,02028		
						22	Азота оксид	0304	0,000794	0,003295		
		1	Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси	516	516	15	Азота диоксид	0301	0,00333	0,00619		
						15	Азота оксид	0304	0,00054	0,001006		
									Азота диоксид	0301	0,00489	0,02647
									Азота оксид	0304	0,00079	0,004301
	6009 02	1	MP-4	480	480	9,9	Железа оксид	0123	0,00275	0,00475		
						1,1	Марганец и его соединения	0143	0,00031	0,00053		
						0,4	Фториды газообразные	0342	0,000111	0,000192		

Неорганизованный источник N 6009 03 Шлифовальный станок АТУ (бывшая УНГТ)

Валовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

$$G_{год} = 3600 * k * Q * T * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M_{сек} = k * Q, \text{ г/с}$$

где: k - коэффициент гравитационного оседания;

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с;

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

Максимальный разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами:

Таблица 2.73

Года	Н ист,	Q	T	К _{гр}	ЗВ	Код	М1, г/с	G1, т/год
		<u>Станок (УНГТ)</u>						
2025-2034	6009 03	0,008	360	0,2	Взвешенные частицы	2902	0,0016	0,0021
		0,005			Пыль абразивная	2930	0,001	0,0013

Неорганизованный источник N 7024 Ванна промывки и очистки деталей АТУ (бывшая УНГТ)

Валовый выброс загрязняющего вещества при мойке определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = q * S * t * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

где q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с × м² (таблица 4.11);

S - площадь зеркала моечной ванны, м²;

t - время работы моечной установки в год, час/год.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = q * S, \text{ г/сек.}$$

Таблица 2.74

Год	№ ист,	T, ч/г	S, м2	q	ЗВ	Код	%	M1, г/с	G1, т/год
2025-2034	7024	200	2	0,012	Масляный туман			0,024	0,173
					Сероводород	0333	0,28	0,0001	0,00048
					Смесь углеводородов C12-C19	2754	99,72	0,0239	0,1723

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пыле газоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Исходя из геологических особенностей месторождения «Юбилейное», морфологии рудных тел, глубины оруденения, выходом рудных тел на дневную поверхность, разработка участка предусматривается открытым и закрытым способами.

В соответствии с «Едиными правилами по рациональному и комплексному использованию недр» (от 15 июня 2018 года № 239) планом горных работ открытым способом месторождения «Юбилейное» установлены следующие основные требования:

1) Предусматривается рациональное и комплексное использование недр при разработке месторождения и охрана недр.

2) Развитие планомерных работ – планомерное, последовательное выполнение операций по недропользованию по плану горных работ, составленному согласно проекту разработки месторождения с обеспечением рационального использования недр и безопасного ведения работ.

3) Размещение наземных сооружений на безрудных площадках и в зоне безопасного ведения работ.

4) Способы вскрытия и системы разработки месторождения обоснованы в соответствии с геологическим строением и требованиями «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

5) Применение средств механизации и автоматизации производственных процессов обеспечивают наиболее полное, комплексное и экологически целесообразное извлечение из недр и рациональное, эффективное использование балансовых и забалансовых запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, а также сохранение в недрах или складирование забалансовых запасов для их последующего промышленного освоения, если они не используются.

6) Настоящим проектом планируется рациональное использование дренажных вод, вскрышных и вмещающих пород, а также отходов производства при разработке месторождения и переработке минерального сырья.

7) Геологическое доизучение недр производится путем проведения эксплуатационной разведки с геологическим и маркшейдерским обеспечением работ.

8) Предусмотрены меры, обеспечивающие безопасность работы производственного персонала и населения, зданий и сооружений, охрану недр, объектов окружающей среды от вредного воздействия работ, связанных с использованием недр.

9) Запроектированы объемы работ и предусмотрены средства по рекультивации нарушаемых земель после отработки.

10) Разработаны мероприятия по технике безопасности.

11) Произведена оценка и расчеты платежей за пользование недрами.

12) Принятые в проекте к осуществлению варианты вскрытия, способы и системы разработки исключают выборочную отработку наиболее богатых частей месторождения, рудных тел и залежей, приводящую к снижению качества остающихся балансовых запасов месторождения, вследствие которых, находящиеся в них залежи полезных ископаемых, могут утратить промышленное значение или оказаться полностью потерянными.

2.4. Перспектива развития

На период действия разработанного проекта реконструкции, ликвидации отдельных производств, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры, **предприятие не предусматривает.**

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов с наименованием источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения (заводская система координат), качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ приведены в Приложении.

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов предельно-допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы.

2.6. Обоснование полноты и достоверности исходных данных

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производились на основании технических характеристик применяемого оборудования, технологических решений, предложенных пояснительной запиской, в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями, и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу.

Геометрические характеристики и параметры газовой смеси источников были приняты по технологическим данным проекта.

Количество загрязняющих веществ (г/с и т/год), поступающее в атмосферу при работе технологического оборудования, определяется по современным действующим нормативно-методическим документам с учетом расхода сырья и материалов и приводится в теоретическом расчете выбросов.

Инвентаризация выбросов проводилась в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Выбросы от источников загрязнения рассчитаны теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Теоретический расчет для разработки проекта НДС был выполнен на основании проектных данных.

РАЗДЕЛ 3. РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ВЕЛИЧИН ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ. УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ НДВ

3.1. Расчет загрязнения атмосферы

Прогнозирование загрязнения атмосферы выполнено по программному комплексу «Эра», версия 2,5, разработанному фирмой «Логос-Плюс», г. Новосибирск, согласованному с ГГО им. А.И. Воейкова №870/25 от 15.07.2004 г.

Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан программа включена в перечень применяемых на территории РК.

В расчетах реализована «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий «РНД 211.2.01-97 (ОНД-86).

Для определения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в районе работ принят расчетный прямоугольник со следующими параметрами:

- ✓ размеры 6000x7000 м;
- ✓ шаг сетки 500 м;
- ✓ угол между осью ОХ и направлением на север составляет 90°.

Генплан с расположением источников выбросов загрязняющих веществ приведена на Рис.2.

Анализ результатов расчетов уровня загрязнения атмосферы.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показывает, что приземные концентрации, создаваемые источниками выбросов при работе техники, не превышают по всем ингредиентам критериев качества атмосферного воздуха, установленных для населенных мест.

По результатам расчетов рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ не превышают критериев качества атмосферного воздуха для населенных мест:

Приземные концентрации на период эксплуатации составляют:

- по азот диоксиду, на СЗЗ – 0,23189 ПДК;
- по азот оксиду, на СЗЗ – 0,14226 ПДК;
- по углероду, на СЗЗ – 0,0257 ПДК;
- по акролеину, на СЗЗ – 0,058115 ПДК;
- по пыли древесной, на СЗЗ – 0,4926 ПДК;
- по группе суммаций 0301+0330 на СЗЗ - 0,260835 ПДК;
- по группе суммаций 2908+2936 на СЗЗ - 0,09852 ПДК.

По всем остальным ингредиентам концентрации составляют меньше 0,01 ПДК.

Проведенный анализ расчетов рассеивания вредных веществ показывает, что атмосферный воздух соответствует критериям качества атмосферного воздуха для населенных мест. Зона загрязнения, превышающая 1ПДК, по всем ингредиентам не выходит за пределы нормативной СЗЗ.

Таким образом, приведенные расчеты показывают, что источники выбросов будут оказывать воздействие на воздушный бассейн, как на территории промплощадки, так и на прилегающей территории, в пределах нормативных критериев качества для атмосферного воздуха.

3.2. Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ) для предприятия

Анализ результатов расчетов рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ показывает, что выбросы от источников не превышают критериев качества атмосферного воздуха, и их значения предлагаются в качестве нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Предельно-допустимые нормативы выбросов вредных веществ установлены по площадке от стационарных источников и составляют:
Расчетные выбросы ЗВ по предприятию на 2025 г. в целом по предприятию составили: 47.3199149796 г/с, 368.690925014 т/год.

Нормативы выбросов на 2025-2034 гг. представлены в таблице 3.1.

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
***0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	1004	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008
Итого:		0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6009	0.00275	0.00475	0.00275	0.00475	0.00275	0.00475	0.00275	0.00475	0.00275	0.00475	0.00275	0.00475	0.00275	0.00475
Основное	6010	0.00742	0.002	0.00742	0.002	0.00742	0.002	0.00742	0.002	0.00742	0.002	0.00742	0.002	0.00742	0.002
Основное	6011	0.005428	0.008205	0.005428	0.008205	0.005428	0.008205	0.005428	0.008205	0.005428	0.008205	0.005428	0.008205	0.005428	0.008205
Основное	6045	0.00297	0.0075	0.00297	0.0075	0.00297	0.0075	0.00297	0.0075	0.00297	0.0075	0.00297	0.0075	0.00297	0.0075
Основное	6046	0.002714	0.002345	0.002714	0.002345	0.002714	0.002345	0.002714	0.002345	0.002714	0.002345	0.002714	0.002345	0.002714	0.002345
Основное	6047	0.004194	0.004265	0.004194	0.004265	0.004194	0.004265	0.004194	0.004265	0.004194	0.004265	0.004194	0.004265	0.004194	0.004265
Основное	7001	0.00057	0.00049	0.00057	0.00049	0.00057	0.00049	0.00057	0.00049	0.00057	0.00049	0.00057	0.00049	0.00057	0.00049
Основное	7016	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317	0.00317
Основное	7018	0.056	0.0014	0.056	0.0014	0.056	0.0014	0.056	0.0014	0.056	0.0014	0.056	0.0014	0.056	0.0014
Основное	7020	0.0005	0.0012	0.0005	0.0012	0.0005	0.0012	0.0005	0.0012	0.0005	0.0012	0.0005	0.0012	0.0005	0.0012
Итого:		0.085716	0.033525	0.085716	0.033525	0.085716	0.033525	0.085716	0.033525	0.085716	0.033525	0.085716	0.033525	0.085716	0.033525
Всего по загрязняющему веществу:		0.085916	0.034325	0.085916	0.034325	0.085916	0.034325	0.085916	0.034325	0.085916	0.034325	0.085916	0.034325	0.085916	0.034325
***0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	1004	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014
Итого:		0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6009	0.00031	0.00053	0.00031	0.00053	0.00031	0.00053	0.00031	0.00053	0.00031	0.00053	0.00031	0.00053	0.00031	0.00053
Основное	6010	0.00131	0.000355	0.00131	0.000355	0.00131	0.000355	0.00131	0.000355	0.00131	0.000355	0.00131	0.000355	0.00131	0.000355
Основное	6011	0.000962	0.001453	0.000962	0.001453	0.000962	0.001453	0.000962	0.001453	0.000962	0.001453	0.000962	0.001453	0.000962	0.001453
Основное	6045	0.000481	0.0009	0.000481	0.0009	0.000481	0.0009	0.000481	0.0009	0.000481	0.0009	0.000481	0.0009	0.000481	0.0009
Основное	6046	0.000481	0.000415	0.000481	0.000415	0.000481	0.000415	0.000481	0.000415	0.000481	0.000415	0.000481	0.000415	0.000481	0.000415
Основное	6047	0.000521	0.000465	0.000521	0.000465	0.000521	0.000465	0.000521	0.000465	0.000521	0.000465	0.000521	0.000465	0.000521	0.000465
Основное	7001	0.0001	0.000087	0.0001	0.000087	0.0001	0.000087	0.0001	0.000087	0.0001	0.000087	0.0001	0.000087	0.0001	0.000087
Основное	7016	0.00056	0.00024	0.00056	0.00024	0.00056	0.00024	0.00056	0.00024	0.00056	0.00024	0.00056	0.00024	0.00056	0.00024
Основное	7018	0.0099	0.0002	0.0099	0.0002	0.0099	0.0002	0.0099	0.0002	0.0099	0.0002	0.0099	0.0002	0.0099	0.0002
Основное	7020	0.00008	0.00021	0.00008	0.00021	0.00008	0.00021	0.00008	0.00021	0.00008	0.00021	0.00008	0.00021	0.00008	0.00021
Итого:		0.014705	0.004855	0.014705	0.004855	0.014705	0.004855	0.014705	0.004855	0.014705	0.004855	0.014705	0.004855	0.014705	0.004855
Всего по загрязняющему веществу:		0.014745	0.004995	0.014745	0.004995	0.014745	0.004995	0.014745	0.004995	0.014745	0.004995	0.014745	0.004995	0.014745	0.004995
***0164, Никель оксид (в пересчете на никель) (420)															
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6047	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
Итого:		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
Всего по загрязняющему веществу:		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	0001	3.78	1.728	3.78	1.728	3.78	1.728	3.78	1.728	3.78	1.728	3.78	1.728	3.78	1.728
Основное	0006	0.0682	0.0108	0.0682	0.0108	0.0682	0.0108	0.0682	0.0108	0.0682	0.0108	0.0682	0.0108	0.0682	0.0108
Основное	0007	0.2873	0.0495	0.2873	0.0495	0.2873	0.0495	0.2873	0.0495	0.2873	0.0495	0.2873	0.0495	0.2873	0.0495
Основное	0008	0.1868	0.0321	0.1868	0.0321	0.1868	0.0321	0.1868	0.0321	0.1868	0.0321	0.1868	0.0321	0.1868	0.0321
Основное	0011	0.02083	0.0033	0.02083	0.0033	0.02083	0.0033	0.02083	0.0033	0.02083	0.0033	0.02083	0.0033	0.02083	0.0033
Основное	0022	0.165	0.012	0.165	0.012	0.165	0.012	0.165	0.012	0.165	0.012	0.165	0.012	0.165	0.012
Основное	1002	0.0425	0.009	0.0425	0.009	0.0425	0.009	0.0425	0.009	0.0425	0.009	0.0425	0.009	0.0425	0.009
Основное	1005	0.0392	0.2556	0.0392	0.2556	0.0392	0.2556	0.0392	0.2556	0.0392	0.2556	0.0392	0.2556	0.0392	0.2556
Итого:		4.58983	2.1003	4.58983	2.1003	4.58983	2.1003	4.58983	2.1003	4.58983	2.1003	4.58983	2.1003	4.58983	2.1003
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6004					44	4.8688	44	7.99816	44	8.1668	44	8.27152	44	9.97968
Основное	6009	0.00489	0.02647	0.00489	0.02647	0.00489	0.02647	0.00489	0.02647	0.00489	0.02647	0.00489	0.02647	0.00489	0.02647
Основное	6010	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971
Основное	6011	0.00489	0.03013	0.00489	0.03013	0.00489	0.03013	0.00489	0.03013	0.00489	0.03013	0.00489	0.03013	0.00489	0.03013
Основное	6045	0.005223	0.02031	0.005223	0.02031	0.005223	0.02031	0.005223	0.02031	0.005223	0.02031	0.005223	0.02031	0.005223	0.02031

