



«Утверждаю»

Генеральный директор

ТСО «Казатомпром - SaUran»

Токсанбаев Б.М.

2025 год

**ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов
ТОО «Казатомпром-SaUran»
Рудник «Мынкудук»**

Разработчик:

ТОО «КазПрогрессСоюз»

Лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г

Директор



Кошпанова А.

Астана 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Разработка проекта нормативов допустимых выбросов Рудник «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran» выполнена ТОО «КазПрогрессСоюз» (государственная лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г. – Приложение 2 настоящего проекта).

Реквизиты разработчика проекта:

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью «КазПрогрессСоюз»
Юридический адрес:	010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. Д Кунаева, д. 14/1 к. 82
Фактический адрес:	010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. К. Мухамедханова, д. 21 к. 7 офис 32
БИН:	110 240 020 787
Тел./факс:	+7 (705) 723-53-63
e-mail:	kazprogresssoyuz@yandex.kz

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу разработан для объекта «Рудник «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-Sauran» с целью получения разрешения на воздействие на период 2026-2028 г.г.

В составе проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ выполнена оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами промплощадки «Рудник «Мынкудук». Разработаны нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ, для каждого источника выброса и каждого вещества в целом по объекту, как на существующее положение, так и на перспективу.

Целью работы является корректировка проекта нормативов эмиссии в окружающую среду от Рудника «Мынкудук» ТОО «КАЗАТОМПРОМ-SAURAN», образующихся в процессе деятельности предприятия.

Данный проект разработан в связи с истечением срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду KZ39VCZ01910783 от 23.09.2022 г..

В соответствии с требованиями экологического законодательства на предприятии проведена инвентаризация источников выброса загрязняющих веществ в окружающую среду.

По результатам проведенной инвентаризации на предприятии установлено по основной площадке: 47 источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 20 организованных и 27 неорганизованных источников.

Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу от источников выделения по пропмплощадкам: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Аммиак (32), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Серная кислота (517), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615), Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*), Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*), Пентилены (амилены – смесь изомеров) (460), Бензол (64), Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203), Метилбензол (349), Этилбензол (675), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10),

Взвешенные частицы (116), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494), Пыль стеклопластика (1084*), Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*), Пыль древесная (1039*)..

Общий валовый выброс всех вредных веществ составляет: – 76,5649994771 т/год или 14,472982958 г/с.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются на 2026-2028 гг. и подлежат утверждению в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды при:

- изменении экологической обстановки в регионе;
- появлении новых и уточнения существующих источников загрязнения окружающей природной среды предприятия.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия являются:

- пескоотстойники;
- резервуары для хранения серной кислоты;
- корпус 1, Сорбция;
- ОПР (Отдел приготовления раствора);
- котельная УППР; хранения диз. топлива (УППР);
- котельная АБК; хранения диз. топлива (АБК);
- котельная общежитие; хранения диз. топлива (Общежитие);
- резервуары диз. топлива;
- резервуары для бензина;
- токарный станок;
- сверлильный станок;
- сверлильный станок по дереву;
- комбинированной деревообрабатывающий станок;
- котельная автогаража;
- хранение диз. топлива (Автогараж);
- дизель генератор AKSA APD 145C;
- дизель генератор AKSA, 25 кВт;
- дизель генератор PCD, 275 кВт;
- компрессор XAMS- 287 (128кВт);
- компрессор ЧКЗ КВ-25/10П; компрессор XRVS 345 Md;
- Токарный цех, заточной станок;
- станция приготовления раствора;
- передвижной сварочный агрегат АДД 4004;
- пыление при планировке зумпфов;
- передвижной сварочный агрегат;
- ТРК - 2 ед. для диз. топлива, 1 ед. для бензина;

- насос пресс машины ПГП-4-8;
- стыковые сварочные станки ПНД-800 (2ед.);
- стыковой сварочный станок ПНД-630;
- стыковые сварочные станки ПНД-315;
- насосы для перекачки кислоты на УППР;
- насосы для перекачки серной кислоты на ГТУ;
- станция приготовления раствора (пересыпка бифосфата аммония).

