

Заказчик: ТОО «Самурык Актай»

Разработчик проекта: ИП «Пасечная И. Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор

ТОО «Самурык Актай»

Жетимсков А.А.

(подпись)



2022г.

ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

**к плану разведки твердых полезных ископаемых на блоках
М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15);
в Карагандинской области**

Исполнитель:

Индивидуальный предприниматель _____ Пасечная И. Ю.

М. П.

(подпись)

Тараз-2022г.

Инициатор намечаемой деятельности**ТОО «Самурык Актай»**

Общая информация		
Резиденство	ТОО «Самурык Актай»	
БИН	191140024822	
Категория		
Контактная информация		
Индекс		
Регион	РК. Карагандинская область	
Адрес	г. Каражал, мкр. Актай улица Атасуйская,27	
Телефон		
Факс		
E-mail	aktai_1970@mail.ru	
Директор		
Фамилия	Жетимеков	
Имя	Асхат	
Отечество	Амангельдиевич	

3.Аннотация

Настоящий проект выполнен ИП «Пасечная И.Ю.» на основании заключенного договора с ТОО «Самурык Актай».

Целью данной работы является составление инвентаризации источников выброса вредных веществ в атмосферу и расчета их количественных характеристик по предельно допустимым выбросам.

На основании выполненной работы разработаны рекомендации по организации системы контроля и их соблюдения за источниками загрязнения атмосферы.

Проект разработан для площадки разведки твердых полезных ископаемых на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15); в Карагандинской области.

Участок работ находится в Жанааркинском районе Карагандинской области, в 130 км юго-западнее районного центра п. Атасу. До областного центра (г. Караганда) от участка работ 330 км, до г.Жезказган 180 км.

Ближайший населенный пункт пос. Кызылжар расположен в 20 км к юго-западу от участка работ.

Основная деятельность – разведка твердых полезных ископаемых.

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1704-EL от «22» апреля 2022 г., выданная Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Границы территории участка недр: 4 (четыре) блока - М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15).

Настоящий раздел выполнен на основании ЭК РК Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Согласно приложения 2, раздела 2, пункта 7.12. (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых) экологического кодекса РК объект относится ко II категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух:

- 2023г- 7 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 1- организованный, 6 неорганизованных, в том числе 1- ненормируемый. Выбросы в атмосферный воздух составят 0.269601942 г/с, 2.427194384 т/год загрязняющих веществ 9-ти наименований.
- 2024г - 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 2- организованных, 7 неорганизованных, в том числе 1- ненормируемый. Выбросы в атмосферный воздух составят 1.130588051 г/с, 3.047104384 т/год загрязняющих веществ 9-ти наименований.
- 2025г- 9 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 2- организованных, 7 неорганизованных, в том числе 1- ненормируемый. Выбросы в атмосферный воздух составят 1.115888051 г/с, 2.983600384 т/год загрязняющих веществ 9-ти наименований.
- 2026г- 7 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 1- организованный, 6 неорганизованных, в том числе 1- ненормируемый. Выбросы

в атмосферный воздух составят 0.276951942 г/с, 2.458946384 т/год загрязняющих веществ 9-ти наименований.

- 2027г- 3 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них 1- организованный, 2 неорганизованных, в том числе 1- ненормируемый. Выбросы в атмосферный воздух составят 0.326698025 г/с, 1.21133504 т/год загрязняющих веществ 9-ти наименований.

Согласно проведенным расчетам рассеивания, приземные концентрации на границе СЗЗ предприятия составляют в долях ПДК:

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :010 Жанааркинский район Караг.обл.
Объект :0001 Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15).
Вар.расч. :3 (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8035	0.782781	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4067	0.401253	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.9744	1.324097	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2832	0.268622	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1216	0.114628	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.4875	0.307806	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.0000100*	1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.1601	0.158313	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.0300000	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0961	0.094988	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.0500000	2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2004	0.189642	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1.0000000	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.9072	1.204179	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.5000000	3
07	0301 + 0330	1.0866	1.051044	нет расч.	нет расч.	нет расч.		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

На перспективу количество источников и валовой выброс вредных веществ в атмосферу не изменится.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведен без учета фоновых концентраций, т.к. в Жанааркинском районе постов наблюдений нет.

В результате определения расчетных приземных концентраций установлено, что все загрязняющие вещества и группы суммаций, выбрасываемых в атмосферный воздух не превышают предельных допустимых концентраций за границей области воздействия.

Основные термины и обозначения:

ПДВ - предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ.
ПДК - предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ.
ПДКм.р - максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ.

ПДКс.с.- среднесуточная предельно-допустимая концентрация загрязняющих веществ.

ПДКр.з. - предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ

НМУ - неблагоприятные метеорологические условия.

ВВ - вредные вещества

ЗВ- загрязняющие вещества

4.Содержание

Список исполнителей		5
Аннотация		6
1.	Введение	9
2.	Общие сведения о предприятии	11
3.	Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы	15
3.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	15
3.2	Краткая характеристика существующих установок очистки	21
3.3	Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и очистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	22
3.4	Перспектива развития предприятия на 10 лет	22
3.5	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	22
3.6	Характеристика аварийных выбросов	23
3.7	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	23
3.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/г) принятых для расчета ПДВ	23
3.9	Физические факторы (шум, вибрация, неионизирующие излучения)	24
4	Расчет и определение нормативов ПДВ	25
4.1	Общие положения	25
4.2	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	25
4.3	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на существующее положение	26
5	Предложения по нормативам ПДВ	27
5.1	План мероприятий по снижению выбросов ЗВ в атмосферу	28
5.2	Обоснование возможности достижения нормативов ПДВ с учетом использования малоотходной технологии	28
5.3	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	28
5.4	Данные о численности населения, проживающего в санитарно-защитной зоне и на территории, подлежащей включению в санитарно-защитную зону.	28
6.	Лимит выбросов загрязняющих веществ	28
7.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	29
8.	Контроль над соблюдением нормативов ПДВ	33
9.	Оценка влияния на окружающую среду	33
	Список использованной литературы	36
	<i>Приложения</i>	
Приложение 1	Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу	37
Приложение 2	Параметры выбросов	49
Приложение 3	Расчет рассеивания	78
Приложение 4	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	160
	<i>Дополнительный материал</i>	289

5. Введение

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для рассматриваемого объекта разработаны в соответствии с:

- Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Основанием для разработки данного проекта является необходимость корректировки параметров существующих источников выбросов.

Основные параметры технологического процесса не изменились и остаются прежними.