Таблица 3.1

на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		ГОД дос- тиже ния НДВ
Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	2025
0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	
0.00275	0.00475	0.00275	0.00475	0.00275	0.00475	0.00275	0.00475	0.00275	0.00475	2025
0.00742	0.002	0.00742	0.002	0.00742	0.002	0.00742	0.002	0.00742	0.002	2025
0.005428	0.008205	0.005428	0.008205	0.005428	0.008205	0.005428	0.008205	0.005428	0.008205	2025
0.00297	0.0075	0.00297	0.0075	0.00297	0.0075	0.00297	0.0075	0.00297	0.0075	2025
0.002714	0.002345	0.002714	0.002345	0.002714	0.002345	0.002714	0.002345	0.002714	0.002345	2025
0.004194	0.004265	0.004194	0.004265	0.004194	0.004265	0.004194	0.004265	0.004194	0.004265	2025
0.00057	0.00049	0.00057	0.00049	0.00057	0.00049	0.00057	0.00049	0.00057	0.00049	2025
0.00317	0.00137	0.00317	0.00137	0.00317	0.00137	0.00317	0.00137	0.00317	0.00137	2025
0.056	0.0014	0.056	0.0014	0.056	0.0014	0.056	0.0014	0.056	0.0014	2025
0.0005	0.0012	0.0005	0.0012	0.0005	0.0012	0.0005	0.0012	0.0005	0.0012	2025
0.085716	0.033525	0.085716	0.033525	0.085716	0.033525	0.085716	0.033525	0.085716	0.033525	
0.085916	0.034325	0.085916	0.034325	0.085916	0.034325	0.085916	0.034325	0.085916	0.034325	2025
0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	2026
0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	0.00004	0.00014	
0.00031	0.00053	0.00031	0.00053	0.00031	0.00053	0.00031	0.00053	0.00031	0.00053	2026
0.00131	0.000355	0.00131	0.000355	0.00131	0.000355	0.00131	0.000355	0.00131	0.000355	2026
0.000962	0.001453	0.000962	0.001453	0.000962	0.001453	0.000962	0.001453	0.000962	0.001453	2026
0.000481	0.0009	0.000481	0.0009	0.000481	0.0009	0.000481	0.0009	0.000481	0.0009	2026
0.000481	0.000415	0.000481	0.000415	0.000481	0.000415	0.000481	0.000415	0.000481	0.000415	2026
0.000521	0.000465	0.000521	0.000465	0.000521	0.000465	0.000521	0.000465	0.000521	0.000465	2026
0.0001	0.000087	0.0001	0.000087	0.0001	0.000087	0.0001	0.000087	0.0001	0.000087	2026
0.00056	0.00024	0.00056	0.00024	0.00056	0.00024	0.00056	0.00024	0.00056	0.00024	2026
0.0099	0.0002	0.0099	0.0002	0.0099	0.0002	0.0099	0.0002	0.0099	0.0002	2026
0.00008	0.00021	0.00008	0.00021	0.00008	0.00021	0.00008	0.00021	0.00008	0.00021	2026
0.014705	0.004855	0.014705	0.004855	0.014705	0.004855	0.014705	0.004855	0.014705	0.004855	
0.014745	0.004995	0.014745	0.004995	0.014745	0.004995	0.014745	0.004995	0.014745	0.004995	2026
0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2025
0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	
0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	2025
0.0682	0.0108	0.0682	0.0108	0.0682	0.0108	0.0682	0.0108	0.0682	0.0108	2025
0.2873	0.0495	0.2873	0.0495	0.2873	0.0495	0.2873	0.0495	0.2873	0.0495	2025
0.1868	0.0321	0.1868	0.0321	0.1868	0.0321	0.1868	0.0321	0.1868	0.0321	2025
0.02083	0.0033	0.02083	0.0033	0.02083	0.0033	0.02083	0.0033	0.02083	0.0033	2025
0.165	0.012	0.165	0.012	0.165	0.012	0.165	0.012	0.165	0.012	2025
0.0425	0.009	0.0425	0.009	0.0425	0.009	0.0425	0.009	0.0425	0.009	2025
0.0392	0.2556	0.0392	0.2556	0.0392	0.2556	0.0392	0.2556	0.0392	0.2556	2025
0.80983	0.3723	0.80983	0.3723	0.80983	0.3723	0.80983	0.3723	4.58983	2.1003	
44	10.47336	44	7.81592	44	5.4876	44	3.6842	3.78	1.728	2025
0.00489	0.02647	0.00489	0.02647	0.00489	0.02647	0.00489	0.02647	0.00489	0.02647	2025
0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	2025
0.00489	0.03013	0.00489	0.03013	0.00489	0.03013	0.00489	0.03013	0.00489	0.03013	2025
0.005223	0.02031	0.005223	0.02031	0.005223	0.02031	0.005223	0.02031	0.005223	0.02031	2025

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2														
Основное	6046	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971
Основное	6047	0.05839	0.1070896	0.05839	0.1070896	0.05839	0.1070896	0.05839	0.1070896	0.05839	0.1070896	0.05839	0.1070896	0.05839	0.1070896
Основное	7018	0.0725	0.0231	0.0725	0.0231	0.0725	0.0231	0.0725	0.0231	0.0725	0.0231	0.0725	0.0231	0.0725	0.0231
Итого:		0.155673	0.2465196	0.155673	0.2465196	44.155673	5.1153196	44.155673	8.2446796	44.155673	8.4133196	44.155673	8.5180396	44.155673	10.2261996
Всего по загрязняющему веществу:		4.745503	2.3468196	4.745503	2.3468196	48.745503	7.2156196	44.965503	8.6169796	44.965503	8.7856196	44.965503	8.8903396	44.965503	10.5984996
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	0001	0.614	0.281	0.614	0.281	0.614	0.281	0.614	0.281	0.614	0.281	0.614	0.281	0.614	0.281
Основное	0006	0.0886	0.014	0.0886	0.014	0.0886	0.014	0.0886	0.014	0.0886	0.014	0.0886	0.014	0.0886	0.014
Основное	0007	0.3735	0.0644	0.3735	0.0644	0.3735	0.0644	0.3735	0.0644	0.3735	0.0644	0.3735	0.0644	0.3735	0.0644
Основное	0008	0.2428	0.0417	0.2428	0.0417	0.2428	0.0417	0.2428	0.0417	0.2428	0.0417	0.2428	0.0417	0.2428	0.0417
Основное	0011	0.0271	0.0043	0.0271	0.0043	0.0271	0.0043	0.0271	0.0043	0.0271	0.0043	0.0271	0.0043	0.0271	0.0043
Основное	0022	0.215	0.015	0.215	0.015	0.215	0.015	0.215	0.015	0.215	0.015	0.215	0.015	0.215	0.015
Основное	1002	0.0553	0.012	0.0553	0.012	0.0553	0.012	0.0553	0.012	0.0553	0.012	0.0553	0.012	0.0553	0.012
Основное	1005	0.0509	0.3323	0.0509	0.3323	0.0509	0.3323	0.0509	0.3323	0.0509	0.3323	0.0509	0.3323	0.0509	0.3323
Итого:		1.6672	0.7647	1.6672	0.7647	1.6672	0.7647	1.0532	0.4837	1.0532	0.4837	1.0532	0.4837	1.0532	0.4837
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6004					7.15	0.79118	7.15	1.299701	7.15	1.327105	7.15	1.344122	7.15	1.621698
Основное	6009	0.00079	0.004301	0.00079	0.004301	0.00079	0.004301	0.00079	0.004301	0.00079	0.004301	0.00079	0.004301	0.00079	0.004301
Основное	6010	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203
Основное	6011	0.000794	0.0049	0.000794	0.0049	0.000794	0.0049	0.000794	0.0049	0.000794	0.0049	0.000794	0.0049	0.000794	0.0049
Основное	6045	0.0008482	0.003303	0.0008482	0.003303	0.0008482	0.003303	0.0008482	0.003303	0.0008482	0.003303	0.0008482	0.003303	0.0008482	0.003303
Основное	6046	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203
Основное	6047	0.052144	0.1280065	0.052144	0.1280065	0.052144	0.1280065	0.052144	0.1280065	0.052144	0.1280065	0.052144	0.1280065	0.052144	0.1280065
Основное	7018	0.0118	0.0037	0.0118	0.0037	0.0118	0.0037	0.0118	0.0037	0.0118	0.0037	0.0118	0.0037	0.0118	0.0037
Итого:		0.0679642	0.1506165	0.0679642	0.1506165	7.2179642	0.9417965	7.2179642	1.4503175	7.2179642	1.4777215	7.2179642	1.4947385	7.2179642	1.7723145
Всего по загрязняющему веществу:		1.7351642	0.9153165	1.7351642	0.9153165	8.8851642	1.7064965	8.2711642	1.9340175	8.2711642	1.9614215	8.2711642	1.9784385	8.2711642	2.2560145
***0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)															
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6047	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125
Основное	7018	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002
Итого:		0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125
***0322, Серная кислота (517)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	0023	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518
Итого:		0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518
Всего по загрязняющему веществу:		0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	0006	0.0114	0.0018	0.0114	0.0018	0.0114	0.0018	0.0114	0.0018	0.0114	0.0018	0.0114	0.0018	0.0114	0.0018
Основное	0007	0.0479	0.0083	0.0479	0.0083	0.0479	0.0083	0.0479	0.0083	0.0479	0.0083	0.0479	0.0083	0.0479	0.0083
Основное	0008	0.0311	0.0054	0.0311	0.0054	0.0311	0.0054	0.0311	0.0054	0.0311	0.0054	0.0311	0.0054	0.0311	0.0054
Основное	0011	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006
Основное	0022	0.028	0.002	0.028	0.002	0.028	0.002	0.028	0.002	0.028	0.002	0.028	0.002	0.028	0.002
Основное	1002	0.0071	0.002	0.0071	0.002	0.0071	0.002	0.0071	0.002	0.0071	0.002	0.0071	0.002	0.0071	0.002
Основное	1005	0.0065	0.0426	0.0065	0.0426	0.0065	0.0426	0.0065	0.0426	0.0065	0.0426	0.0065	0.0426	0.0065	0.0426
Итого:		0.1355	0.0627	0.1355	0.0627	0.1355	0.0627	0.1355	0.0627	0.1355	0.0627	0.1355	0.0627	0.1355	0.0627
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6047	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162
Итого:		0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162
Всего по загрязняющему веществу:		0.14175	0.0789	0.14175	0.0789	0.14175	0.0789	0.14175	0.0789	0.14175	0.0789	0.14175	0.0789	0.14175	0.0789

Таблица 3.1

на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		ГОД дос- тиже ния НДВ
Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	0.00489	0.01971	2025
0.05839	0.1070896	0.05839	0.1070896	0.05839	0.1070896	0.05839	0.1070896	0.05839	0.1070896	2025
0.0725	0.0231	0.0725	0.0231	0.0725	0.0231	0.0725	0.0231	0.0725	0.0231	2025
44.155673	10.7198796	44.155673	8.0624396	44.155673	5.7341196	44.155673	3.9307196	0.155673	0.2465196	2025
44.965503	11.0921796	44.965503	8.4347396	44.965503	6.1064196	44.965503	4.3030196	4.745503	2.3468196	2025
0.0886	0.014	0.0886	0.014	0.0886	0.014	0.0886	0.014	0.614	0.281	2025
0.3735	0.0644	0.3735	0.0644	0.3735	0.0644	0.3735	0.0644	0.0886	0.014	2025
0.2428	0.0417	0.2428	0.0417	0.2428	0.0417	0.2428	0.0417	0.3735	0.0644	2025
0.0271	0.0043	0.0271	0.0043	0.0271	0.0043	0.0271	0.0043	0.2428	0.0417	2025
0.215	0.015	0.215	0.015	0.215	0.015	0.215	0.015	0.0271	0.0043	2025
0.0553	0.012	0.0553	0.012	0.0553	0.012	0.0553	0.012	0.215	0.015	2025
0.0509	0.3323	0.0509	0.3323	0.0509	0.3323	0.0509	0.3323	0.0553	0.012	2025
1.0532	0.4837	1.0532	0.4837	1.0532	0.4837	1.0532	0.4837	0.0509	0.3323	2025
7.15	1.701921	7.15	1.270087	7.15	0.891735	7.15	0.599	1.6672	0.7647	2025
0.00079	0.004301	0.00079	0.004301	0.00079	0.004301	0.00079	0.004301	0.00079	0.004301	2025
0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	2025
0.000794	0.0049	0.000794	0.0049	0.000794	0.0049	0.000794	0.0049	0.000794	0.0049	2025
0.0008482	0.003303	0.0008482	0.003303	0.0008482	0.003303	0.0008482	0.003303	0.0008482	0.003303	2025
0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	0.000794	0.003203	2025
0.052144	0.1280065	0.052144	0.1280065	0.052144	0.1280065	0.052144	0.1280065	0.052144	0.1280065	2025
0.0118	0.0037	0.0118	0.0037	0.0118	0.0037	0.0118	0.0037	0.0118	0.0037	2025
7.2179642	1.8525375	7.2179642	1.4207035	7.2179642	1.0423515	7.2179642	0.7496165	0.0679642	0.1506165	2025
8.2711642	2.3362375	8.2711642	1.9044035	8.2711642	1.5260515	8.2711642	1.2333165	1.7351642	0.9153165	2025
9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	2025
0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	2025
0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	2025
0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	2025
0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	2025
0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	2025
0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	0.000016	0.0000518	2025
0.0114	0.0018	0.0114	0.0018	0.0114	0.0018	0.0114	0.0018	0.0114	0.0018	2025
0.0479	0.0083	0.0479	0.0083	0.0479	0.0083	0.0479	0.0083	0.0479	0.0083	2025
0.0311	0.0054	0.0311	0.0054	0.0311	0.0054	0.0311	0.0054	0.0311	0.0054	2025
0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	0.0035	0.0006	2025
0.028	0.002	0.028	0.002	0.028	0.002	0.028	0.002	0.028	0.002	2025
0.0071	0.002	0.0071	0.002	0.0071	0.002	0.0071	0.002	0.0071	0.002	2025
0.0065	0.0426	0.0065	0.0426	0.0065	0.0426	0.0065	0.0426	0.0065	0.0426	2025
0.1355	0.0627	0.1355	0.0627	0.1355	0.0627	0.1355	0.0627	0.1355	0.0627	2025
0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	2025
0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	0.00625	0.0162	2025
0.14175	0.0789	0.14175	0.0789	0.14175	0.0789	0.14175	0.0789	0.14175	0.0789	2025



Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
веществу:															
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	0006	0.0227	0.0036	0.0227	0.0036	0.0227	0.0036	0.0227	0.0036	0.0227	0.0036	0.0227	0.0036	0.0227	0.0036
Основное	0007	0.0958	0.0165	0.0958	0.0165	0.0958	0.0165	0.0958	0.0165	0.0958	0.0165	0.0958	0.0165	0.0958	0.0165
Основное	0008	0.0623	0.0107	0.0623	0.0107	0.0623	0.0107	0.0623	0.0107	0.0623	0.0107	0.0623	0.0107	0.0623	0.0107
Основное	0011	0.0069	0.0011	0.0069	0.0011	0.0069	0.0011	0.0069	0.0011	0.0069	0.0011	0.0069	0.0011	0.0069	0.0011
Основное	0022	0.055	0.004	0.055	0.004	0.055	0.004	0.055	0.004	0.055	0.004	0.055	0.004	0.055	0.004
Основное	1002	0.0142	0.003	0.0142	0.003	0.0142	0.003	0.0142	0.003	0.0142	0.003	0.0142	0.003	0.0142	0.003
Основное	1005	0.0131	0.0852	0.0131	0.0852	0.0131	0.0852	0.0131	0.0852	0.0131	0.0852	0.0131	0.0852	0.0131	0.0852
Итого:		0.27	0.1241	0.27	0.1241	0.27	0.1241	0.27	0.1241	0.27	0.1241	0.27	0.1241	0.27	0.1241
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6047	0.01290001505	0.0324010195	0.01290001505	0.0324010195	0.01290001505	0.0324010195	0.01290001505	0.0324010195	0.01290001505	0.0324010195	0.01290001505	0.0324010195	0.01290001505	0.0324010195
Основное	7018	0.0000001416	0.000000632	0.0000001416	0.000000632	0.0000001416	0.000000632	0.0000001416	0.000000632	0.0000001416	0.000000632	0.0000001416	0.000000632	0.0000001416	0.000000632
Итого:		0.01290015665	0.0324016515	0.01290015665	0.0324016515	0.01290015665	0.0324016515	0.01290015665	0.0324016515	0.01290015665	0.0324016515	0.01290015665	0.0324016515	0.01290015665	0.0324016515
Всего по загрязняющему веществу:		0.28290015665	0.1565016515	0.28290015665	0.1565016515	0.28290015665	0.1565016515	0.28290015665	0.1565016515	0.28290015665	0.1565016515	0.28290015665	0.1565016515	0.28290015665	0.1565016515
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	0012	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092
Основное	0013	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092
Основное	0014	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092
Основное	0017	0.0000122	0.00057	0.0000122	0.00057	0.0000122	0.00057	0.0000122	0.00057	0.0000122	0.00057	0.0000122	0.00057	0.0000122	0.00057
Итого:		0.00003389	0.000846	0.00003389	0.000846	0.00003389	0.000846	0.00003389	0.000846	0.00003389	0.000846	0.00003389	0.000846	0.00003389	0.000846
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	7021	0.00008	0.00073	0.00008	0.00073	0.00008	0.00073	0.00008	0.00073	0.00008	0.00073	0.00008	0.00073	0.00008	0.00073
Основное	7024	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048
Итого:		0.00018	0.00121	0.00018	0.00121	0.00018	0.00121	0.00018	0.00121	0.00018	0.00121	0.00018	0.00121	0.00018	0.00121
Всего по загрязняющему веществу:		0.00021389	0.002056	0.00021389	0.002056	0.00021389	0.002056	0.00021389	0.002056	0.00021389	0.002056	0.00021389	0.002056	0.00021389	0.002056
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	0001	5.4	2.4	5.4	2.4	5.4	2.4	5.4	2.4	5.4	2.4	5.4	2.4	5.4	2.4
Основное	0006	0.0568	0.009	0.0568	0.009	0.0568	0.009	0.0568	0.009	0.0568	0.009	0.0568	0.009	0.0568	0.009
Основное	0007	0.2394	0.0413	0.2394	0.0413	0.2394	0.0413	0.2394	0.0413	0.2394	0.0413	0.2394	0.0413	0.2394	0.0413
Основное	0008	0.1556	0.0268	0.1556	0.0268	0.1556	0.0268	0.1556	0.0268	0.1556	0.0268	0.1556	0.0268	0.1556	0.0268
Основное	0011	0.0174	0.0028	0.0174	0.0028	0.0174	0.0028	0.0174	0.0028	0.0174	0.0028	0.0174	0.0028	0.0174	0.0028
Основное	0022	0.138	0.01	0.138	0.01	0.138	0.01	0.138	0.01	0.138	0.01	0.138	0.01	0.138	0.01
Основное	1002	0.0354	0.008	0.0354	0.008	0.0354	0.008	0.0354	0.008	0.0354	0.008	0.0354	0.008	0.0354	0.008
Основное	1005	0.0326	0.213	0.0326	0.213	0.0326	0.213	0.0326	0.213	0.0326	0.213	0.0326	0.213	0.0326	0.213
Итого:		6.0752	2.7109	6.0752	2.7109	6.0752	2.7109	6.0752	2.7109	6.0752	2.7109	6.0752	2.7109	6.0752	2.7109
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6004			200	21.48	200	35.286	200	36.03	200	36.492	200	36.492	200	44.028
Основное	6045	0.003694	0.0064	0.003694	0.0064	0.003694	0.0064	0.003694	0.0064	0.003694	0.0064	0.003694	0.0064	0.003694	0.0064
Основное	6047	0.33125000579	0.0817745075	0.33125000579	0.0817745075	0.33125000579	0.0817745075	0.33125000579	0.0817745075	0.33125000579	0.0817745075	0.33125000579	0.0817745075	0.33125000579	0.0817745075
Основное	7018	5.02e-8	0.00000023	5.02e-8	0.00000023	5.02e-8	0.00000023	5.02e-8	0.00000023	5.02e-8	0.00000023	5.02e-8	0.00000023	5.02e-8	0.00000023
Итого:		0.33494405599	0.0881747375	0.33494405599	0.0881747375	200.334944056	21.5681747375	200.334944056	35.3741747375	200.334944056	36.1181747375	200.334944056	36.5801747375	200.334944056	44.1161747375
Всего по загрязняющему веществу:		6.41014405599	2.7990747375	6.41014405599	2.7990747375	206.410144056	24.2790747375	201.010144056	35.6850747375	201.010144056	36.4290747375	201.010144056	36.8910747375	201.010144056	44.4270747375
***0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	1004	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032
Итого:		0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6009	0.000111	0.000192	0.000111	0.000192	0.000111	0.000192	0.000111	0.000192	0.000111	0.000192	0.000111	0.000192	0.000111	0.000192
Основное	6010	0.0003	0.000082	0.0003	0.000082	0.0003	0.000082	0.0003	0.000082	0.0003	0.000082	0.0003	0.000082	0.0003	0.000082
Основное	6011	0.000222	0.000336	0.000222	0.000336	0.000222	0.000336	0.000222	0.000336	0.000222	0.000336	0.000222	0.000336	0.000222	0.000336
Основное	6045	0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005

Таблица 3.1

на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		ГОД дос- тиже ния НДВ
Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.0227	0.0036	0.0227	0.0036	0.0227	0.0036	0.0227	0.0036	0.0227	0.0036	2025
0.0958	0.0165	0.0958	0.0165	0.0958	0.0165	0.0958	0.0165	0.0958	0.0165	2025
0.0623	0.0107	0.0623	0.0107	0.0623	0.0107	0.0623	0.0107	0.0623	0.0107	2025
0.0069	0.0011	0.0069	0.0011	0.0069	0.0011	0.0069	0.0011	0.0069	0.0011	2025
0.055	0.004	0.055	0.004	0.055	0.004	0.055	0.004	0.055	0.004	2025
0.0142	0.003	0.0142	0.003	0.0142	0.003	0.0142	0.003	0.0142	0.003	2025
0.0131	0.0852	0.0131	0.0852	0.0131	0.0852	0.0131	0.0852	0.0131	0.0852	2025
0.27	0.1241	0.27	0.1241	0.27	0.1241	0.27	0.1241	0.27	0.1241	2025
0.01290001505	0.0324010195	0.01290001505	0.0324010195	0.01290001505	0.0324010195	0.01290001505	0.0324010195	0.01290001505	0.0324010195	2025
0.0000001416	0.000000632	0.0000001416	0.000000632	0.0000001416	0.000000632	0.0000001416	0.000000632	0.0000001416	0.000000632	2025
0.01290015665	0.0324016515	0.01290015665	0.0324016515	0.01290015665	0.0324016515	0.01290015665	0.0324016515	0.01290015665	0.0324016515	2025
0.28290015665	0.1565016515	0.28290015665	0.1565016515	0.28290015665	0.1565016515	0.28290015665	0.1565016515	0.28290015665	0.1565016515	2025
0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	2025
0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	2025
0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	0.00000723	0.000092	2025
0.0000122	0.00057	0.0000122	0.00057	0.0000122	0.00057	0.0000122	0.00057	0.0000122	0.00057	2025
0.00003389	0.000846	0.00003389	0.000846	0.00003389	0.000846	0.00003389	0.000846	0.00003389	0.000846	2025
0.00008	0.00073	0.00008	0.00073	0.00008	0.00073	0.00008	0.00073	0.00008	0.00073	2025
0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	2025
0.00018	0.00121	0.00018	0.00121	0.00018	0.00121	0.00018	0.00121	0.00018	0.00121	2025
0.00021389	0.002056	0.00021389	0.002056	0.00021389	0.002056	0.00021389	0.002056	0.00021389	0.002056	2025
0.0568	0.009	0.0568	0.009	0.0568	0.009	0.0568	0.009	0.0568	0.009	2025
0.2394	0.0413	0.2394	0.0413	0.2394	0.0413	0.2394	0.0413	0.2394	0.0413	2025
0.1556	0.0268	0.1556	0.0268	0.1556	0.0268	0.1556	0.0268	0.1556	0.0268	2025
0.0174	0.0028	0.0174	0.0028	0.0174	0.0028	0.0174	0.0028	0.0174	0.0028	2025
0.138	0.01	0.138	0.01	0.138	0.01	0.138	0.01	0.138	0.01	2025
0.0354	0.008	0.0354	0.008	0.0354	0.008	0.0354	0.008	0.0354	0.008	2025
0.0326	0.213	0.0326	0.213	0.0326	0.213	0.0326	0.213	0.0326	0.213	2025
0.6752	0.3109	0.6752	0.3109	0.6752	0.3109	0.6752	0.3109	6.0752	2.7109	2025
200	46.206	200	34.482	200	24.21	200	16.254	5.4	2.4	2025
0.003694	0.0064	0.003694	0.0064	0.003694	0.0064	0.003694	0.0064	0.003694	0.0064	2025
0.33125000579	0.0817745075	0.33125000579	0.0817745075	0.33125000579	0.0817745075	0.33125000579	0.0817745075	0.33125000579	0.0817745075	2025
5.02e-8	0.00000023	5.02e-8	0.00000023	5.02e-8	0.00000023	5.02e-8	0.00000023	5.02e-8	0.00000023	2025
200.334944056	46.2941747375	200.334944056	34.5701747375	200.334944056	24.2981747375	200.334944056	16.3421747375	0.33494405599	0.0881747375	2025
201.010144056	46.6050747375	201.010144056	34.8810747375	201.010144056	24.6090747375	201.010144056	16.6530747375	6.41014405599	2.7990747375	2025
0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	2025
0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	0.000008	0.000032	2025
0.000111	0.000192	0.000111	0.000192	0.000111	0.000192	0.000111	0.000192	0.000111	0.000192	2025
0.0003	0.000082	0.0003	0.000082	0.0003	0.000082	0.0003	0.000082	0.0003	0.000082	2025
0.000222	0.000336	0.000222	0.000336	0.000222	0.000336	0.000222	0.000336	0.000222	0.000336	2025
0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005	0.0002083	0.0005	2025