При выполнении работы использованы программные средства фирмы ЛОГОС ПЛЮС серии «ЭРА». «ПДВ-ЭРА» - программное средство, предназначенное для разработки и формирования таблиц проекта нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) предприятия.

Расчет загрязнения атмосферы выполнен с использованием УПРЗА «ЭРА» (версия 3,0). Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭРА» реализует положения "Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий"- Пр.12 «Методических документов в области охраны окружающей среды», утвержденных приказом МОСиВР РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө. (ОНД-86 Гос-комгидромета).

На основании произведенных расчетов концентраций и рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, установлены нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) для источников загрязнения атмосферного воздуха на период 2026-2028 гг.

Согласно пункта 7.13 Приложения 2 Экологического Кодекса РК к I категории относятся виды деятельности, относящиеся к 1 и 2 классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, а также гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года, № КР ДСМ-2, площадка Рудника «Мынкудук» ТОО «КАЗАТОМПРОМ-SAURAN» относится к 2 классу опасности и I категории (пункт 7.13 Приложения 2 Экологического Кодекса).

Так как расчетами рассеивания загрязняющих веществ для Рудника «Мынкудук» ТОО «КАЗАТОМПРОМ-SAURAN» не выявлено превышения значений ПДК ни для одного из загрязняющих веществ и ни для одной из групп суммации на границе СЗЗ, предприятие является действующим, с ранее установленной санитарно-защитной зоной, данный проект не предусматривает пересмотра СЗЗ. Санитарно-защитная зона установлена на расстоянии 500 м.

Расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ проведен по максимальной производительности оборудования. При расчетах

учитывалась одновременность работы основного технологического оборудования, отопительных котельных, ДЭС, вспомогательного оборудования.

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

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу разработан сроком на 3 года (2026 - 2028 гг.). В связи с чем, в настоящем проекте НДВ, согласно требованиям «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317., нормативы выбросов установлены с учетом фактической максимальной нагрузки оборудования за последние 2-3 года, для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации (часы работы), включая системы и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом, а так же согласно пункту 4 главы 8 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (Приложение 12) утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө: НДВ (г/с) устанавливался для условий полной нагрузки технологического оборудования.

Для реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400VI ЗРК с 1 января 2025 года предусмотрен переход на наилучшие доступные техники и внедрение природоохранного мероприятия, позволяющего значительно снизить объемы размещаемых отходов.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. Перечень областей применения наилучших доступных техник определен в приложении 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года.

• наилучшие доступные техники (НДТ) – под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует о их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

– под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к

проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

– техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие технологии в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

– под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п		стр.
	Список исполнителей	2
	Аннотация.	3
1.	Введение.	10
2.	Общие сведения о предприятии.	11
2.1.	Характеристика местных условий.	14
2.2.	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.	14
3.	Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы.	17
3.1.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.	17
3.2.	Характеристика источников загрязнения атмосферы на предприятии	17
3.3.	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.	18
3.4.	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	18
3.5.	Перспектива развития предприятия на 5 лет.	19
4.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.	19
	<i>Табл. 3.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу</i>	20
5.	Сведения о залповых выбросах.	23
6.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ.	23
	<i>Табл. 3.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ</i>	24
7	Предложения по нормативам допустимых выбросов	39
8.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год) принятых для расчета ПДВ.	51
9.	Сведения об ущербе, причиняемого выбросами предприятия окружающей среде.	51
10.	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ.	51
11.	Уточненный размер санитарно-защитной зоны с учетом розы ветров.	52

12.	Проведение расчетов рассеивания	52
13.	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ).	54
14.	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ)	107
	<i>Табл. 3.10 План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса и на контрольных точках (постах)</i>	108
	Список использованной литературы.	115
	Приложения	
	Таблица групп суммаций на существующее положение	117
	Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение	118
	Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение	120
	Акт обследования источников выделения вредных веществ в атмосферу.	126
	Расчет валовых выбросов.	127
	Инвентаризация источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.	185
	Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ	185
	Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы	200
	Глава 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация	215

1. Введение

Оформление проекта нормативов НДВ проводилось согласно «Рекомендаций по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия РК РНД 211.2.02.02-97» на основе материалов инвентаризации источников выделения и выбросов.