При разработке проекта использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы, в том числе, методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, согласно приложениям к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п и к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2014 года № 9585).

Разработчиком проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу является ИП «Пасечная И.Ю.», действующий на основании Государственной лицензии на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды от 11.09.2014 года №02345Р, выданной Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Проект нормативов НДВ выполнен на основании:

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
3. Договор, заключенный между ТОО «Самурык Актай» и ИП «Пасечная И.Ю.» на разработку проекта НДВ.

6. Общие сведения об операторе

Юридический адрес предприятия: РК. Карагандинская область г. Каражал, мкр. Актай улица Атасуйская, 27.

Участок работ находится в Жанааркинском районе Карагандинской области, в 130 км юго-западнее районного центра п. Атасу. До областного центра (г. Караганда) от участка работ 330 км, до г. Жезказган 180 км.

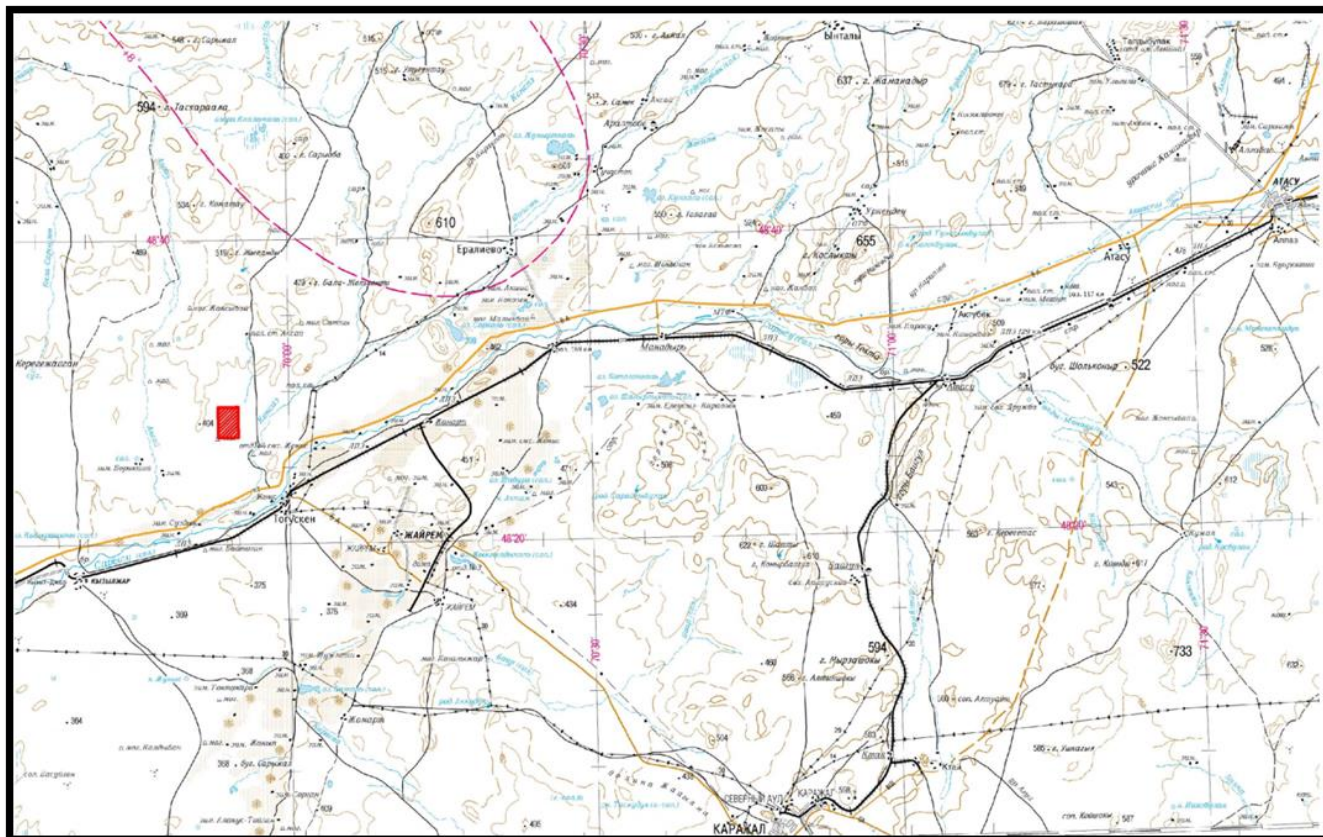
Ближайший населенный пункт пос. Кызылжар расположен в 20 км к юго-западу от участка работ (рис.1).

Границы территории участка недр: 4 (два) блока - М-42-128-(10а-5е-9,10,14,15) и находятся на площади листа М-42-XXXIV, со следующими координатами угловых точек:

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	48° 29' 00"	69° 53' 00"
2	48° 29' 00"	69° 55' 00"
3	48° 27' 00"	69° 55' 00"
4	48° 27' 00"	69° 53' 00"

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1704-EL от «22» апреля 2022 г., выданная Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Границы территории участка недр: 4 (четыре) блока - М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15).



Ситуационное размещение площадки приведено на рисунке 1.

Ситуационная схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ приведено на рисунке 2.

Рисунок 1,2

7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

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

Продолжительность работы предприятия – 180 дней в году. Режим работы с пятидневной рабочей неделей в одну смену, продолжительность смены-8 часов.

Настоящим проектом предусматривается проходка горных выработок – канав и траншей. Проходка разведочных канав будет осуществляться в профилях, ориентированных вкрест простирания рудных зон и совпадающих с профилями бурения, ориентировочно расстояние между канавами будет составлять от 20 до 80 м. Длина канав будет определяться шириной предполагаемой рудной зоны, с выходом во вмещающие породы на 4,0-5,0 м., ширина 0,8м.

Общие количество привязанных канав 20 с общей длиной 420 п. м, глубина колеблется в среднем до 3 м.

Также планируется для технологического опробования провести траншею по простиранию пластов рудного тела в объеме 950м³, с общей длиной 300 п. м.

Проходка предусматривается механизированным способом с помощью экскаватора с обратной ковшовой лопатой САТ 345С.

При проходке проектных канав и траншей, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 10 см, планируется складировать с право от борта канавы, соответственно остальная горная масса будет отгружаться слева от борта канавы. Общий объем ПРС составит из расчета $-720 \times 0,8 \times 0,1 = 57,6$ м³, где: - 720 м – общая длина канав и траншей;

- 0,8 м – средняя ширина канав;

- 0,1 м – средняя мощность ПРС.