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Основное	6046	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096
Основное	6047	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096
Основное	7001	0.000023	0.00002	0.000023	0.00002	0.000023	0.00002	0.000023	0.00002	0.000023	0.00002	0.000023	0.00002	0.000023	0.00002
Основное	7016	0.00013	0.00006	0.00013	0.00006	0.00013	0.00006	0.00013	0.00006	0.00013	0.00006	0.00013	0.00006	0.00013	0.00006
Основное	7018	0.0023	0.00011	0.0023	0.00011	0.0023	0.00011	0.0023	0.00011	0.0023	0.00011	0.0023	0.00011	0.0023	0.00011
Основное	7020	0.00002	0.00005	0.00002	0.00005	0.00002	0.00005	0.00002	0.00005	0.00002	0.00005	0.00002	0.00005	0.00002	0.00005
Итого:		0.0035363	0.001542	0.0035363	0.001542	0.0035363	0.001542	0.0035363	0.001542	0.0035363	0.001542	0.0035363	0.001542	0.0035363	0.001542
Всего по загрязняющему веществу:		0.0035443	0.001574	0.0035443	0.001574	0.0035443	0.001574	0.0035443	0.001574	0.0035443	0.001574	0.0035443	0.001574	0.0035443	0.001574
***0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, Неорганизованные источники)															
Основное	6045	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016
Итого:		0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016
Всего по загрязняющему веществу:		0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016
***0415, Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)															
Организованные источники															
Основное	0015	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083
Основное	0016	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083
Основное	0018	1.019	0.0595	1.019	0.0595	1.019	0.0595	1.019	0.0595	1.019	0.0595	1.019	0.0595	1.019	0.0595
Итого:		2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761
Всего по загрязняющему веществу:		2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761
***0416, Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)															
Организованные источники															
Основное	0015	0.2014	0.0031	0.2014	0.0031	0.2014	0.0031	0.2014	0.0031	0.2014	0.0031	0.2014	0.0031	0.2014	0.0031
Основное	0016	0.2016	0.0031	0.2016	0.0031	0.2016	0.0031	0.2016	0.0031	0.2016	0.0031	0.2016	0.0031	0.2016	0.0031
Основное	0018	0.248	0.0145	0.248	0.0145	0.248	0.0145	0.248	0.0145	0.248	0.0145	0.248	0.0145	0.248	0.0145
Итого:		0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207
Всего по загрязняющему веществу:		0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207
***0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)															
Организованные источники															
Основное	0015	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003
Основное	0016	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003
Основное	0018	0.03375	0.002	0.03375	0.002	0.03375	0.002	0.03375	0.002	0.03375	0.002	0.03375	0.002	0.03375	0.002
Итого:		0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026
Всего по загрязняющему веществу:		0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026
***0503, Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)															
Неорганизованные источники															
Основное	6047	9.65e-8	0.00000125	9.65e-8	0.00000125	9.65e-8	0.00000125	9.65e-8	0.00000125	9.65e-8	0.00000125	9.65e-8	0.00000125	9.65e-8	0.00000125
Основное	7018	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002
Итого:		0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125
***0514, Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)															
Неорганизованные источники															
Основное	6047	0.000000463	0.0000006	0.000000463	0.0000006	0.000000463	0.0000006	0.000000463	0.0000006	0.000000463	0.0000006	0.000000463	0.0000006	0.000000463	0.0000006
Основное	7018	0.00000183	0.0000096	0.00000183	0.0000096	0.00000183	0.0000096	0.00000183	0.0000096	0.00000183	0.0000096	0.00000183	0.0000096	0.00000183	0.0000096
Итого:		0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102
Всего по загрязняющему веществу:		0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102

Таблица 3.1

на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		год достижения НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	2025
0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	0.000111	0.000096	2025
0.000023	0.00002	0.000023	0.00002	0.000023	0.00002	0.000023	0.00002	0.000023	0.00002	2025
0.00013	0.00006	0.00013	0.00006	0.00013	0.00006	0.00013	0.00006	0.00013	0.00006	2025
0.0023	0.00011	0.0023	0.00011	0.0023	0.00011	0.0023	0.00011	0.0023	0.00011	2025
0.00002	0.00005	0.00002	0.00005	0.00002	0.00005	0.00002	0.00005	0.00002	0.00005	2025
0.0035363	0.001542	0.0035363	0.001542	0.0035363	0.001542	0.0035363	0.001542	0.0035363	0.001542	2025
0.0035443	0.001574	0.0035443	0.001574	0.0035443	0.001574	0.0035443	0.001574	0.0035443	0.001574	2025
0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	2025
0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	2025
0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	0.000917	0.0016	2025
0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	2025
0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	0.545	0.0083	2025
1.019	0.0595	1.019	0.0595	1.019	0.0595	1.019	0.0595	1.019	0.0595	2025
2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2025
2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2.109	0.0761	2025
0.2014	0.0031	0.2014	0.0031	0.2014	0.0031	0.2014	0.0031	0.2014	0.0031	2025
0.2016	0.0031	0.2016	0.0031	0.2016	0.0031	0.2016	0.0031	0.2016	0.0031	2025
0.248	0.0145	0.248	0.0145	0.248	0.0145	0.248	0.0145	0.248	0.0145	2025
0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	2025
0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	0.651	0.0207	2025
0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	2025
0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	0.02014	0.0003	2025
0.03375	0.002	0.03375	0.002	0.03375	0.002	0.03375	0.002	0.03375	0.002	2025
0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	2025
0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	0.07403	0.0026	2025
9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	9.65e-8	0.000000125	2025
0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	0.000000381	0.000002	2025
0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	2025
0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	0.0000004775	0.000002125	2025
0.000000463	0.0000006	0.000000463	0.0000006	0.000000463	0.0000006	0.000000463	0.0000006	0.000000463	0.0000006	2025
0.00000183	0.0000096	0.00000183	0.0000096	0.00000183	0.0000096	0.00000183	0.0000096	0.00000183	0.0000096	2025
0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	2025
0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	0.000002293	0.0000102	2025



Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
веществу:															
***0516, 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)															
Неорганизованные источники															
Основное	6047	8.87e-8	0.000000115	8.87e-8	0.000000115	8.87e-8	0.000000115	8.87e-8	0.000000115	8.87e-8	0.000000115	8.87e-8	0.000000115	8.87e-8	0.000000115
Основное	7018	0.00000035	0.00000184	0.00000035	0.00000184	0.00000035	0.00000184	0.00000035	0.00000184	0.00000035	0.00000184	0.00000035	0.00000184	0.00000035	0.00000184
Итого:		0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955
***0521, Пропен (Пропилен) (473)															
Неорганизованные источники															
Основное	6047	5.79e-9	7.5e-9	5.79e-9	7.5e-9	5.79e-9	7.5e-9	5.79e-9	7.5e-9	5.79e-9	7.5e-9	5.79e-9	7.5e-9	5.79e-9	7.5e-9
Основное	7018	2.28e-8	0.00000012	2.28e-8	0.00000012	2.28e-8	0.00000012	2.28e-8	0.00000012	2.28e-8	0.00000012	2.28e-8	0.00000012	2.28e-8	0.00000012
Итого:		2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275
Всего по загрязняющему веществу:		2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275
***0526, Этен (Этилен) (669)															
Неорганизованные источники															
Основное	6047	0.000001003	0.0000013	0.000001003	0.0000013	0.000001003	0.0000013	0.000001003	0.0000013	0.000001003	0.0000013	0.000001003	0.0000013	0.000001003	0.0000013
Основное	7018	0.00000396	0.00000208	0.00000396	0.00000208	0.00000396	0.00000208	0.00000396	0.00000208	0.00000396	0.00000208	0.00000396	0.00000208	0.00000396	0.00000208
Итого:		0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221
Всего по загрязняющему веществу:		0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221	0.000004963	0.00000221
***0602, Бензол (64)															
Организованные источники															
Основное	0015	0.01853	0.0003	0.01853	0.0003	0.01853	0.0003	0.01853	0.0003	0.01853	0.0003	0.01853	0.0003	0.01853	0.0003
Основное	0016	0.01854	0.0003	0.01854	0.0003	0.01854	0.0003	0.01854	0.0003	0.01854	0.0003	0.01854	0.0003	0.01854	0.0003
Основное	0018	0.027	0.0016	0.027	0.0016	0.027	0.0016	0.027	0.0016	0.027	0.0016	0.027	0.0016	0.027	0.0016
Итого:		0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022
Всего по загрязняющему веществу:		0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022
***0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)															
Организованные источники															
Основное	0015	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004
Основное	0016	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004
Основное	0018	0.002025	0.00012	0.002025	0.00012	0.002025	0.00012	0.002025	0.00012	0.002025	0.00012	0.002025	0.00012	0.002025	0.00012
Итого:		0.006697	0.0002	0.006697	0.0002	0.006697	0.0002	0.006697	0.0002	0.006697	0.0002	0.006697	0.0002	0.006697	0.0002
Неорганизованные источники															
Основное	7014	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18
Итого:		0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18
Всего по загрязняющему веществу:		0.319697	0.1802	0.319697	0.1802	0.319697	0.1802	0.319697	0.1802	0.319697	0.1802	0.319697	0.1802	0.319697	0.1802
***0618, 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)															
Неорганизованные источники															
Основное	6047	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8
Основное	7018	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112
Итого:		0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119
***0620, Винилбензол (Стирол, Этинилбензол) (121)															
Неорганизованные источники															
Основное	6047	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8
Основное	7018	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112

Таблица 3.1

на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		ГОД дос- тиже ния НДВ
Г/с	Т/ГОД	Г/с	Т/ГОД	Г/с	Т/ГОД	Г/с	Т/ГОД	Г/с	Т/ГОД	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		27
8.87e-8	0.000000115	8.87e-8	0.000000115	8.87e-8	0.000000115	8.87e-8	0.000000115	8.87e-8	0.000000115	2025
0.00000035	0.00000184	0.00000035	0.00000184	0.00000035	0.00000184	0.00000035	0.00000184	0.00000035	0.00000184	2025
0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	2025
0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	0.0000004387	0.000001955	2025
5.79e-9	7.5e-9	5.79e-9	7.5e-9	5.79e-9	7.5e-9	5.79e-9	7.5e-9	5.79e-9	7.5e-9	2025
2.28e-8	0.00000012	2.28e-8	0.00000012	2.28e-8	0.00000012	2.28e-8	0.00000012	2.28e-8	0.00000012	2025
2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2025
2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2.859e-8	0.0000001275	2025
0.000001003	0.0000013	0.000001003	0.0000013	0.000001003	0.0000013	0.000001003	0.0000013	0.000001003	0.0000013	2025
0.00000396	0.0000208	0.00000396	0.0000208	0.00000396	0.0000208	0.00000396	0.0000208	0.00000396	0.0000208	2025
0.000004963	0.0000221	0.000004963	0.0000221	0.000004963	0.0000221	0.000004963	0.0000221	0.000004963	0.0000221	2025
0.000004963	0.0000221	0.000004963	0.0000221	0.000004963	0.0000221	0.000004963	0.0000221	0.000004963	0.0000221	2025
0.01853	0.0003	0.01853	0.0003	0.01853	0.0003	0.01853	0.0003	0.01853	0.0003	2025
0.01854	0.0003	0.01854	0.0003	0.01854	0.0003	0.01854	0.0003	0.01854	0.0003	2025
0.027	0.0016	0.027	0.0016	0.027	0.0016	0.027	0.0016	0.027	0.0016	2025
0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	2025
0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	0.06407	0.0022	2025
0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	2025
0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	0.002336	0.00004	2025
0.002025	0.00012	0.002025	0.00012	0.002025	0.00012	0.002025	0.00012	0.002025	0.00012	2025
0.006697	0.0002	0.006697	0.0002	0.006697	0.0002	0.006697	0.0002	0.006697	0.0002	2025
0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	2025
0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	0.313	0.18	2025
0.319697	0.1802	0.319697	0.1802	0.319697	0.1802	0.319697	0.1802	0.319697	0.1802	2025
5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	2025
0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	2025
0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	2025
0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	2025
5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	5.4e-8	7e-8	2025
0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	0.000000213	0.00000112	2025



Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Итого:		0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119
***0621, Метилбензол (349)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	0015	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003
Основное	0016	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003
Основное	0018	0.01958	0.00114	0.01958	0.00114	0.01958	0.00114	0.01958	0.00114	0.01958	0.00114	0.01958	0.00114	0.01958	0.00114
Итого:		0.05458	0.00174	0.05458	0.00174	0.05458	0.00174	0.05458	0.00174	0.05458	0.00174	0.05458	0.00174	0.05458	0.00174
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	7014	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154
Итого:		0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154
Всего по загрязняющему веществу:		0.41858	0.15574	0.41858	0.15574	0.41858	0.15574	0.41858	0.15574	0.41858	0.15574	0.41858	0.15574	0.41858	0.15574
***0627, Этилбензол (675)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	0015	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001
Основное	0016	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001
Основное	0018	0.000675	0.00004	0.000675	0.00004	0.000675	0.00004	0.000675	0.00004	0.000675	0.00004	0.000675	0.00004	0.000675	0.00004
Итого:		0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006
Всего по загрязняющему веществу:		0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006
***0930, 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)															
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6047	8.1e-8	0.000000105	8.1e-8	0.000000105	8.1e-8	0.000000105	8.1e-8	0.000000105	8.1e-8	0.000000105	8.1e-8	0.000000105	8.1e-8	0.000000105
Основное	7018	0.00000032	0.00000168	0.00000032	0.00000168	0.00000032	0.00000168	0.00000032	0.00000168	0.00000032	0.00000168	0.00000032	0.00000168	0.00000032	0.00000168
Итого:		0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785
Всего по загрязняющему веществу:		0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785
***1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)															
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	7014	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564
Итого:		0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564
Всего по загрязняющему веществу:		0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564
***1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)															
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	7014	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752
Итого:		0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752
Всего по загрязняющему веществу:		0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752
***1119, 2-Этоксипропанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)															
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	7014	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301
Итого:		0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301
Всего по загрязняющему веществу:		0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301
***1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)															
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	7014	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301
Итого:		0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301