Порядок расчета и установления предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан в соответствии с исходными данными по предприятию, на основании следующих методик:

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005;

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «16» апреля 2012 года № 110 –п;

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, РНД 211.2.02.09-2004, Астана 2005 г.

- Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности РНД 211.02.08-2004. Астана, 2005;

- Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «16» апреля 2012 года № 110 –п;

- а также с учетом требований и опыта работ по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, накопленного промышленными предприятиями, организациями и научно-исследовательскими институтами различных министерств и ведомств.

При выделении норм ПДВ были учтены конкретные гидрометеорологические характеристики, а также существующие фоновые концентрации вредных выбросов в районе размещения объекта, для которого проектируются нормативные документы.

2. Общие сведения о предприятии

1.	Полное наименование организации	Товарищество с ограниченной ответственностью «Казатомпром-SaUran» Рудник «Мынкудук»
2.	Вид собственности	Частная
3.	Год ввода в эксплуатацию	2006
4.	Состав и структура предприятия	Рудник ПСВ месторождение «Мынкудук»
5.	Юридический адрес	161003, Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский район, сельский округ Таукент, село Таукент микрорайон «1 Ыкшамаудан», дом 133, квартира 108,
6.	Почтовый адрес	РК, г. Шымкент, Карагандинский район, пр. Байдибек Би 126/1, БЦ «Кайнар», 4 этаж
7.	Контактная информация (телефон, факс, E-mail)	Телефон: +7 (7780960000) +40006/40000 e-mail: sauran@sauran.kazatomprom.kz
8.	Краткая характеристика основных видов деятельности организаций:	Разведка, добыча, переработка и реализация природного урана.
9.	Номенклатура выпускаемых товаров или оказываемых услуг	Уран природный в виде химического концентраты природного урана (ХКПУ)
10.	Мощность по основной номенклатуре	800 т/год
11.	Наличие разрешительной документации на горный отвод	Контракт на проведение разведки и добычи урана на месторождении «Заречное» в Туркестанской области Республики Казахстан заключенный между МЭМР РК (Компетентный орган) и АО НАК «Казатомпром» (Подрядчик), Горный отвод месторождения.
12.	Руководитель организации должность, фамилии, имя, отчество, № телефона	Генеральный директор ТОО "Казатомпром - SaUran" - Токсанбаев Б.М.

Промплощадки Рудника «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran» расположены в центральной части пустыни Бетпак дала, на севере Туркестанской области, на расстоянии 300 км от г. Шымкент, вблизи посёлка Кыземшек.

Месторасположение объектов по отношению к посёлку Кыземшек приведено в таблице 1.1.

Основным видом деятельности Рудника «Мынкудук» является добыча урансодержащих растворов способом подземного скважинного выщелачивания и последующая их переработка на технологическом комплексе (УППР) для получения ХКПУ.

Основная деятельность филиала осуществляется на Руднике «Мынкудук» (бывший рудник ПВ-19, отработка месторождения Восточный Мынкудук). Рудник «Уванас» законсервирован в связи с завершением отработки месторождения Уванас, согласно приказу об остановке работы рудника Уванас № 322 от 25.06.2019 (приложение 5).

На руднике «Уванас» в настоящий момент остается один источник (пескоотстойник «ПР», ист. № 6012), куда будут сбрасываться промывочные воды с пункта дезактивации. Образующиеся в результате дезактивационных работ растворы будут перевозиться на рудник «Мынкудук» в пескоотстойники ВР.