Соответственно объем горной массы составит $1950 \text{ м}^3 - 57,6 \text{ м}^3 = 1892,4 \text{ м}^3$.

Снятие почвенно-растительного слоя будет производиться бульдозером SGHANTUI SD 23.

Бурение скважин общим объемом 1000 п.м проектируется проводить при помощи самоходного бурового агрегата УКБ-1, оснащенного станком СКБ-5 и насосом НБ-3 120/40. Бурение будет проводиться на перспективных участках с целью прослеживания известных рудных зон и оценки рудоносности их на глубину, а так же для оценки вновь выявленных геофизических и геохимических аномалий. Скважины глубиной от 20 до 50 м, средней глубиной 30 м т.е. относятся к II группе скважин по глубине. Бурение скважин по породам II категории под обсадную колонну будет производиться одинарным колонковым набором алмазными коронками типа 01А3 диаметром 112мм. Обсадка будет производиться для перекрытия неустойчивых и выветрелых пород трубами □ 108мм на ниппельных соединениях. После завершения бурения обсадная колонна будет

извлекаться.

Дальнейшее бурение после обсадки будет осуществляться при помощи снаряда типа BoartLongyear (NQ), алмазными коронками типа 23ИЗ (NQ) диаметром 76 мм. Промывка скважин при бурении под обсадную колонну будет производиться водой, приготавливаемым непосредственно на буровых при помощи глиномешалок с электроприводом. Геологической документацией будет охвачено всего – 1000 п.м., а с учетом 90% выхода керна геологической документации подлежит $1000 \cdot 0.9 = 900$ п.м.

Так же предусматривается фотодокументация керна, с объемом работ 900 п.м.

Бороздовое опробование будет проводиться во всех запроектированных горных выработках (канавках) по зонам минерализации, оруденелым зонам с целью оконтуривания рудных тел и подтверждения их выхода на поверхность. Бороздовые пробы будут отбираться по одной из стенок канавы на высоте 10-20 см от дна выработки. Опробование секционное, длина отдельной пробы (секции) определяется текстурно-структурными особенностями опробуемого интервала, микроскопически различной интенсивностью минеральной нагрузки или интенсивностью цветовой окраски продуктов зоны окисления. Пробы отбираются вручную.

Рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, осуществляет путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Всего объем рекультивации и засыпки составит $1950 + 708 = 2658 \text{ м}^3$.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за 2023г:

Источник №0001-001 Генератор. Время работы - 1440ч/год. Расход дизтоплива составляет 2т/год. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Проп-2-ен-1-аль, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), Формальдегид.

-Источник №6001-001 - Снятие ПРС. Время работы - 240 ч. Количество перерабатываемого материала $14.4 \text{ м}^3/\text{год}$. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния

-Источник №6002-001 Транспортировка ПРС. Время работы – 240 ч. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6003-001 - Разгрузка ПРС во временный отвал. Время работы - 60 ч. Суммарное количество разгружаемого материала $14.4 \text{ м}^3/\text{год}$. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6003-002 - Поверхность пыления. Время работы - 8760 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния..

-Источник №6004-001 - Горнопроходческие работы (Проходка канав). Время работы - 1200ч. Суммарное количество перерабатываемого материала $485.6 \text{ м}^3/\text{год}$. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6005-001 Транспортировка проб. Время работы – 540 ч. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6006-001 - Техника с дизельными двигателями. Время работы - 1440 ч. Расход дизтоплива за период составляет 18.72т. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C).

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за 2024г:

Источник №0001-001 Генератор. Время работы - 1440ч/год. Расход дизтоплива составляет 2т/год. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Проп-2-ен-1-аль, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), Формальдегид.

-Источник №6001-001 - Снятие ПРС. Время работы - 240 ч. Количество перерабатываемого материала 14.4 м³/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния

-Источник №6002-001 Транспортировка ПРС. Время работы – 240 ч. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6003-001 - Разгрузка ПРС во временный отвал. Время работы - 60 ч. Суммарное количество разгружаемого материала 14.4м³/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6003-002 - Поверхность пыления. Время работы - 8760 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния..

-Источник №6004-001 - Горнопроходческие работы (Проходка канав). Время работы - 1200ч. Суммарное количество перерабатываемого материала 485.6 м³/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6005-001 Транспортировка проб. Время работы – 540 ч. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6007-001 Буровая установка УКБ-1. Количество станков – 1 шт. Время работы – 200 ч. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

Источник №0002-001 Буровая установка УКБ-1. Время работы - 200ч/год. Расход дизтоплива составляет 5т/год. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Проп-2-ен-1-аль, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), Формальдегид.

-Источник №6006-001 - Техника с дизельными двигателями. Время работы - 1440 ч. Расход дизтоплива за период составляет 18.72т. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C).

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за 2025г:

Источник №0001-001 Генератор. Время работы - 1440ч/год. Расход дизтоплива составляет 2т/год. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Проп-2-ен-1-аль, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), Формальдегид.

-Источник №6001-001 - Снятие ПРС. Время работы - 240 ч. Количество перерабатываемого материала 14.4 м³/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния

-Источник №6002-001 Транспортировка ПРС. Время работы – 240 ч. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6003-001 - Разгрузка ПРС во временный отвал. Время работы - 60 ч. Суммарное количество разгружаемого материала 14.4м³/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6003-002 - Поверхность пыления. Время работы - 8760 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния..

-Источник №6004-001 - Горнопроходческие работы (Проходка канав). Время работы - 1200ч. Суммарное количество перерабатываемого материала 385.6 м³/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6005-001 Транспортировка проб. Время работы – 540 ч. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6007-001 Буровая установка УКБ-1. Количество станков – 1 шт. Время работы – 200 ч. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

Источник №0002-001 Буровая установка УКБ-1. Время работы - 200ч/год. Расход дизтоплива составляет 5т/год. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Проп-2-ен-1-аль, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), Формальдегид.

-Источник №6006-001 - Техника с дизельными двигателями. Время работы - 1440 ч. Расход дизтоплива за период составляет 18.72т. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C).

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за 2026г:

Источник №0001-001 Генератор. Время работы - 1440ч/год. Расход дизтоплива составляет 2т/год. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Проп-2-ен-1-аль, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), Формальдегид.

-Источник №6001-001 - Снятие ПРС. Время работы - 240 ч. Количество перерабатываемого материала 14.4 м³/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль

неорганическая: менее 20% двуокиси кремния

-Источник №6002-001 Транспортировка ПРС. Время работы – 240 ч. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6003-001 - Разгрузка ПРС во временный отвал. Время работы - 60 ч. Суммарное количество разгружаемого материала 14.4м³/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6003-002 - Поверхность пыления. Время работы - 8760 ч/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния..