Таблица 3.1

на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		ГОД дос- тиже ния НДВ
Г/с	Т/ГОД	Г/с	Т/ГОД	Г/с	Т/ГОД	Г/с	Т/ГОД	Г/с	Т/ГОД	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	
0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	0.000000267	0.00000119	2025
0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	2025
0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	0.0175	0.0003	2025
0.01958	0.00114	0.01958	0.00114	0.01958	0.00114	0.01958	0.00114	0.01958	0.00114	2025
0.05458	0.00174	0.05458	0.00174	0.05458	0.00174	0.05458	0.00174	0.05458	0.00174	2025
0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	2025
0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	0.364	0.154	2025
0.41858	0.15574	0.41858	0.15574	0.41858	0.15574	0.41858	0.15574	0.41858	0.15574	2025
0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	2025
0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	0.000483	0.00001	2025
0.000675	0.00004	0.000675	0.00004	0.000675	0.00004	0.000675	0.00004	0.000675	0.00004	2025
0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	2025
0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	0.001641	0.00006	2025
8.1e-8	0.000000105	8.1e-8	0.000000105	8.1e-8	0.000000105	8.1e-8	0.000000105	8.1e-8	0.000000105	2025
0.00000032	0.00000168	0.00000032	0.00000168	0.00000032	0.00000168	0.00000032	0.00000168	0.00000032	0.00000168	2025
0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	2025
0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	0.000000401	0.000001785	2025
0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	2025
0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	2025
0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	0.13	0.0564	2025
0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	2025
0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	2025
0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	0.18	0.0752	2025
0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	2025
0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	2025
0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	2025
0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	2025
0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	2025

Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Всего по загрязняющему веществу:		0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301
***1215, Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутилловый эфир, Дибутилбензол-1)															
Неорганизованные источники															
Основное	6047	8.49e-8	0.000000105	8.49e-8	0.000000105	8.49e-8	0.000000105	8.49e-8	0.000000105	8.49e-8	0.000000105	8.49e-8	0.000000105	8.49e-8	0.000000105
Основное	7018	0.000000335	0.00000176	0.000000335	0.00000176	0.000000335	0.00000176	0.000000335	0.00000176	0.000000335	0.00000176	0.000000335	0.00000176	0.000000335	0.00000176
Итого:		0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865
***1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)															
Организованные источники															
Основное	0006	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004
Основное	0007	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002
Основное	0008	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013
Основное	0011	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013
Основное	0022	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005
Основное	1002	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004
Основное	1005	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102
Итого:		0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493
Неорганизованные источники															
Основное	6047	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389
Итого:		0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389
Всего по загрязняющему веществу:		0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)															
Организованные источники															
Основное	0006	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004
Основное	0007	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002
Основное	0008	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013
Основное	0011	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013
Основное	0022	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005
Основное	1002	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004
Основное	1005	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102
Итого:		0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493
Неорганизованные источники															
Основное	6047	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389
Итого:		0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389
Всего по загрязняющему веществу:		0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882
***1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)															
Неорганизованные источники															
Основное	7014	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301
Итого:		0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301
Всего по загрязняющему веществу:		0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301
***1611, Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропан) (437)															
Неорганизованные источники															
Основное	6047	2.12e-8	2.75e-8	2.12e-8	2.75e-8	2.12e-8	2.75e-8	2.12e-8	2.75e-8	2.12e-8	2.75e-8	2.12e-8	2.75e-8	2.12e-8	2.75e-8
Основное	7018	8.37e-8	0.00000044	8.37e-8	0.00000044	8.37e-8	0.00000044	8.37e-8	0.00000044	8.37e-8	0.00000044	8.37e-8	0.00000044	8.37e-8	0.00000044
Итого:		0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675
***2001, Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)															

Таблица 3.1

на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		Год достижения НДВ
Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	2025
8.49e-8	0.000000105	8.49e-8	0.000000105	8.49e-8	0.000000105	8.49e-8	0.000000105	8.49e-8	0.000000105	2025
0.000000335	0.00000176	0.000000335	0.00000176	0.000000335	0.00000176	0.000000335	0.00000176	0.000000335	0.00000176	2025
0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	2025
0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	0.0000004199	0.000001865	2025
0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	2025
0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	2025
0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	2025
0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	2025
0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	2025
0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	2025
0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	2025
0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	2025
0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	2025
0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	2025
0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	2025
0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	0.0027	0.0004	2025
0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	0.0115	0.002	2025
0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	0.0075	0.0013	2025
0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	0.00083	0.00013	2025
0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	0.007	0.0005	2025
0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	0.0017	0.0004	2025
0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	0.0016	0.0102	2025
0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	0.03283	0.01493	2025
0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	2025
0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	0.0015	0.00389	2025
0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	0.03433	0.01882	2025
0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	2025
0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	2025
0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	0.071	0.0301	2025
2.12e-8	2.75e-8	2.12e-8	2.75e-8	2.12e-8	2.75e-8	2.12e-8	2.75e-8	2.12e-8	2.75e-8	2025
8.37e-8	0.00000044	8.37e-8	0.00000044	8.37e-8	0.00000044	8.37e-8	0.00000044	8.37e-8	0.00000044	2025
0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	2025
0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	0.0000001049	0.0000004675	2025



Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Неорганизованные источники															
Основное	6047	0.0000001427	0.000000185	0.0000001427	0.000000185	0.0000001427	0.000000185	0.0000001427	0.000000185	0.0000001427	0.000000185	0.0000001427	0.000000185	0.0000001427	0.000000185
Основное	7018	0.0000005632	0.000000296	0.0000005632	0.000000296	0.0000005632	0.000000296	0.0000005632	0.000000296	0.0000005632	0.000000296	0.0000005632	0.000000296	0.0000005632	0.000000296
Итого:		0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145
Всего по загрязняющему веществу:		0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145	0.0000007059	0.0000003145
***2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)															
Неорганизованные источники															
Основное	6047	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644
Итого:		0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644
Всего по загрязняющему веществу:		0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644
***2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и другие)															
Организованные источники															
Основное	0001	0.0003	0.0061	0.0003	0.0061	0.0003	0.0061								
Итого:		0.0003	0.0061	0.0003	0.0061	0.0003	0.0061								
Неорганизованные источники															
Основное	6047	0.000278	0.0001274	0.000278	0.0001274	0.000278	0.0001274	0.000278	0.0001274	0.000278	0.0001274	0.000278	0.0001274	0.000278	0.0001274
Основное	7018	0.0009	0.000045	0.0009	0.000045	0.0009	0.000045	0.0009	0.000045	0.0009	0.000045	0.0009	0.000045	0.0009	0.000045
Основное	7022	0.0014	0.00003	0.0014	0.00003	0.0014	0.00003	0.0014	0.00003	0.0014	0.00003	0.0014	0.00003	0.0014	0.00003
Итого:		0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024
Всего по загрязняющему веществу:		0.002878	0.0063024	0.002878	0.0063024	0.002878	0.0063024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024
***2752, Уайт-спирит (1294*)															
Неорганизованные источники															
Основное	7014	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18
Итого:		0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18
Всего по загрязняющему веществу:		0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)															
Организованные источники															
Основное	0006	0.0273	0.0043	0.0273	0.0043	0.0273	0.0043	0.0273	0.0043	0.0273	0.0043	0.0273	0.0043	0.0273	0.0043
Основное	0007	0.1149	0.0198	0.1149	0.0198	0.1149	0.0198	0.1149	0.0198	0.1149	0.0198	0.1149	0.0198	0.1149	0.0198
Основное	0008	0.0747	0.0128	0.0747	0.0128	0.0747	0.0128	0.0747	0.0128	0.0747	0.0128	0.0747	0.0128	0.0747	0.0128
Основное	0011	0.00833	0.0013	0.00833	0.0013	0.00833	0.0013	0.00833	0.0013	0.00833	0.0013	0.00833	0.0013	0.00833	0.0013
Основное	0012	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033
Основное	0013	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033
Основное	0014	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033
Основное	0017	0.00435	0.203	0.00435	0.203	0.00435	0.203	0.00435	0.203	0.00435	0.203	0.00435	0.203	0.00435	0.203
Основное	0022	0.066	0.005	0.066	0.005	0.066	0.005	0.066	0.005	0.066	0.005	0.066	0.005	0.066	0.005
Основное	1002	0.017	0.004	0.017	0.004	0.017	0.004	0.017	0.004	0.017	0.004	0.017	0.004	0.017	0.004
Основное	1005	0.0157	0.1022	0.0157	0.1022	0.0157	0.1022	0.0157	0.1022	0.0157	0.1022	0.0157	0.1022	0.0157	0.1022
Итого:		0.336008	0.4514	0.336008	0.4514	0.336008	0.4514	0.336008	0.4514	0.336008	0.4514	0.336008	0.4514	0.336008	0.4514
Неорганизованные источники															
Основное	6047	0.015001119	0.03890145	0.015001119	0.03890145	0.015001119	0.03890145	0.015001119	0.03890145	0.015001119	0.03890145	0.015001119	0.03890145	0.015001119	0.03890145
Основное	7018	0.000004414	0.00000232	0.000004414	0.00000232	0.000004414	0.00000232	0.000004414	0.00000232	0.000004414	0.00000232	0.000004414	0.00000232	0.000004414	0.00000232
Основное	7021	0.03	0.258	0.03	0.258	0.03	0.258	0.03	0.258	0.03	0.258	0.03	0.258	0.03	0.258
Основное	7024	0.0239	0.1723	0.0239	0.1723	0.0239	0.1723	0.0239	0.1723	0.0239	0.1723	0.0239	0.1723	0.0239	0.1723
Итого:		0.068905533	0.46922465	0.068905533	0.46922465	0.068905533	0.46922465	0.068905533	0.46922465	0.068905533	0.46922465	0.068905533	0.46922465	0.068905533	0.46922465
Всего по загрязняющему веществу:		0.404913533	0.92062465	0.404913533	0.92062465	0.404913533	0.92062465	0.404913533	0.92062465	0.404913533	0.92062465	0.404913533	0.92062465	0.404913533	0.92062465
***2902, Взвешенные частицы (116)															
Неорганизованные источники															
Основное	6009	0.0016	0.0021	0.0016	0.0021	0.0016	0.0021	0.0016	0.0021	0.0016	0.0021	0.0016	0.0021	0.0016	0.0021
Основное	6010	0.00364	0.0014	0.00364	0.0014	0.00364	0.0014	0.00364	0.0014	0.00364	0.0014	0.00364	0.0014	0.00364	0.0014

Таблица 3.1

на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
0.0000001427	0.000000185	0.0000001427	0.000000185	0.0000001427	0.000000185	0.0000001427	0.000000185	0.0000001427	0.000000185	2025
0.0000005632	0.00000296	0.0000005632	0.00000296	0.0000005632	0.00000296	0.0000005632	0.00000296	0.0000005632	0.00000296	2025
0.0000007059	0.000003145	0.0000007059	0.000003145	0.0000007059	0.000003145	0.0000007059	0.000003145	0.0000007059	0.000003145	2025
0.0000007059	0.000003145	0.0000007059	0.000003145	0.0000007059	0.000003145	0.0000007059	0.000003145	0.0000007059	0.000003145	2025
0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	2025
0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	2025
0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	0.05	0.0001644	2025
								0.0003	0.0061	2025
								0.0003	0.0061	2025
0.000278	0.0001274	0.000278	0.0001274	0.000278	0.0001274	0.000278	0.0001274	0.000278	0.0001274	2025
0.0009	0.000045	0.0009	0.000045	0.0009	0.000045	0.0009	0.000045	0.0009	0.000045	2025
0.0014	0.00003	0.0014	0.00003	0.0014	0.00003	0.0014	0.00003	0.0014	0.00003	2025
0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	2025
0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002578	0.0002024	0.002878	0.0063024	2025
0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	2025
0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	2025
0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	0.31	0.18	2025
0.0273	0.0043	0.0273	0.0043	0.0273	0.0043	0.0273	0.0043	0.0273	0.0043	2025
0.1149	0.0198	0.1149	0.0198	0.1149	0.0198	0.1149	0.0198	0.1149	0.0198	2025
0.0747	0.0128	0.0747	0.0128	0.0747	0.0128	0.0747	0.0128	0.0747	0.0128	2025
0.00833	0.0013	0.00833	0.0013	0.00833	0.0013	0.00833	0.0013	0.00833	0.0013	2025
0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	2025
0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	2025
0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	0.002576	0.033	2025
0.00435	0.203	0.00435	0.203	0.00435	0.203	0.00435	0.203	0.00435	0.203	2025
0.066	0.005	0.066	0.005	0.066	0.005	0.066	0.005	0.066	0.005	2025
0.017	0.004	0.017	0.004	0.017	0.004	0.017	0.004	0.017	0.004	2025
0.0157	0.1022	0.0157	0.1022	0.0157	0.1022	0.0157	0.1022	0.0157	0.1022	2025
0.336008	0.4514	0.336008	0.4514	0.336008	0.4514	0.336008	0.4514	0.336008	0.4514	2025
0.015001119	0.03890145	0.015001119	0.03890145	0.015001119	0.03890145	0.015001119	0.03890145	0.015001119	0.03890145	2025
0.000004414	0.0000232	0.000004414	0.0000232	0.000004414	0.0000232	0.000004414	0.0000232	0.000004414	0.0000232	2025
0.03	0.258	0.03	0.258	0.03	0.258	0.03	0.258	0.03	0.258	2025
0.0239	0.1723	0.0239	0.1723	0.0239	0.1723	0.0239	0.1723	0.0239	0.1723	2025
0.068905533	0.46922465	0.068905533	0.46922465	0.068905533	0.46922465	0.068905533	0.46922465	0.068905533	0.46922465	2025
0.404913533	0.92062465	0.404913533	0.92062465	0.404913533	0.92062465	0.404913533	0.92062465	0.404913533	0.92062465	2025
0.0016	0.0021	0.0016	0.0021	0.0016	0.0021	0.0016	0.0021	0.0016	0.0021	2025
0.00364	0.0014	0.00364	0.0014	0.00364	0.0014	0.00364	0.0014	0.00364	0.0014	2025



Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Основное	6011	0.01234	0.044224	0.01234	0.044224	0.01234	0.044224	0.01234	0.044224	0.01234	0.044224	0.01234	0.044224	0.01234	0.044224
Основное	6045	0.0058	0.002004	0.0058	0.002004	0.0058	0.002004	0.0058	0.002004	0.0058	0.002004	0.0058	0.002004	0.0058	0.002004
Основное	6047	0.0096	0.050411	0.0096	0.050411	0.0096	0.050411	0.0096	0.050411	0.0096	0.050411	0.0096	0.050411	0.0096	0.050411
Основное	7014	0.125	0.084	0.125	0.084	0.125	0.084	0.125	0.084	0.125	0.084	0.125	0.084	0.125	0.084
Основное	7015	0.0072	0.002	0.0072	0.002	0.0072	0.002	0.0072	0.002	0.0072	0.002	0.0072	0.002	0.0072	0.002
Основное	7017	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006
Основное	7018	0.0072	0.0284	0.0072	0.0284	0.0072	0.0284	0.0072	0.0284	0.0072	0.0284	0.0072	0.0284	0.0072	0.0284
Основное	7023	0.0036	0.0016	0.0036	0.0016	0.0036	0.0016	0.0036	0.0016	0.0036	0.0016	0.0036	0.0016	0.0036	0.0016
Итого:		0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739
Всего по загрязняющему веществу:		0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)															
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	0001	4.988927	10.45966	4.988927	10.45966	4.903192	8.85519								
Основное	0009	0.00013	0.00005	0.00013	0.00005	0.00013	0.00005	0.00013	0.00005	0.00013	0.00005	0.00013	0.00005	0.00013	0.00005
Основное	0010	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001
Основное	1003	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001
Итого:		4.989283	10.46171	4.989283	10.46171	4.903548	8.85724	0.000356	0.00205	0.000356	0.00205	0.000356	0.00205	0.000356	0.00205
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и															
Основное	6001					0.083	0.692	0.083	0.692	0.083	0.692	0.083	0.692	0.083	0.692
Основное	6002					0.016	0.325	0.016	0.325	0.016	0.325	0.016	0.325	0.016	0.325
Основное	6003					0.9644	42.6639	0.9644	63.9959	0.9644	63.9959	0.9644	63.9959	0.9644	85.3279
Основное	6004					1100	105.0192	1100	172.5152	1100	176.1584	1100	178.4112	1100	215.248
Основное	6005					4.3936	138.5578	5.8037	183.0257	5.6715	178.856	5.2735	166.3042	6.3633	200.6734
Основное	6006					0.065	2.049	0.351	11.053	0.766	24.156	1.531	48.269	1.807	56.988
Основное	6007					0.558	11.66	0.558	11.66	0.558	11.66	0.558	11.66	0.558	11.66
Основное	6008					0.433	9.03	0.433	9.03	0.433	9.03	0.433	9.03	0.433	9.03
Основное	6013	2.0141	42.055	2.0141	42.055	4.127	172.203	5.4515	213.972	5.3272	210.056	4.9534	198.266	5.9771	230.549
Основное	6014	0.8761	22.79	0.8761	22.79	0.8761	24.715	0.8761	28.677	0.8761	40.984	1.4377	63.633	1.6974	71.823
Основное	6015					0.5083	16.255	0.5083	16.255	0.5083	16.255	0.5083	16.255	0.5083	16.255
Основное	6018	0.9047	23.386	0.9047	23.386	0.9047	23.386	0.9047	23.386	0.9047	23.386	0.9047	23.386	0.9047	23.386
Основное	6019	0.2023	2.34	0.2023	2.34	0.2023	2.34	0.2023	2.34	0.2023	2.34	0.2023	2.34	0.2023	2.34
Основное	6020					0.9464	21.686	0.9464	30.143	0.9464	42.451	1.4377	65.1	1.6974	73.29
Основное	6023	4.0708	84.998	4.0708	84.998	4.127	215.146	5.4515	256.915	5.3272	252.999	4.9534	241.209	5.9771	273.492
Основное	6024	2.8711	59.949	2.8711	59.949	4.127	190.098	5.4515	231.867	5.3272	227.95	4.9534	216.16	5.9771	248.443
Основное	6025	0.4948	10.331	0.4948	10.331	4.127	140.48	5.4515	182.249	5.3272	178.332	4.9534	166.542	5.9771	198.825
Основное	6026	2.0141	42.055	2.0141	42.055	4.127	172.203	5.4515	213.972	5.3272	210.056	4.9534	198.266	5.9771	230.549
Основное	6027	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071
Основное	6028	0.08179	1.7078	0.08179	1.7078	0.08179	1.7078	0.08179	1.7078	0.08179	1.7078	0.08179	1.7078	0.08179	1.7078
Основное	6029	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071
Основное	6030	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071	0.0003	0.0071
Основное	6031	2.544	11.29	2.544	11.29	2.544	11.29	2.544	11.29	2.544	11.29	2.544	11.29	2.544	11.29
Основное	6032	0.360665	1.69589	0.360665	1.69589	0.360665	1.69589	0.360665	1.69589	0.360665	1.69589	0.360665	1.69589	0.360665	1.69589
Основное	6033	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097
Основное	6034	0.00601	0.0267	0.00601	0.0267	0.00601	0.0267	0.00601	0.0267	0.00601	0.0267	0.00601	0.0267	0.00601	0.0267
Основное	6035	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878
Основное	6036	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572
Основное	6037	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878
Основное	6038	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572
Основное	6039	2.28	3.224	2.28	3.224	2.28	3.224	2.28	3.224	2.28	3.224	2.28	3.224	2.28	3.224
Основное	6040	0.349329	0.538837	0.349329	0.538837	0.349329	0.538837	0.349329	0.538837	0.349329	0.538837	0.349329	0.538837	0.349329	0.538837
Основное	6041	0.00029	0.00549	0.00029	0.00549	0.00029	0.00549	0.00029	0.00549	0.00029	0.00549	0.00029	0.00549	0.00029	0.00549
Основное	6042	0.02525	0.0363	0.02525	0.0363	0.02525	0.0363	0.02525	0.0363	0.02525	0.0363	0.02525	0.0363	0.02525	0.0363
Основное	6043	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097
Основное	6044	0.003846	0.00544	0.003846	0.00544	0.003846	0.00544	0.003846	0.00544	0.003846	0.00544	0.003846	0.00544	0.003846	0.00544
Основное	6045	0.000389	0.0007	0.000389	0.0007	0.000389	0.0007	0.000389	0.0007	0.000389	0.0007	0.000389	0.0007	0.000389	0.0007
Основное	7002	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141
Основное	7003	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141
Основное	7004	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141
Основное	7005	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018
Основное	7006	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018
Основное	7007	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018
Основное	7008	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01

Таблица 3.1

на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		Год достижения НДВ
Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.01234	0.044224	0.01234	0.044224	0.01234	0.044224	0.01234	0.044224	0.01234	0.044224	2025
0.0058	0.002004	0.0058	0.002004	0.0058	0.002004	0.0058	0.002004	0.0058	0.002004	2025
0.0096	0.050411	0.0096	0.050411	0.0096	0.050411	0.0096	0.050411	0.0096	0.050411	2025
0.125	0.084	0.125	0.084	0.125	0.084	0.125	0.084	0.125	0.084	2025
0.0072	0.002	0.0072	0.002	0.0072	0.002	0.0072	0.002	0.0072	0.002	2025
0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	0.0012	0.0006	2025
0.0072	0.0284	0.0072	0.0284	0.0072	0.0284	0.0072	0.0284	0.0072	0.0284	2025
0.0036	0.0016	0.0036	0.0016	0.0036	0.0016	0.0036	0.0016	0.0036	0.0016	2025
0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	
0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	0.17718	0.216739	2025
0.00013	0.00005	0.00013	0.00005	0.00013	0.00005	0.00013	0.00005	4.988927	10.45966	2025
0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.00005	2025
0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	0.000113	0.001	2025
0.000356	0.00205	0.000356	0.00205	0.000356	0.00205	0.000356	0.00205	4.989283	10.46171	
0.9644	85.3279	0.9644	63.9959	0.9644	42.6639	0.9644	42.6639			
1100	225.9136	1100	168.5728	1100	118.36	1100	79.4464			
6.7678	213.4286	4.7482	149.7397	2.8993	91.4315	1.6137	50.1935			
1.807	56.988	1.807	56.988	1.807	56.988	1.807	56.988			
0.558	11.66	0.558	11.66	0.558	11.66	0.558	11.66			
0.433	9.03	0.433	9.03	0.433	9.03	0.433	9.03			
6.357	242.53	4.46	182.707	2.7233	127.937	2.0141	89.202	2.0141	42.055	2025
1.6974	71.823	1.6974	71.823	1.6974	71.823	1.6974	71.823	0.8761	22.79	2025
								0.9047	23.386	2025
								0.2023	2.34	2025
1.6974	73.29	1.6974	73.29	1.6974	73.29	1.6974	65.1			
6.357	285.473	4.46	225.65	4.0708	170.88	4.0708	132.145	4.0708	84.998	2025
6.357	260.424	4.46	200.601	2.8711	145.832	2.8711	107.097	2.8711	59.949	2025
6.357	210.806	4.46	150.983	2.7233	96.214	1.5158	57.479	0.4948	10.331	2025
6.357	242.53	4.46	182.707	2.7233	127.937	2.0141	89.202	2.0141	42.055	2025
								0.0003	0.0071	2025
								0.08179	1.7078	2025
								0.0003	0.0071	2025
								0.0003	0.0071	2025
								2.544	11.29	2025
2.544	11.29	2.544	11.29	2.544	11.29	2.544	11.29			
0.360665	1.69589	0.360665	1.69589	0.360665	1.69589	0.360665	1.69589	0.360665	1.69589	2025
0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	2025
0.00601	0.0267	0.00601	0.0267	0.00601	0.0267	0.00601	0.0267	0.00601	0.0267	2025
0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	2025
0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	2025
0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	0.000464	0.00878	2025
0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	0.0013	0.00572	2025
2.28	3.224	2.28	3.224	2.28	3.224	2.28	3.224	2.28	3.224	2025
0.349329	0.538837	0.349329	0.538837	0.349329	0.538837	0.349329	0.538837	0.349329	0.538837	2025
0.00029	0.00549	0.00029	0.00549	0.00029	0.00549	0.00029	0.00549	0.00029	0.00549	2025
0.02525	0.0363	0.02525	0.0363	0.02525	0.0363	0.02525	0.0363	0.02525	0.0363	2025
0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	0.00058	0.01097	2025
0.003846	0.00544	0.003846	0.00544	0.003846	0.00544	0.003846	0.00544	0.003846	0.00544	2025
0.000389	0.0007	0.000389	0.0007	0.000389	0.0007	0.000389	0.0007	0.000389	0.0007	2025
0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	2025
0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	2025
0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	0.077	0.141	2025
0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	2025
0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	2025
0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	0.01	0.018	2025
0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	2025



Актюбинск, Месторождение "Юбилейное"

Производство цех, участок	Но-мер ис-точ-ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ													
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2														
Основное	7009	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01
Основное	7010	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01
Основное	7011	1.223	25.537	1.223	25.537	1.223	25.537	1.223	25.537	1.223	25.537	1.223	25.537	1.223	25.537
Основное	7012	0.764	15.961	0.764	15.961	0.764	15.961	0.764	15.961	0.764	15.961	0.764	15.961	0.764	15.961
Основное	7013	0.021	0.088	0.021	0.088	0.021	0.088	0.021	0.088	0.021	0.088	0.021	0.088	0.021	0.088
Основное	7019	0.0056	0.0131	0.0056	0.0131	0.0056	0.0131	0.0056	0.0131	0.0056	0.0131	0.0056	0.0131	0.0056	0.0131
Итого:		21.394757	348.613497	21.394757	348.613497	1138.532557	1349.218397	1145.661467	1685.327197	1145.322767	1702.936697	1144.873667	1703.098697	1151.877367	1982.150697
Всего по загрязняющему веществу:		26.38404	359.075207	26.38404	359.075207	1143.436105	1358.075637	1145.661823	1685.329247	1145.323123	1702.938747	1144.874023	1703.100747	1151.877723	1982.152747
***2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)															
Неорганизованные источники															
Основное	6009	0.001	0.0013	0.001	0.0013	0.001	0.0013	0.001	0.0013	0.001	0.0013	0.001	0.0013	0.001	0.0013
Основное	6010	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008
Основное	6011	0.0052	0.00964	0.0052	0.00964	0.0052	0.00964	0.0052	0.00964	0.0052	0.00964	0.0052	0.00964	0.0052	0.00964
Основное	6045	0.0036	0.001244	0.0036	0.001244	0.0036	0.001244	0.0036	0.001244	0.0036	0.001244	0.0036	0.001244	0.0036	0.001244
Основное	6047	0.0044	0.0228	0.0044	0.0228	0.0044	0.0228	0.0044	0.0228	0.0044	0.0228	0.0044	0.0228	0.0044	0.0228
Основное	7015	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001
Основное	7018	0.004	0.0158	0.004	0.0158	0.004	0.0158	0.004	0.0158	0.004	0.0158	0.004	0.0158	0.004	0.0158
Основное	7023	0.002	0.0009	0.002	0.0009	0.002	0.0009	0.002	0.0009	0.002	0.0009	0.002	0.0009	0.002	0.0009
Итого:		0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484
Всего по загрязняющему веществу:		0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484
***2936, Пыль древесная (1039*)															
Организованные источники															
Основное	1001	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2
Итого:		2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2
Всего по загрязняющему веществу:		2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2
Всего по объекту:		47.3199149796	368.690925014	47.3199149796	368.690925014	1415.52197998	1394.83133501	1407.95339798	1735.11372601	1407.61469798	1753.66327001	1407.16559798	1754.40900701	1414.16929798	2042.98274301
Из них:															
Итого по организованным источникам:		23.40429689	18.0172398	23.40429689	18.0172398	23.31856189	16.4127698	8.62106989	3.1424798	8.62106989	3.1424798	8.62106989	3.1424798	8.62106989	3.1424798
Итого по неорганизованным источникам:		23.9156180896	350.673685214	23.9156180896	350.673685214	1392.20341809	1378.41856521	1399.33232809	1731.97124621	1398.99362809	1750.52079021	1398.54452809	1751.26652721	1405.54822809	2039.84026321