Рудник «Мынкудук»

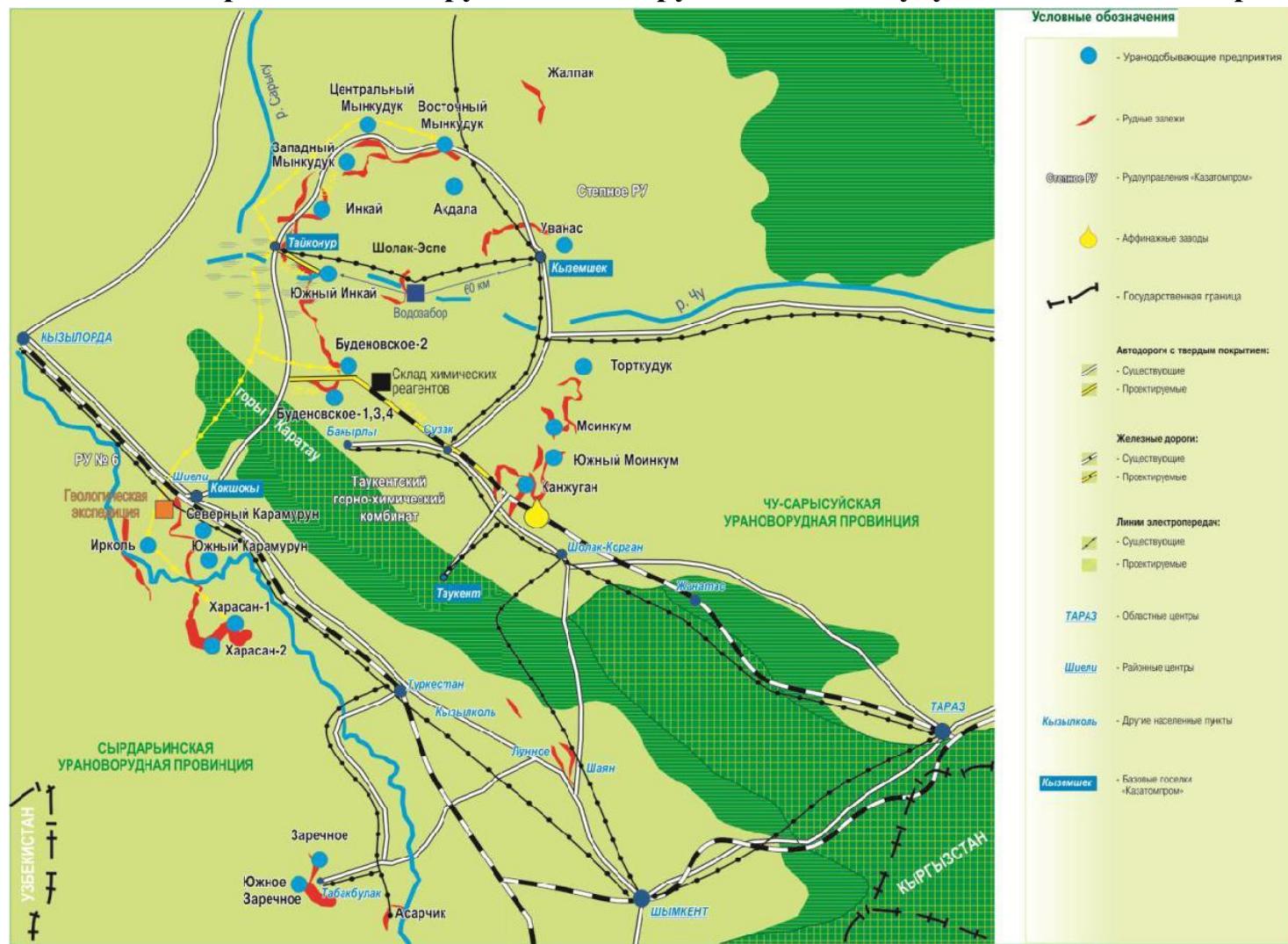
Все сооружения промплощадок Рудника «Мынкудук» связаны между собой инженерными сетями и технологическими коммуникациями. Ко всем сооружениям предусмотрены автомобильные подъезды и пешеходные дорожки.