-Источник №6004-001 - Горнопроходческие работы (Проходка канав). Время работы - 1200ч. Суммарное количество перерабатываемого материала 535.6 м³/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6005-001 Транспортировка проб. Время работы – 540 ч. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния.

-Источник №6006-001 - Техника с дизельными двигателями. Время работы - 1440 ч. Расход дизтоплива за период составляет 18.72т. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)).

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за 2027г:

Источник №0001-001 Генератор. Время работы - 1440ч/год. Расход дизтоплива составляет 2т/год. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Проп-2-ен-1-аль, Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)), Формальдегид.

-Источник №6008-001 - Засыпка и рекультивация. Время работы - 960 ч. Количество перерабатываемого материала 2658м³/год. Выбрасывает в атмосферу: Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния

-Источник №6006-001 - Техника с дизельными двигателями. Время работы - 1440 ч. Расход дизтоплива за период составляет 18.72т. Выбрасывает в атмосферу: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод оксид, Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)).

Выбросы от автотранспорта учитываются в расчете рассеивания, но не нормируются, так как автотранспорт является передвижным источником.

В результате исследования технологии производства установлено, что на данной производственной площадке отсутствуют источники, которые могут привести к залповым и массовым выбросам, способным существенно повлиять на состояние атмосферы в пределах территории предприятия.

7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Применяемое технологическое оборудование соответствует современному техническому уровню. Установок для очистки газа на предприятии не имеется. Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполняются организационно-технические мероприятия.

7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

На предприятии используется надежное в эксплуатации и отвечающее современному техническому уровню технологическое оборудование. Обслуживающим персоналом периодически проводятся профилактические осмотры и ремонты. Оборудование предприятия находится в хорошем рабочем состоянии.

7.4 Перспектива развития предприятия на 10 лет

Проект нормативов предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу разрабатывается на 10 лет. На ближайшие 10 лет не прогнозируется план развития производственной площадки и увеличение объемов производства.

7.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, для расчетов нормативов допустимых выбросов в целом для предприятия, а также по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на существующее положение и перспективу представлены в виде таблицы и показаны в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов» приложения 2. При этом учтены как организованные, так и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учетом требований «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду: утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63

Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах

инвентаризации источников выбросов настоящего проекта (приложение 1).

Количество выбросов на существующий и перспективный периоды, определено по действующим методическим документам.

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизель-генератор ДЭС 60 кВт	1	1440	Площадка 1 орг.ан.	*0001	1.5	0.5	1.5	0.294525	20	0	0		
001		Снятие ПРС	1	240	неорг.	*6001	2					0	0	2	2

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
*0001					0301	Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011574074	42.176	0.06	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.015046296	54.829	0.078	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001929012	7.029	0.01	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003858025	14.059	0.02	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.009645062	35.147	0.05	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000462963	1.687	0.0024	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000462963	1.687	0.0024	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00462963	16.871	0.024	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.019845		0.01714608	

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Транспортировка ПРС	1	90	неорг.	*6002	2					0	0	2	2
001		Разгрузка ПРС во временный отвал	1	60	неорг.	*6003	2					0	0	2	2
		Поверхность пыления	1	8760											
001		Горнопроходческие работы (Проходка канав)	1	1200	неорг.	*6004	2					0	0	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ max. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					2909	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.03521315		0.1089312	
6003					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.0603225		1.60656048	
*6004					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.0713832		0.308375424	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Транспортировка проб	1	270	неорг.	*6005	2					0	0	2	2
001		Техника с дизельными двигателями	1	1440	неорг.	*6006	2					0	0	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					2909	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.035230067		0.1393812	
*6006					0301	Азота (IV) диоксид (	0.028888889		0.14976	
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.004694444		0.024336	
					0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.055972222		0.29016	
					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (	0.072222222		0.3744	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361111111		1.872	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001155		0.0000059904	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
												13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Примечания: 1. "*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.108333333		0.5616	

положением (базовым годом)

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизель-генератор ДЭС 60 кВт	1	1440	Площадка 1 орган.	*0001	1.5	0.5	1.5	0.294525	20	0	0		
001		Буровая установка УКБ-1	1	1440	орган.	*0002	1	0.1	1.5	0.011781	20	0	0		

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
*0001					0301	Площадка 1				
						Азота (IV) диоксид (	0.011574074	42.176	0.06	
						Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (	0.015046296	54.829	0.078	
						Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа,	0.001929012	7.029	0.01	
						Углерод черный) (583)				
						0330 Сера диоксид (	0.003858025	14.059	0.02	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
*0002					0337	IV) оксид) (516)				
						Углерод оксид (Окись	0.009645062	35.147	0.05	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						1301 Проп-2-ен-1-аль (	0.000462963	1.687	0.0024	
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
						1325 Формальдегид (	0.000462963	1.687	0.0024	
						Метаналь) (609)				
						2754 Алканы C12-19 /в	0.00462963	16.871	0.024	
						пересчете на C/ (				
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в				
						пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
						0301 Азота (IV) диоксид (	0.208333333	18979.361	0.15	
						Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид (	0.270833333	24673.169	0.195	
						Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа,	0.034722222	3163.227	0.025	
						Углерод черный) (583)				

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Снятие ПРС	1	240	неорг.	*6001	2					0	0	2	2
001		Транспортировка ПРС	1	90	неорг.	*6002	2					0	0	2	2

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
*6001					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.069444444	6326.454	0.05	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.173611111	15816.134	0.125	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.008333333	759.174	0.006	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008333333	759.174	0.006	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.083333333	7591.744	0.06	
6002					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.019845		0.01714608	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.03521315		0.1089312	

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Разгрузка ПРС во временный отвал Поверхность пыления	1 1	60 8760	неорг.	*6003	2					0	0	2	2
001		Горнопроходческие работы (Проходка канав)	1	1200	неорг.	*6004	2					0	0	2	2
001		Транспортировка	1	270	неорг.	*6005	2					0	0	2	2

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2909	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.0603225		1.60656048	
6004					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.0713832		0.308375424	
6005					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.035230067		0.1393812	

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м³/с	температура °С	точечного источ./1-го конца лин./центра площадного источника		2-го конца линии /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		а проб Техника с дизельными двигателями	1	1440	неорг.	*6006	2					0	0	2	2