Таблица 3.1

на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		Н Д В		год достижения НДВ
Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	Г/с	Т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	2025
0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	0.005	0.01	2025
1.223	25.537	1.223	25.537	1.223	25.537	1.223	25.537	1.223	25.537	2025
0.764	15.961	0.764	15.961	0.764	15.961	0.764	15.961	0.764	15.961	2025
0.021	0.088	0.021	0.088	0.021	0.088	0.021	0.088	0.021	0.088	2025
0.0056	0.0131	0.0056	0.0131	0.0056	0.0131	0.0056	0.0131	0.0056	0.0131	2025
1153.574067	2048.204497	1142.069467	1606.727797	1133.032367	1203.026797	1129.120867	921.010197	21.394757	348.613497	
1153.574423	2048.206547	1142.069823	1606.729847	1133.032723	1203.028847	1129.121223	921.012247	26.38404	359.075207	2025
0.001	0.0013	0.001	0.0013	0.001	0.0013	0.001	0.0013	0.001	0.0013	2025
0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	2025
0.0052	0.00964	0.0052	0.00964	0.0052	0.00964	0.0052	0.00964	0.0052	0.00964	2025
0.0036	0.001244	0.0036	0.001244	0.0036	0.001244	0.0036	0.001244	0.0036	0.001244	2025
0.0044	0.0228	0.0044	0.0228	0.0044	0.0228	0.0044	0.0228	0.0044	0.0228	2025
0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	2025
0.004	0.0158	0.004	0.0158	0.004	0.0158	0.004	0.0158	0.004	0.0158	2025
0.002	0.0009	0.002	0.0009	0.002	0.0009	0.002	0.0009	0.002	0.0009	2025
0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	
0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	0.0264	0.053484	2025
2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2025
2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	
2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2.314	1.2	2025
1415.86599798	2111.78844601	1404.36139798	1655.49847201	1395.32429798	1238.81880001	1391.41279798	946.750065014	47.3199149796	368.690925014	
8.62106989	3.1424798	8.62106989	3.1424798	8.62106989	3.1424798	8.62106989	3.1424798	23.40429689	18.0172398	
1407.24492809	2108.64596621	1395.74032809	1652.35599221	1386.70322809	1235.67632021	1382.79172809	943.607585214	23.9156180896	350.673685214	

РАЗДЕЛ 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Предотвращение опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Меры по уменьшению выброса, в периоды НМУ, могут проводиться без сокращения производства и без существенных изменений технологического режима – это I и II режимы работы предприятия. При этом сокращение концентрации загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы, обеспечивается примерно на 20% и до 40%, для I и II режимов соответственно. При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%, а в некоторых особо опасных условиях необходимо предусматривать полное сокращение выбросов. Третий режим работы предприятия предусматривается в наиболее опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения. При этом снижение загрязненности до 50% может быть достигнуто за счет смещения во времени технологических процессов, связанных с выделением оксидов азота и углерода.

Мероприятия по I режиму носят организационно-технический характер, их можно быстро провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия.

К ним относятся:

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- полив территории.

Мероприятия II, III режимов по достижению критерия качества атмосферного воздуха в периоды НМУ включают организационно-технические мероприятия и мероприятия по снижению производительности некоторого оборудования и технологических процессов.

Режим II

- дополнительный полив автодороги, зеленых насаждений.

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 30%.

Режим III – включает мероприятия, разработанные для I и II режимов, а также мероприятия, которые позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия:

- прекращение работ автотранспорта, погрузчиков.
- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ;
- снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений.

Эти мероприятия обеспечат уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

В период НМУ (неблагоприятные метеорологические условия) предприятие обязано регулировать выбросы вредных веществ в атмосферу, т. е. производить их кратковременное сокращение.

По первому режиму работы предприятие должно обеспечивать снижение концентрации загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы на 15-20 %, по второму – на 20-40%, по третьему – на 40-60 %, в некоторых особо опасных случаях полностью прекратить выбросы.

В период НМУ предприятие должно:

- Запретить работу технологического оборудования на форсированном режиме;
- Запретить продувку и чистку оборудования, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением ЗВ в атмосферу;
- Обеспечить максимально эффективное гидрообеспыливание пылящих поверхностей и пересыпаемого сырья;
- Рассредоточить во времени работу технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном рабочем процессе;
- Усилить контроль работы КИП и АСУТП;
- Усилить контроль герметичности агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов;
- Проверить соответствие технологического режима работы оборудования и других производственных мощностей регламенту производства;
- Запретить работу двигателей технологического транспорта на холостом ходу при продолжительных остановках.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях, выполненная в программной версии ЭРА v3.0, представлены в Приложении.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в Приложении.

РАЗДЕЛ 5. КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ НОРМАТИВОВ НДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90).

Ответственность за организацию производственного контроля и своевременную отчетность возлагается на администрацию предприятия. Проведение контроля должно осуществляться аттестованной лабораторией предприятия или аттестованной лабораторией на договорных началах.

Контроль за источниками выбросов проводится двумя способами:

- расчетными методами с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов ЗВ;
- прямыми за мерами концентраций загрязняющих веществ на источнике выбросов.

Согласно РНД 211.3.01.06-97 «соответствие величин фактических выбросов источника загрязнения атмосферы нормативным значениям надо проверять инструментальными или инструментально-лабораторными методами во всех случаях, когда для этого имеются технические возможности».

5.1. Контроль на источниках выбросов

Контроль на источниках выбросов проводится двумя способами:

- прямыми за мерами концентраций загрязняющих веществ на источнике выбросов, когда для этого имеются технические возможности.
- расчетными методами с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов ЗВ;

Все источники выбросов загрязняющих веществ согласно РНД 211.3.01.06-97 делятся на две категории.

К 1-ой категории относятся источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха и для которых при $C_{\max}/\text{ПДК} > 0,5$ выполняется условие

$$M / \text{ПДК} \cdot H > 0,01$$

где, C_{\max} - максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³;

M – максимальный разовый выброс из источника, г/с.

H – высота источника, м (при $H < 10\text{м}$ принимается для $H=10\text{м}$).

Источники первой категории подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в год. Все остальные источники относятся ко второй категории и контролю не подлежат.

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение, а также План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов приведен в Приложении.

Контроль следует проводить в соответствии с аттестованными методиками.

Контроль соблюдения установленных нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу включает:

- определение массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами;
- проверку выполнения плана мероприятий по снижению выбросов;

Выбросы из низких источников, а также выбросы из передвижных источников ввиду незначительного загрязнения, создаваемого ими за пределами промплощадок, не контролируются.

Производственный контроль выбросов загрязняющих веществ осуществляется специалистами предприятия непосредственно на источниках выбросов. При необходимости для этого привлекаются сторонние организации.

Для учета выбросов в атмосферу на предприятии ведутся журналы по установленной форме.

Выбросы оксидов азота определяются расчетом с использованием результатов плановых инструментальных измерений их содержания в выбрасываемых газах в зависимости от метода контроля. На NO приходится 95-98 % всех окислов азота в точке отбора. NO соединяется с O₂, обычно вне дымовой трубы.

При контроле выбросов NO и NO₂ по замерам концентрации NO_x (в пересчете на NO₂), или при расчете выбросов в зависимости от расхода и качества сжигаемого топлива, мощность выбросов диоксида азота (M_{NO2}) и оксида азота (M_{NO}) из источника с учетом коэффициента трансформации оксидов азота в атмосфере (α_N) определяется по формулам:

$$M_{NO2} = \alpha_N \cdot M_{NOx} = 0,8 \cdot M_{NOx},$$

$$M_{NO} = (1 - \alpha_N) \cdot M_{NOx} \cdot \frac{\mu_{NO}}{\mu_{NO_2}} = 0,13 \cdot M_{NOx},$$

где α_N – коэффициент трансформации оксидов азота в атмосфере, в общем случае принимается на уровне максимальной установленной трансформации для NO₂ от NO_x α_N = 0,8 (80 % оксидов азота в атмосфере трансформируются в диоксид азота);

μ_{NO}, μ_{NO₂} – молекулярные веса NO и NO₂, соответственно 30 и 46 усл. ед.;

$$M_{NOx} \text{ (в пересчете на NO}_2\text{)} = M_{NO2} + 1,53 \cdot M_{NO}.$$

При контроле выбросов оксидов азота по замерам концентрации NO выбросы рассчитываются по формулам:

$$M_{NO} = 0,13 M_{NO \text{ изм.}},$$

$$M_{NO2} = 0,8 \cdot M_{NO \text{ изм.}}$$

5.2. Контроль за состоянием атмосферного воздуха

Производственный экологический контроль атмосферного воздуха включает в себя:

Мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, как правило, точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ), ближайшей жилой зоны, или территории, к которой предъявляются повышенные требования к качеству атмосферного воздуха: зоны санитарной охраны курортов, крупные санатории, дома отдыха, зоны отдыха городов.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89).

В число обязательно контролируемых веществ включаются основные загрязняющие вещества – азота оксиды, серы диоксид, оксиды углерода, пыль.

Мониторинг выполняется производственными или независимыми аккредитованными лабораториями путем прямых замеров концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с помощью автоматических газоанализаторов, либо отбором проб с последующим проведением химических анализов в стационарной лаборатории.

Мониторинг эмиссий – наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов НДВ.

Мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, как правило, точки на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Режим наблюдения за состоянием атмосферного воздуха рекомендуется принять на существующем уровне – один раз в квартал.

При проведении обследования будут фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на процесс рассеивания загрязняющих веществ в контрольной точке: скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление.

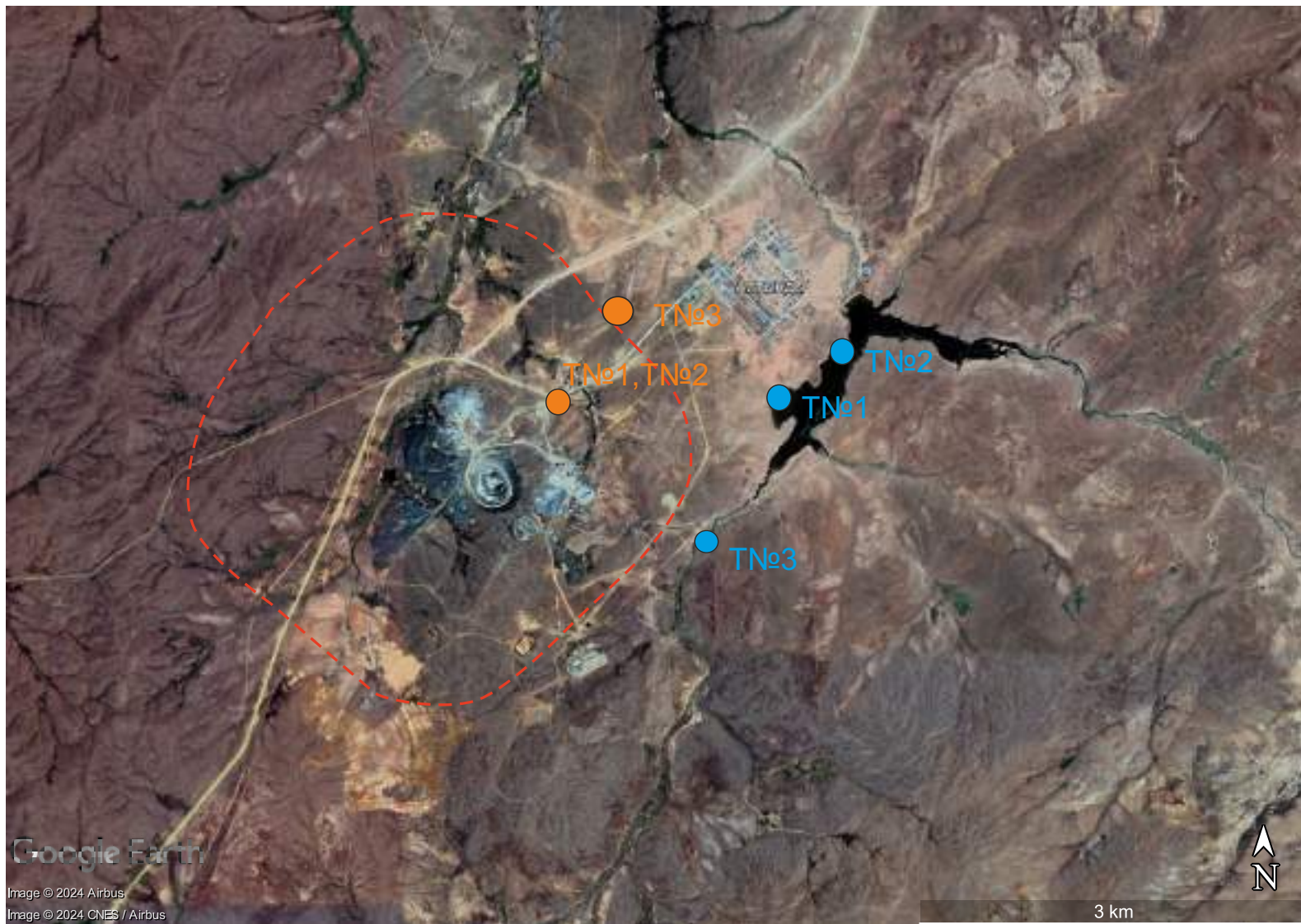
На постах будут контролироваться следующие вещества: азота оксиды, окись углерода, серы диоксид, углеводороды, углерод, сероводород, пыль неорганическая.

Каждый пост должен размещаться на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с не пылящим покрытием (твердом грунте), а также в стороне от зоны влияния автодорог для исключения искажения результатов измерений.

До проведения обследования состояния атмосферного воздуха должны быть выяснены производственные условия, при которых осуществляются наблюдения: в каком режиме работает предприятие (буровые работы, мощность дизельгенераторов, взрывные работы и т.д.), проводились ли в этот момент испытания скважин, а, следовательно, наличие залповых или аварийных выбросов и т.д.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха следует проводить с помощью передвижных экологических лабораторий (ПЭЛ), оснащенных газоанализаторами, аппаратурой для оперативного измерения метеопараметров, параметров вредных физических воздействий на атмосферный воздух, параметров выбросов и уровней загрязнения атмосферного воздуха, а также средствами сбора и доставки проб воздуха в стационарную лабораторию.