Мощность рудника «Мынкудук» - 800 тонн урана в год.

В виду расположения предприятия в центральной части пустыни Бетпак-дала, в районе расположения вышеуказанных площадок (объектов) отсутствуют леса и сельхозугодия.

Ситуационная карта района расположения предприятия представлена на рисунке 1.

Рис. 1 – Ситуационная схема расположения рудника ПСВ рудника «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran»



2.1. Характеристика местных условий

Туркестанская область - одна из самых крупных в Казахстане и граничит: на юго-западе с Узбекистаном, на юго-востоке – с Кыргызстаном. Расположенная на юге страны, она занимает территорию 117,3 тыс.км² и находится в самом центре Центрально-азиатского региона.

Основные климатические характеристики района приведены согласно климатической справки в соответствии СНиП РК 2.04-01-2001 по метеостанции Туркестан.

Сейсмичность района месторождения, согласно СНиП РК 2.03-04-2001, составляет 5 баллов.

В целом климатические условия района способствуют рассеиванию загрязняющих вредных веществ. Тем не менее, значительным является количество штилей, относящихся к неблагоприятным метеорологическим условиям для рассеивания.

2.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.

2.2.1. Климатические данные района работ

Климат района резко континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: суворой зимой, жарким летом, сухостью воздуха и малым количеством осадков. Безморозный период в воздухе устанавливается во второй половине апреля и длится 5-6 месяцев. Средняя многолетняя температура самого холодного месяца (января) равна – 13⁰С. Средняя многолетняя температура самого жаркого месяца (июля) равна +33,0⁰ С. Среднегодовая температура воздуха составляет +9,9⁰С. Средняя месячная многолетняя максимальная температура воздуха +16,8 С, мини-мальная - 3,3⁰С.

Максимальные температуры воздуха в летней период до + 46⁰ С (вторая половина дня), минимальные в зимний период - 41⁰ С (вторая половина ночи).

Продолжительность периодов с температурой выше 0⁰ С - 246 дней.

Осадков выпадает мало. За период с температурой выше 10⁰ С количество их не превышает 45-125 мм (максимум осадков приходится на март-май). Среднее месячное количество осадков, выпадающих в данном районе 129 мм. Максимальное количество осадков, выпадающих за 12 часов в виде дождя с интенсивностью 15-49 мм и снега с интенсивностью 7-19 мм относятся к опасным атмосферным явлениям. Количество дней с максимальными суточными осадками в году не превышает 3-4, которые приходятся в основном на январь, май, июнь месяц. Наибольшее суточное количество осадков 27,0 мм (приходится на июль месяц).

Снежный покров невелик (10-25 см) и устойчив только в северной половине района, в среднем лежит 2-3 месяца. Среднее число дней с метелью - 3,3 дня (максимум приходится на январь-февраль месяцы). Среднемесячная относительная влажность по году составляет 54%. Максимум приходится на декабрь-январь месяцы - 80-81% влажности. Минимум на июль-август - 31 %. Среднее число дней с туманом - 3,9. Среднее максимальное число дней с туманами приходится на декабрь - 1,5 дня.

Ветра преобладают восточные, средние годовые скорости их колеблются в пределах 1,9-3,9 м/с. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 8 м/с. Среднее число дней с пыльной бурей - 18,3, в основном, в летний период года. Максимальная скорость ветра 24 м/с, порывы - 30 м/с. Количество дней в году, со скоростью ветра, превышающей 15 м/с, не более 5-6 в году. Ветра способствуют более интенсивному испарению с поверхности водоемов и почвогрунтов.