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006						содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.028888889		0.14976	
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004694444		0.024336	
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.055972222		0.29016	
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.072222222		0.3744	
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361111111		1.872	
						0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000001155		0.0000059904	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.108333333		0.5616	

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Бурение разведочных скважин	1	200	неорг.	*6007	2					0	0	2	2

Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2024 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.004041667		0.00291	
положением (базовым годом)										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температура, °C	точечного источника /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца линии /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизель-генератор ДЭС 60 кВт	1	1440	орган.	*0001	1.5	0.5	1.5	0.294525	20	0	0		
001		Буровая установка УКБ-1	1	1440	орган.	*0002	1	0.1	1.5	0.011781	20	0	0		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
*0001					0301	Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011574074	42.176	0.06	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.015046296	54.829	0.078	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001929012	7.029	0.01	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003858025	14.059	0.02	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.009645062	35.147	0.05	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000462963	1.687	0.0024	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000462963	1.687	0.0024	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00462963	16.871	0.024	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.208333333	18979.361	0.15	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.270833333	24673.169	0.195	
*0002					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.034722222	3163.227	0.025	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Снятие ПРС	1	240	неорг.	*6001	2					0	0	2	2
001		Транспортировка ПРС	1	90	неорг.	*6002	2					0	0	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
*6001					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.069444444	6326.454	0.05	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.173611111	15816.134	0.125	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.008333333	759.174	0.006	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.008333333	759.174	0.006	
					2754	Алканы C12-C19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.083333333	7591.744	0.06	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.019845		0.01714608	
*6002					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.03521315		0.1089312	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Разгрузка ПРС во временный отвал Поверхность пыления	1 1	60 8760	неорг.	*6003	2					0	0	2	2
001		Горнопроходчес кие работы (Проходка канав)	1	1200	неорг.	*6004	2					0	0	2	2
001		Транспортировк	1	270	неорг.	*6005	2					0	0	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					2909	кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.0603225		1.60656048	
6004					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.0566832		0.244871424	
6005					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.035230067		0.1393812	

Таблица 3.3

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006						содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)				
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.028888889		0.14976	
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004694444		0.024336	
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.055972222		0.29016	
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.072222222		0.3744	
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361111111		1.872	
						0703 Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000001155		0.0000059904	
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.108333333		0.5616	

Таблица 3.3

Таблица 3.3

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.004041667		0.00291	
положением (базовым годом)										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизель- генератор ДЭС 60 кВт	1	1440	Площадка 1 орг.ан.	*0001	1.5	0.5	1.5	0.294525	20	0	0		
001		Снятие ПРС	1	240	неорг.	*6001	2					0	0	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
*0001					0301	Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011574074	42.176	0.06	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.015046296	54.829	0.078	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001929012	7.029	0.01	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003858025	14.059	0.02	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.009645062	35.147	0.05	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000462963	1.687	0.0024	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000462963	1.687	0.0024	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00462963	16.871	0.024	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.019845		0.01714608	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Транспортировка ПРС	1	90	неорг.	*6002	2					0	0	2	2
001		Разгрузка ПРС во временный отвал	1	60	неорг.	*6003	2					0	0	2	2
		Поверхность пыления	1	8760											
001		Горнопроходческие работы (Проходка канав)	1	1200	неорг.	*6004	2					0	0	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					2909	известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.03521315		0.1089312	
6003					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495)	0.0603225		1.60656048	
*6004					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.0787332		0.340127424	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Транспортировка проб	1	270	неорг.	*6005	2					0	0	2	2
001		Техника с дизельными двигателями	1	1440	неорг.	*6006	2					0	0	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					2909	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.035230067		0.1393812	
*6006					0301	Азота (IV) диоксид (	0.028888889		0.14976	
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.004694444		0.024336	
					0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.055972222		0.29016	
					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (	0.072222222		0.3744	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361111111		1.872	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001155		0.0000059904	

Примечания: 1. "*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коефф газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/макс.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.108333333		0.5616	

положением (базовым годом)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизель-генератор ДЭС 60 кВт	1	1440	Площадка 1 орган.	*0001	1.5	0.5	1.5	0.294525	20	0	0		
001		Техника с дизельными двигателями	1	1440	неорг.	*6006	2					0	0	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2027 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
*0001					0301	Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.011574074	42.176	0.06	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.015046296	54.829	0.078	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001929012	7.029	0.01	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.003858025	14.059	0.02	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.009645062	35.147	0.05	
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000462963	1.687	0.0024	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000462963	1.687	0.0024	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00462963	16.871	0.024	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.028888889		0.14976	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004694444		0.024336	
*6006					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.055972222		0.29016	

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Засыпка и рекультивация	1	960	неорг.	*6008	2					0	0	2	2

Примечания: 1."*" отмечены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Номер источника выбросов	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
*6008					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.072222222		0.3744	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.361111111		1.872	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000001155		0.0000059904	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.108333333		0.5616	
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.27909		0.96453504	

7.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

В результате проведенной инвентаризации источников загрязнения атмосферы и исследования технологии производства установлено, что на данной производственной площадке отсутствуют источники, которые могут привести к залповым и массовым выбросам, способным существенно повлиять на состояние атмосферы в пределах территории предприятия.

7.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, составлен по расчетам выбросов при эксплуатации предприятия.

Основные загрязняющие вещества от источников выбросов на площадке приведены в нижеследующей таблице:

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

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)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2024 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.219907407	0.21	5.25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.285879629	0.273	4.55
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.036651234	0.035	0.7
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.073302469	0.07	1.4
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.183256173	0.175	0.05833333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.008796296	0.0084	0.84
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.008796296	0.0084	0.84
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.087962963	0.084	0.084
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.226035584	2.183304384	14.5553626
	В С Е Г О :						1.130588051	3.047104384	28.2776959

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)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2025 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.219907407	0.21	5.25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.285879629	0.273	4.55
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.036651234	0.035	0.7
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.073302469	0.07	1.4
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.183256173	0.175	0.05833333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.008796296	0.0084	0.84
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.008796296	0.0084	0.84
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.087962963	0.084	0.084
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.211335584	2.119800384	14.1320026
	В С Е Г О :						1.115888051	2.983600384	27.8543359

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)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.011574074	0.06	1.5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.015046296	0.078	1.3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.001929012	0.01	0.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.003858025	0.02	0.4
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.009645062	0.05	0.01666667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.000462963	0.0024	0.24
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000462963	0.0024	0.24
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00462963	0.024	0.024
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.229343917	2.212146384	14.7476426
	В С Е Г О :						0.276951942	2.458946384	18.6683093

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)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 год

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.011574074	0.06	1.5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.015046296	0.078	1.3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.001929012	0.01	0.2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.003858025	0.02	0.4
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.009645062	0.05	0.01666667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.000462963	0.0024	0.24
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.000462963	0.0024	0.24
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.00462963	0.024	0.024
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.27909	0.96453504	6.4302336
	В С Е Г О :						0.326698025	1.21133504	10.3509003

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)

7.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Основной целью инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является получение данных о количестве вредных веществ, отходящих от источника загрязнения. Инвентаризация вредных выбросов включает в себя ознакомление с технологическим процессом предприятия и определение загрязняющих веществ.