План график контроля представлен в Приложении. Замеры производятся на источниках, имеющих реальные возможности.



- санитарно-защитная зона

● TN№1 - точки мониторинга водных объектов

● TN№1 - точки мониторинга почвенного покрова

АО
"AltynEx Company"

Рис.№4
Карта-схема с
наблюдательными
точками мониторинга
на предприятии

ТОО «ЭКО DEUCE»

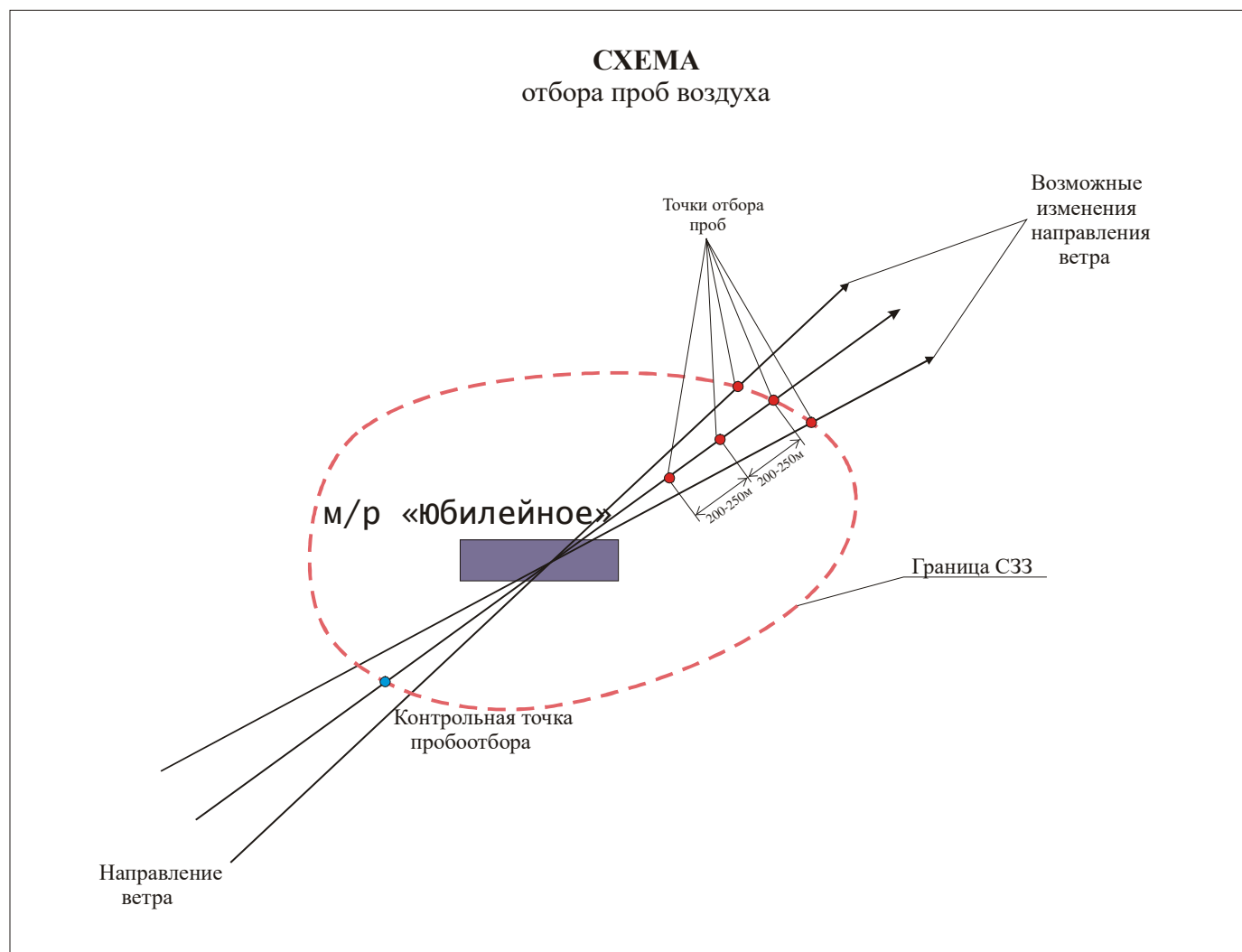


Рис. 5. Схема отбора проб воздуха

РАЗДЕЛ 6. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (СЗЗ)

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденным приказом Исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, данный производственный объект в соответствии с п. 11 пп. 10 (производства по добыче металлоидов открытым способом) Приложения 1 относится к 1 классу. Санитарно-защитная зона 1000 метров.

Ближайшим населенным пунктом является село Алтынды, который находится примерно в 2 км восточнее месторождения и поселок Кайынды - в 25 км.

Это расстояние принимается за нормативную санитарно-защитную зону, в границы которой жилая зона не попадает.

Нормативная СЗЗ нанесена на картах изолиний приземных концентраций красной штриховой линией. Благодаря принятому в проекте комплексу планировочных и технологических мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов и снижение приземных концентраций, объект окажет незначительное влияние на состояние атмосферного воздуха в прилегающем районе.

РАЗДЕЛ 7. АВАРИЙНЫЕ И ЗАЛПОВЫЕ ВЫБРОСЫ

Важнейшим звеном в технологическом процессе при добыче горной массы в карьере являются взрывные работы. При проведении взрывных работ применяется скважное размещение зарядов. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли и газов. Большая мощность выделения загрязняющих веществ обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы с превышением ПДК. Поскольку длительность эмиссий в атмосферный воздух при взрывах невелика (в пределах 8-10 мин), то эти загрязнения являются залповыми выбросами.

Для снижения выбросов пыли и оксидов азота при взрывах на карьере применяется остановка оборудования, которые также являются источниками пылевыведения.

Анализ результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что наблюдается превышение 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны по таким загрязняющим веществам, как азота диоксид, углерод оксид, пыли неорганической: 70-20% двуокиси кремния. Для снижения вредного воздействия предлагается планировать взрывы на момент неблагоприятных метеоусловий (дождь, снег), что приведет к снижению данного воздействия.

В соответствии п. 19 Методики определения нормативов эмиссии, утв. Приказом МЭГиПР РК №63 от 10.03.2021 г.: для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного (регламентного) режима работы оборудования (т/год).

Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Аварийные ситуации. Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

В проекте НДВ предусмотрены технические решения, направленные на создание надежных условий по безопасному ведению технологических процессов и безаварийной эксплуатации оборудования.

Основными условиями, при которых возможны аварийные выбросы, являются возникновения аварийных ситуаций на предприятии, вызванных как природными, так и антропогенными факторами.

Основными сценариями аварий являются отказ работы техники, возможность опрокидывания автотранспорта.

При проведении работ предусмотрены технические решения, направленные на создание надежных условий по безопасному ведению технологических процессов и безаварийной эксплуатации оборудования.

К природным факторам на рассматриваемой территории относятся проявления экстремальных климатических условий.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Так как аварийные ситуации можно лишь условно предположить, выбросы от них не нормируются и классифицируются как сверхнормативные. На участке производства работ необходимо вести строгий учет аварийных ситуаций.

На предприятии имеется утверждённый план ликвидации аварий, и регулярно разрабатываются и выполняются меры, предупреждающие возникновение и развитие аварийных ситуаций.

Для исключения аварийных ситуаций на предприятии планируется проведение ежедневного контроля за состоянием оборудования. Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и контроль за соблюдением этих правил при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, своевременная замена неисправного оборудования.

По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

РАЗДЕЛ 8. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчет платы за выбросы произведен в соответствии с пунктом 2 в редакции Закона РК от 02.01.2021 № 402-VI статьи 576 Кодекса Республики Казахстан от 25.12.2017 г. № 120-IV «О налогах и других обязательных платежах в бюджет». Решение маслихата Актюбинской области от 8 июня 2022 года № 139 О повышении ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду по Актюбинской области.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу определен по формуле:

$$Pi = Mi * Ri,$$

где: M_i – приведенный годовой нормативный объем загрязняющего вещества, т/год;

R_i – региональный норматив платы за выброс загрязняющего вещества, тенг./т.

Общая величина платы рассчитывается по формуле:

$$П\ об = \sum_{i=1}^N Pi$$

где: P_i - плата за выбросы загрязняющего вещества, тенг.;

N - общее число выбрасываемых примесей.

i -индекс выбрасываемой примеси загрязнителя.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников представлен в табл.9.1

Плата за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составит – **14487865 тенге.**

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное»,
расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

Таблица 8.1

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников

№ п/п	Код ЗВ	Загрязняющие вещества	Тоннаж за год	МРП	Ставки платы за 1 тонну/кг (МРП)	Ставка для заполнения в СОНО	Сумма
1		Окислы серы	0,156553452	3932	20	78640	12311,36
	322	Серная кислота	0,0000518				
	330	Сера диоксид	0,156501652				
2		Окислы азота	3,2621361	3932	20	78640	256534,38
	301	Азота диоксид	2,3468196				
	304	Азот оксид	0,9153165				
3		Пыль и зола	360,54543	3932	10	39320	14176646,31
	2902	Взвешенные частицы	0,216739				
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	359,075207				
	2930	Пыль абразивная	0,053484				
	2936	Пыль древесная	1,2				
5	333	Сероводород	0,002056	3932	124	487568	1002,44
7		Углеводороды	1,419085833	3932	0,32	1258,24	1785,55
	415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0761				
	416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0207				
	501	Пентилены	0,0026				
	514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	0,0000102				
	516	2-Метилбута-1,3-диен	0,000001955				
	521	Пропен (Пропилен)	1,275E-07				
	526	Этен (Этилен)	0,0000221				
	602	Бензол	0,0022				
	616	Диметилбензол	0,1802				
	627	Этилбензол	0,00006				
	1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,0301				
	2704	Бензин	0,0001644				
	2752	Уайт-спирит	0,0063024				
	2735	Масло минеральное нефтяное	0,18				
2754	Алканы C12-19	0,92062465					

Корректировка Проекта нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу месторождения «Юбилейное»,
расположенного в Мугалжарском районе Актюбинской области для АО "AltynEx Company"

Продолжение таблицы 8.1

№ п/п	Код ЗВ	Загрязняющие вещества	Тоннаж за год	МРП	Ставки платы за 1 тонну/кг (МРП)	Ставка для заполнения в СОНО	Сумма
8	1325	Формальдегид	0,01882	3932	332	1305424	24568,08
9	337	Окислы углерода	2,799074738	3932	0,32	1258,24	3521,91
11	328	Сажа	0,0789	3932	24	94368	7445,64
12	123	Окислы железа	0,034325	3932	30	117960	4048,98
Итого							14487865

РАЗДЕЛ 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УЩЕРБЕ, ПРИЧИНЯЕМОМ ВЫБРОСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха приняты следующие критерии:

максимально-разовые концентрации (ПДК_{м.р.}), согласно списку «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» приложения 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденными приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Согласно санитарным нормам РК, на границе СЗЗ приземная концентрация ЗВ, не должна превышать 1 ПДК.

Размеры зон загрязнения (1ПДК) проектируемого участка не превысят нормативного размера санитарно-защитной зоны, в пределы которой жилая зона не попадает.

Исходя из вышесказанного, интенсивность воздействия источников оценивается как *слабая* (изменения в природной среде превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается); продолжительность воздействия – *постоянная*; пространственный масштаб соответствует *локальному*. Категория значимости воздействия на атмосферный воздух – *средняя*.

Проведенный анализ расчетов рассеивания вредных веществ показывает, что атмосферный воздух соответствует критериям качества атмосферного воздуха для населенных мест.

Согласно «Экологического кодекса» Республики Казахстан для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты эмиссий в атмосферу на основе нормативов НДВ.

Согласно статье 127 Внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду осуществляется оператором объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду устанавливаются налоговым законодательством Республики Казахстан.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в пределах нормативов, установленных в экологическом разрешении, или количества эмиссий и захороненных отходов, задекларированного объектом категории в декларации о воздействии на окружающую среду, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан.

На период достижения нормативов предельно-допустимых выбросов устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды. В случае достижения норм НДВ лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне НДВ и не меняются до очередного пересмотра. При соблюдении нормативов НДВ ущерб отсутствует.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах

установленных лимитов рассматривается как плата за использование природных ресурсов (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ сверх устанавливаемых лимитов применяется в случаях невыполнения предприятиями обязательств по соблюдению согласованных лимитов.

Ставки платы определяются в размере, кратном МРП, установленному законом о республиканском бюджете и действующему на первое число налогового периода, с учетом положений пункта 8 статьи 576 Налогового кодекса Республики Казахстан.

В случае не соблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ или выброса их в атмосферу без разрешения на выброс, выдаваемого в установленном порядке на основании разработанного проекта НДС, вся масса загрязняющих веществ рассматривается как сверхнормативная, будет предъявлен иск на возмещение ущерба, наносимого окружающей природной среде, исчисляемая как плата, взимаемая в десятикратном размере.

РАЗДЕЛ 10. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
4. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград. Гидрометеиздат. 1986г.
5. РД 52.04.52-85, Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. ГГО им. А.И. Воейкова, ЗапСибНИИ. Разработчики Б.Б. Горошко, А.П. Быков, Л.Р. Соськин Т.С. Селеней и другие. Новосибирск, 1986г.
6. Список ПДК и действующих ОБУВ ЗВ в атмосферном воздухе населенных мест. - Алматы: Минэкобиоресурсов РК, 1992 г.
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.
8. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
 1. РНД 211.2.02.06-2004. Методические указания по расчету выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). -Астана: МООС РК, 2005
 2. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. - Астана: МООС РК, 2005
 3. Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов. - М.: Минэкологии РФ, 1990
 4. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан. - Алматы: Минэкологии РК, 1997
 5. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников согласно приложению 8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 № 221-Ө.
 6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1