Метеорологические характеристики района

№ п/п	Характеристика	Величина
1	Коэффициент стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности (перепад высот менее 50 м на 1 км)	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца - июля (град. Цельсия)	+33
4	Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (град. Цельсия)	-13,0
5	Роза ветров, %	
	север	7
	северо-восток	13
	восток	28
	юго-восток	12
	юг	9
	юго-запад	12
	запад	10
	северо-запад	9
6	Штиль	

7	Скорость ветра, повторяемость превышение которой составляет 5% (по средним многолетним данным), м/сек	8
---	---	---

2.2.2. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха

Согласно письму от РГП «КАЗГИДРОМЕТ» (в приложении) с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Созакском районе Туркестанской области, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

3. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.

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

В состав предприятия , входят:

- промплощадка рудника ПСВ на месторождении «Мынкудук»;
- промплощадка УППР;
- участок ГТП;
- вахтовый поселок.

3.2. Характеристика источников загрязнения атмосферы на предприятии

Рудник «Мынкудук».

На руднике «Мынкудук» производится добыча урана из руд, залегающих в проницаемых рыхлых осадочных обводненных отложениях, осуществляется методом сернокислотного подземного скважинного выщелачивания.

Метод подземного скважинного выщелачивания предусматривает откачуку продуктивных растворов (ПР) из откачных скважин отрабатываемого блока, отстаивание растворов от механических примесей с выводом последних из процесса, сорбционное извлечение урана из растворов, осветление маточников и до укрепление их концентрированной серной кислотой, подачу подкисленного выщелачивающего раствора (ВР) через закачные скважины в рудное тело блока.

Растворы из общего магистрального трубопровода поступают в технологический узел закисления, где доукрепляются до заданной концентрации серной кислотой, подаваемой насосом из расходной емкости концентрированной серной кислоты. Далее выщелачивающие растворы подаются в закачные скважины блока ПВ. Продуктивные растворы из откачных скважин выдаются на поверхность погружными насосами и поступают в блочный коллектор продуктивных растворов, по которому транспортируются в отстойник продуктивных растворов. Осветленные растворы из отстойника насосами подаются в общий коллектор продуктивных растворов для транспортировки растворов на перерабатывающую установку. Мынкудукское рудное поле расположено в западной части структурного плато Бетпак Дала.

Месторождение Восточный Мынкудук отрабатывается более 30-ти лет. Рудник «Мынкудук» включает в себя промплощадку УППР и участок ГТП.

Общие запасы месторождения Восточный Мынкудук составляют 29324,1 тонн урана. Рудник «Мынкудук» является прототипом современного стандартного рудника, вся добыча производится методом подземного выщелачивания, который на сегодня признан самым экологически чистым и безопасным способом отработки месторождений. В процессе скважинного выщелачивания природный уран в недрах переходит в подвижное состояние, с растворами «ПР» выводится на поверхность, где на перерабатывающем комплексе происходит его концентрация с последующим получением химического концентраты природного урана (ХКПУ).

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия являются: пескоотстойники; резервуары для хранения серной кислоты; корпус 1, Сорбция; ОПР (Отдел приготовления раствора); котельная УППР; хранения диз. топлива (УППР); котельная АБК; хранения диз. топлива (АБК); котельная общежитие; хранения диз. топлива (Общежитие); резервуары диз. топлива; резервуары для бензина; токарный станок; сверлильный станок; сверлильный станок по дереву; комбинированной деревообрабатывающий станок; котельная автогаража; хранения диз. топлива (Автогаража); дизель генератор AKSA APD 145С; дизель генератор AKSA, 25 кВт; дизель генератор PCD, 275 кВт; компрессор XAMS- 287 (128кВт); компрессор ЧКЗ КВ-25/10П; компрессор XRVS 345 Md; Токарный цех, заточной станок; станция приготовления раствора; передвижной сварочный агрегат АДД 4004; пыление при планировке зумпфов; передвижной сварочный агрегат; ТРК - 2 ед. для диз. топлива, 1 ед. для бензина; насос пресс машины ПГП-4-8; стыковые сварочные станки ПНД-800 (2ед.); стыковой сварочный станок ПНД-630; стыковые сварочные станки ПНД-315; насосы для перекачки кислоты на УППР; насосы для перекачки серной кислоты на ГТУ; станция приготовления раствора (пересыпка бифосфата аммония).