Достоверность исходных данных, принятых для расчета НДВ, основывается на произведенной инвентаризации источников загрязнения атмосферы, годовых данных статистической отчетности (*см. доп. материал*)

На этой основе был произведен соответствующий расчет выбросов вредных веществ в атмосферу.

Количественные значения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (г/с, т/год) от стационарных источников определены расчетным путем, согласно утвержденной методики. Расчеты выполнены на основании информации о расходе материалов и времени работы оборудования и других необходимых исходных данных на источниках выбросов и на границе области воздействия.

Для определения количественных характеристик загрязнений атмосферы использовались методики расчета, утвержденные Министерством охраны окружающей среды РК. Соответствующие ссылки на использование тех или иных методик даны при проведении расчетов в приложении 4.

По существующим правилам наиболее значимые источники выброса вредных веществ должны проверяться по количественным и качественным параметрам аналитическими методами после разработки проекта НДВ.

Проверки осуществляются организациями, имеющие соответствующие документы на право проведения подобных анализов.

В случае увеличения выбросов ВВ после аналитического контроля обязательно производится корректировка НДВ и если не удастся достичь норм НДВ, принимаются технические меры по приведению параметров загрязнения атмосферы в соответствующие нормативы или их полное обезвреживание.

Учитывая вышесказанное, был сделан вывод, что представленные данные достоверно отражают принятые параметры для расчета ПД.

8. Проведение расчетов рассеивания

В качестве расчетного прямоугольника были взяты габаритные размеры земельного отвода данной площадки.

Для определения характера рассеивания вредных веществ на ПЭВМ были рассчитаны величины концентраций рассеивания вредных веществ в атмосфере в зависимости от метеорологических и технологических условий работы на площадках *приложение №2*. Предприятий или каких-либо природных источников выброса вредных веществ, которые могли бы повлиять на фоновые концентрации нет.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере был произведен с учетом

технологических особенностей работы предприятия. Расчет проводился на ПЭВМ с использованием программы «ЭРА» версия 1.7.

8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Климат резко континентальный с годовой нормой осадков в 170-180мм (по данным метеостанции п. Кызылжар). Максимальная температура лета (июль) +43оС, минимальная (январь) -49оС. Среднегодовая температура воздуха +2,3оС. В течении года часто отмечаются сильные ветры (до 15-18м/сек) с господствующим направлением с ЮЗ на СВ. Промерзание почвы достигает 3,5м, составляя в среднем 2-2,5м. Начинается оно с октября. Устойчивый снежный покров держится со второй декады ноября по третью декаду марта.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.4.

ЭРА v3.0

Таблица
3.4

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере Жанааркинского района Караг.обл

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-49.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	8.0
В	7.0
ЮВ	15.0
Ю	20.0
ЮЗ	26.0
З	11.0
СЗ	7.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

8.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Целью моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере является определение степени и дальности воздействия загрязняющих веществ на приземный слой воздуха территорий, прилегающих к участку.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов в настоящей работе выполняется с применением специально разработанной и утвержденной системы качественных и количественных критериев оценки на основе достоверных сведений: о качественных и количественных характеристиках источников загрязнения, о климатических условиях района место размещения, о «фоновом» состоянии и других определяющих параметров воздушного бассейна.

При выполнении моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере использованы следующие исходные данные:

Данные параметров источников выбросов загрязняющих веществ, определенных по проектной документации;

При выполнении расчетов учтены коэффициенты рельефа местности, стратификации, значения температур, скорости ветра.

Анализ результатов рассеивания показал, что по всем ингредиентам максимальная приземная концентрация в области воздействия не превышает установленные ПДК.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферы от производственной площадки дают такие вещества как:

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8035	0.782781	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4067	0.401253	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.9744	1.324097	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2832	0.268622	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1216	0.114628	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.4875	0.307806	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.0000100*	1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.1601	0.158313	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.0300000	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0961	0.094988	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.0500000	2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/; Растворитель РПК-265П) (10)	0.2004	0.189642	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1.0000000	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль врашающихся печей, боксит) (495*)	1.9072	1.204179	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.5000000	3

8.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

На основании выполненных расчетов разработаны предложения по нормативам ДВ. В таблице №3.6 приведены параметры выбросов вредных веществ в атмосферу по каждому источнику и ингредиенту.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом, за исключением случаев технологически неизбежного сжигания газа.

Так как в проекте приняты максимальные значения выбросов вредных веществ в атмосферу по каждому источнику, и эти данные не приводят к превышению ПДК на границе области воздействия, то они приняты за нормативные значения ДВ.