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

Очистка не предусмотрена.

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

На текущем этапе производственной деятельности предприятие не имеет возможности предоставить конкретный план модернизации применяемой технологии на предмет уменьшения выбросов вредных веществ в целях соответствия применяемого технологического оборудования наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам, а также техническим регламентам и экологическим требованиям к применяемым технологиям, технике и оборудованию.

3.5. Перспектива развития предприятия на 10 лет.

Развития предприятия не предусмотрено.

4. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Данные, характеризующие валовые выбросы загрязняющих веществ суммарно по предприятию приведены в *таблице 3.1.*

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

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (M)	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	4.426752892	18.3402568131	458.50642
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0852	1.6201	40.5025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.71934734	2.9785652	49.6427533
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0074899	0.3578804	3.578804
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.300124609	1.29309725	25.861945
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.90883308	11.52198756	230.439751
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0007010924	0.0056296132	0.70370165
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	4.090237367	28.569702	9.523234
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0464	0.0337	6.74
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		0.2212809	0.3593277	0.00718655
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		0.0817827	0.1328031	0.00442677
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.008175	0.013275	0.00885
0602	Бензол (64)		0.3			2	0.007521	0.012213	0.12213
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2	0.1		3	0.0009483	0.0015399	0.0076995
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.0070959	0.0115227	0.0192045
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0001962	0.0003186	0.01593
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001			1	0.000006735	0.000025254	25.254
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0.01		1	0.0000087	0.000009	0.009
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.068466671	0.237723	23.7723

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

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	1.8042785716	6.9394873868	6.93948739
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0173	0.806047	5.37364667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.003136	0.84672	8.4672
2916	Пыль стеклопластика (1084*)			0.06			1.2665	2.1222	35.37
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04			0.0012	0.000788	0.0197
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1			0.4	0.36	3.6
В С Е Г О :							14.472982958	76.5649994771	934.48987
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)									

5. Сведения о залповых выбросах

Аварийные и залповые выбросы на промплощадке Рудника «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran» отсутствуют.

6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и перспективу предусмотрены в таблице 3.3. Учтены как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу. Таблица «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ» составлена с учетом требований ГОСТ 17.2.3.02-78.

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выбросов вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		Наименование газоочистных установок, тип и мероприятие по производится газоочистка	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ			
		Наименование	Количество, шт.						точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	Х1	Y1	X2	Y2						г/с	м ³ /ч	т/год				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																										
001		Корпус 1 сорбция	1	8760		0001	6	0,63	5,17	1,6116158	30	50	100							0322	Серная кислота (517)	0,00032	0,22	0,012	2026	
001		Отдел приготовления растворов	1	8760		0002	6	0,3	10,48	0,7407875	30	53	100							0322	Серная кислота (517)	0,00032	0,479	0,012	2026	
001		Котельная УППР	1	6552		0003	18	0,53	4,17	0,9199785	120	90	12						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,04112	6,344	1,056	2026		
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,006682	1,456	0,1711	2026	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0034725	5,434	0,0890215	2026	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0816732	12,8	2,0937956	2026	
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,193071	30,213	4,949693	2026	
001		Котельная АБК	1	7288		0004	15	0,4	5,77	0,7250796	120	150	200						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,04112	8,639	1,0262841	2026		
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,006682	1,3266	0,137	2026	