Контроль над соблюдением нормативов ДВ предлагается осуществлять путем прямых замеров на указанных контрольных точках, не менее одного раза в квартал. Ответственность за организацию контроля над выбросами возлагается на руководителя предприятия и ответственного за экологию. Работы по определению за количеством и качеством выбрасываемых вредных веществ, проводятся специализированными лабораториями, согласно утвержденным графиком аналитического контроля.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 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
**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									
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0001			0.011574074	0.06	0.011574074	0.06	0.011574074	0.06
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0002					0.208333333	0.15	0.208333333	0.15
Итого:				0.011574074	0.06	0.219907407	0.21	0.219907407	0.21
Всего по загрязняющему веществу:				0.011574074	0.06	0.219907407	0.21	0.219907407	0.21
**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									
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0001			0.015046296	0.078	0.015046296	0.078	0.015046296	0.078
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0002					0.270833333	0.195	0.270833333	0.195
Итого:				0.015046296	0.078	0.285879629	0.273	0.285879629	0.273
Всего по загрязняющему веществу:				0.015046296	0.078	0.285879629	0.273	0.285879629	0.273
**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									
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0001			0.001929012	0.01	0.001929012	0.01	0.001929012	0.01
Разведка ТПИ на блоках	0002					0.034722222	0.025	0.034722222	0.025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2026 год		на 2027 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	11	12	13	14	15	16	17
**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								
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0001	0.011574074	0.06	0.011574074	0.06	0.011574074	0.06	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0002					0.208333333	0.15	2024
Итого:		0.011574074	0.06	0.011574074	0.06	0.219907407	0.21	
Всего по загрязняющему веществу:		0.011574074	0.06	0.011574074	0.06	0.219907407	0.21	2024
**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								
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0001	0.015046296	0.078	0.015046296	0.078	0.015046296	0.078	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0002					0.270833333	0.195	2024
Итого:		0.015046296	0.078	0.015046296	0.078	0.285879629	0.273	
Всего по загрязняющему веществу:		0.015046296	0.078	0.015046296	0.078	0.285879629	0.273	2024
**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								
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0001	0.001929012	0.01	0.001929012	0.01	0.001929012	0.01	2024
Разведка ТПИ на блоках	0002					0.034722222	0.025	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества		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
М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)									
Итого:				0.001929012	0.01	0.036651234	0.035	0.036651234	0.035
Всего по загрязняющему веществу:				0.001929012	0.01	0.036651234	0.035	0.036651234	0.035
**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									
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)	0001			0.003858025	0.02	0.003858025	0.02	0.003858025	0.02
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)	0002					0.069444444	0.05	0.069444444	0.05
Итого:				0.003858025	0.02	0.073302469	0.07	0.073302469	0.07
Всего по загрязняющему веществу:				0.003858025	0.02	0.073302469	0.07	0.073302469	0.07
**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									
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)	0001			0.009645062	0.05	0.009645062	0.05	0.009645062	0.05
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)	0002					0.173611111	0.125	0.173611111	0.125
Итого:				0.009645062	0.05	0.183256173	0.175	0.183256173	0.175
Всего по загрязняющему				0.009645062	0.05	0.183256173	0.175	0.183256173	0.175

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2026 год		на 2027 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	11	12	13	14	15	16	17
М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)								
Итого:		0.001929012	0.01	0.001929012	0.01	0.036651234	0.035	
Всего по загрязняющему веществу:		0.001929012	0.01	0.001929012	0.01	0.036651234	0.035	2024
**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								
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)	0001	0.003858025	0.02	0.003858025	0.02	0.003858025	0.02	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)	0002					0.069444444	0.05	2024
Итого:		0.003858025	0.02	0.003858025	0.02	0.073302469	0.07	
Всего по загрязняющему веществу:		0.003858025	0.02	0.003858025	0.02	0.073302469	0.07	2024
**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								
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)	0001	0.009645062	0.05	0.009645062	0.05	0.009645062	0.05	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)	0002					0.173611111	0.125	2024
Итого:		0.009645062	0.05	0.009645062	0.05	0.183256173	0.175	
Всего по загрязняющему		0.009645062	0.05	0.009645062	0.05	0.183256173	0.175	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		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
веществу:									
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0001			0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0002					0.008333333	0.006	0.008333333	0.006
Итого:				0.000462963	0.0024	0.008796296	0.0084	0.008796296	0.0084
Всего по загрязняющему веществу:				0.000462963	0.0024	0.008796296	0.0084	0.008796296	0.0084
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0001			0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0002					0.008333333	0.006	0.008333333	0.006
Итого:				0.000462963	0.0024	0.008796296	0.0084	0.008796296	0.0084
Всего по загрязняющему веществу:				0.000462963	0.0024	0.008796296	0.0084	0.008796296	0.0084
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,	0001			0.00462963	0.024	0.00462963	0.024	0.00462963	0.024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2026 год		на 2027 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	11	12	13	14	15	16	17
веществу:								
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0001	0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0002					0.008333333	0.006	2024
Итого:		0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024	0.008796296	0.0084	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024	0.008796296	0.0084	2024
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0001	0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0002					0.008333333	0.006	2024
Итого:		0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024	0.008796296	0.0084	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000462963	0.0024	0.000462963	0.0024	0.008796296	0.0084	2024
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,	0001	0.00462963	0.024	0.00462963	0.024	0.00462963	0.024	2024

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		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
14,15) Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15) Итого:	0002			0.00462963	0.024	0.083333333	0.06	0.083333333	0.06
Всего по загрязняющему веществу:				0.00462963	0.024	0.087962963	0.084	0.087962963	0.084
**2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20									
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									
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6001			0.019845	0.01714608	0.019845	0.01714608	0.019845	0.01714608
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6002			0.03521315	0.1089312	0.03521315	0.1089312	0.03521315	0.1089312
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6003			0.0603225	1.60656048	0.0603225	1.60656048	0.0603225	1.60656048
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6004			0.0713832	0.308375424	0.0713832	0.308375424	0.0566832	0.244871424
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6005			0.035230067	0.1393812	0.035230067	0.1393812	0.035230067	0.1393812
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6007					0.004041667	0.00291	0.004041667	0.00291
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15) Итого:	6008			0.221993917	2.180394384	0.226035584	2.183304384	0.211335584	2.119800384

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2026 год		на 2027 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	11	12	13	14	15	16	17
14,15) Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	0002					0.083333333	0.06	2024
Итого:		0.00462963	0.024	0.00462963	0.024	0.087962963	0.084	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00462963	0.024	0.00462963	0.024	0.087962963	0.084	2024
**2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
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								
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6001	0.019845	0.01714608			0.019845	0.01714608	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6002	0.03521315	0.1089312			0.03521315	0.1089312	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6003	0.0603225	1.60656048			0.0603225	1.60656048	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6004	0.0787332	0.340127424			0.0713832	0.308375424	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6005	0.035230067	0.1393812			0.035230067	0.1393812	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6007					0.004041667	0.00291	2024
Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10, 14,15)	6008			0.27909	0.96453504			
Итого:		0.229343917	2.212146384	0.27909	0.96453504	0.226035584	2.183304384	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		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
Всего по загрязняющему веществу:				0.221993917	2.180394384	0.226035584	2.183304384	0.211335584	2.119800384
Всего по объекту:				0.269601942	2.427194384	1.130588051	3.047104384	1.115888051	2.983600384
Из них:									
Итого по организованным источникам:				0.047608025	0.2468	0.904552467	0.8638	0.904552467	0.8638
Итого по неорганизованным источникам:				0.221993917	2.180394384	0.226035584	2.183304384	0.211335584	2.119800384

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жанааркинский район Караг.обл, Разведка ТПИ на блоках М-42-128-(10е-5а-9,10,14,15)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		на 2026 год		на 2027 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	11	12	13	14	15	16	17
Всего по загрязняющему веществу:		0.229343917	2.212146384	0.27909	0.96453504	0.226035584	2.183304384	2024
Всего по объекту:		0.276951942	2.458946384	0.326698025	1.21133504	1.130588051	3.047104384	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.047608025	0.2468	0.047608025	0.2468	0.904552467	0.8638	
Итого по неорганизованным источникам:		0.229343917	2.212146384	0.27909	0.96453504	0.226035584	2.183304384	

8.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

В связи с незначительными выбросами применение малоотходной технологии не предусматривается.

На данном предприятии предусматривается план мероприятий по снижению выбросов. Мероприятия до данному объекту представлены в «Плане природоохранных мероприятий по охране окружающей среды на 2022 - 2031 годы».

8.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{ипр}/C_{изв} \leq 1$).

Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня воздействия подразделяются на четыре категории: 1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории); 2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории); 3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории); 4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Приложением 2 к Экологическому кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий. Виды деятельности, не указанные в Приложении 2 к Кодексу или не соответствующие изложенным в них критериям, относятся к объектам IV категории.

Согласно Приложения 2, раздел 2 пункта 6.4. (объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II

категории. Данный объект оказывает умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

В действительности, концентрации на территории месторождения будут значительно меньше, т.к. одновременное действие 75-80% источников маловероятно, жилая зона находится на большем расстоянии, чем размеры области воздействия. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на границе области воздействия не будут достигать 1 ПДК, а в связи с расположением населенных пунктов на расстоянии больше чем размеры области воздействия, влияния на здоровье населения оказываться не будет.

8.6 Данные о пределах области воздействия

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Расчет рассеивания проведен по автоматизированной программе Эра версия 1.7. Фоновая концентрация вредного вещества является характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемой всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории и близлежащих предприятий, находящихся в единой промышленной зоне. Справка о фоновых концентрациях приложена в дополнительных материалах.

Проведенный предварительный расчет рассеивания показал, что предельно-допустимые концентрации не превышают допустимые нормативные концентрации.

Область воздействия объекта показать не возможно, т.к. максимальная концентрация на РП меньше 1.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 010 Жанааркинский район Караг. обл.
Объект : 0001 Разведка ТПИ на блоках М-42-128- (10е-5а-9,10,14,15) .

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	Граница области возд.	Территория предприятия	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.8035	0.782781	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4067	0.401253	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.9744	1.324097	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2832	0.268622	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.1216	0.114628	нет расч.	нет расч.	нет расч.	5.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.4875	0.307806	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.0000100*	1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)	0.1601	0.158313	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.0300000	2
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0961	0.094988	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.0500000	2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2004	0.189642	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1.0000000	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отгарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.9072	1.204179	нет расч.	нет расч.	нет расч.	0.5000000	3
07	0301 + 0330	1.0866	1.051044	нет расч.	нет расч.	нет расч.		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.

4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.

В зону заповедников, музеев, памятников архитектуры данный объект не попадает.

9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) – сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения от КазГидрометеоцентра заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

Мероприятия до данному объекту представлены в «Плане природоохранных мероприятий по охране окружающей среды на 2022 – 2031 годы» в приложении №1.

План график контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предоставлен в приложении №1.

В целях предотвращения повышения приземных концентраций в результате неблагоприятных погодных условий, разработаны мероприятия по снижению загрязнения атмосферного воздуха, которые включают в себя:

Мероприятия I режима работы предприятия.

Мероприятия I режима - меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (15-20)%.

Проводятся мероприятия общего характера:

- усиление контроля за соблюдением требований технологических регламентов производства на участках;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных и значительными выделениями в атмосферу пыли и ГСМ;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- прекратить испытание оборудования, связанного с изменением технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия II режима работы предприятия

Мероприятия II режима включают в себя все мероприятия I режима и связаны с применением дополнительных мероприятий, влияющих на технологический процесс, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (20-40)% за счет:

- ограничения на 40 % погрузочно-разгрузочных, транспортных работ и если позволяет технологическое оборудование, уменьшения его производительности;
- отключением, если это возможно по технологическому процессу, незагруженного оборудования;
- ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия.

Мероприятия III режима работы предприятия

Мероприятия III режима включают в себя все мероприятия I и II режима, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия, а в некоторых, особо опасных условиях, предприятию следует полностью прекратить выбросы вредных веществ в атмосферу. При этом в приземном слое атмосферы концентрация вредных веществ должна быть снижена на (40-60) %. В целях этого необходимо:

- полностью отказаться от сварочных работ;
- запретить работу автотранспортных средств с не отрегулированными двигателями;
- запретить работу вспомогательных производств.

10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов.

План – график контроля над соблюдением нормативов ПДВ на предприятии представлен в *таблице*.

11. Список использованной литературы

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
3. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996г.
4. Методика определения удельных выбросов вредных веществ в атмосферу и ущерба от вида используемого топлива РК. РНД 211.3.02.01-97.
5. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов. ВНИИГАЗ, М., 1999

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕР

инвентаризация

ПРИЛОЖЕНИЕ №2
РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ****11.09.2014 года****02345P****Выдана****ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА**

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии**генеральная****Особые условия
действия лицензии**

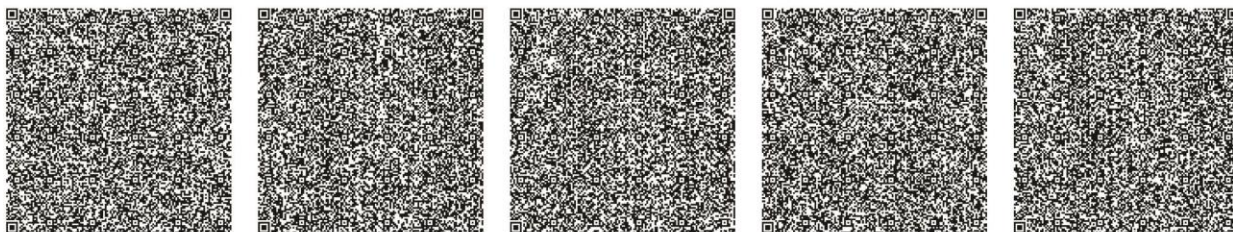
(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики
Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи**г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02345P

Дата выдачи лицензии 11.09.2014 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база на русском языке

(местонахождение)

Лицензиат ИП ИП ПАСЕЧНАЯ ИННА ЮРЬЕВНА

ИИН: 811027400997

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 11.09.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