																	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0034725	6,894	0,1074	202	
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0816732	16,153	4,738906	202	
																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,193071	38,32	5,60144	202	
001		Котельная общежитие	1	8760	0005	11	0,4	5,9	0,7414159	120	200	300					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,02776	5,39	0,856	202	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,004511	8,759	0,1391	202	
																	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0023785	4,618	0,069075	202	
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0559423	108,62	1,623054	202	
																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1322446	256,771	3,833817	202	
001		Токарный и столярный цех - станки 4 шт	1	7146	0006	6,5	0,225	4,79	0,1904541	30	300	50					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0017	9,907	0,004177	202	
																	2936	Пыль древесная (1039*)	0,4	231,04	0,36	202	
001		Котельная автогаража	1	8760	0007	10	0,315	6,7	0,5221386	120	280	65					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,013464	3,7121	0,394	202	
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0021879	6,032	0,0644	202	
																	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00119	3,281	0,045	202	
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0279888	71,66	0,8144	202	
																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,066164	18,247	1,982	202	
001			1	150		0008	3	0,05	12,78	0,0150969	10	60	300					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2474667	169,232	0,834	202

																	2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0934444	64,6371	0,44	202
001	Дизельгенератор АКСА АРД 145 С	1	150		0010	3	0,05	7,69	0,0150969	10	60	330					0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2474667	69,2322	0,84	202
001	Дизельгенератор РСЕ 35 кВт	1	840		0011	3	0,05	7,69	0,0048872	10	60	345					0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0402133	27,1272	0,064	202

																	2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,1031111	646,39	0,6	202
001	Компрессор ЧКЗ КВ 25/10-П 1 шт	1	6570	0015	3	0,05	15,12	0,0316253	10	100	40						0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5184	699,2377	1,330368	202
																	0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,08424	276,1261	0,216148	202
																	0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,03375	110,6275	0,083418	202
																	0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,081	265,509	0,2087	202
																	0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,4185	377,804	1,08924	202
																	0703 | Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	8,1E-07	0,027	2,287E-06	202
																	1325 | Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0081	26,506	0,02087	202
																	2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,19575	646,392	0,49888	202
001	Компрессор XRVS 345 MD	1	8000	0016	3	0,05	16,11	0,0291526	10	100	60						0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4778667	699,2342	1,16	202
																	0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0776533	276,1256	0,26	202
																	0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0311111	110,6272	0,1	202
																	0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0746667	265,503	0,25	202

001	Резервуар	2	17520		6004	2	0,05	3,4	0,0066759	30	152	202							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3,245E-06	0,54	2,548E-06	2026
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0011558	92,148	0,009745	2026
001	Резервуар	2	17520		6005	2	0,05	3,4	0,0066759	30	205	300							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,586E-06	0,763	2,548E-06	2026
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0016334	27,150	0,009745	2026
001	Склад ГСМ. Резервуар 2 шт	2	17520		6006	2	0,05	3,4	0,0066759	30	150	350							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3,245E-06	0,54	5,448E-05	2026
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0011558	92,148	0,19455	2026
001	Склад ГСМ. Резервуар 2 шт	2	17520		6007	2	0,05	3,4	0,0066759	30	155	350							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3,245E-06	0,54	5,448E-05	2026
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0011558	92,148	0,19455	2026
001	Автогараж. Резервуар 2 шт	2	17520		6008	2	0,05	3,4	0,0066759	30	280	70							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3,122E-06	0,519	3,444E-06	2026

																	0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | 1,34E-07 | 0,026 | 4,06E-07 | 202 |
																	1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,0015417 | 29,7766 | 0,004428 | 202 |
																	2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,037 | 714,6375 | 0,107 | 202 |
001	TPK	2	1095	6019	2	0,202	0,2	0,0064095	30	120	80					0415 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) | 0,2212809 | 331,7729 | 0,359327 | 202 |	
																0416 | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | 0,0817827 | 411,1761 | 0,132831 | 202 |	
																0501 | Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) | 0,008175 | 145,61 | 0,01325 | 202 |	
																0602 | Бензол (64) | 0,007521 | 130,2361 | 0,01223 | 202 |	
																0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0,0009483 | 16,4211 | 0,001939 | 202 |	
																0621 | Метилбензол (349) | 0,0070959 | 128,749 | 0,01127 | 202 |	
																0627 | Этилбензол (675) | 0,0001962 | 3,975 | 0,000386 | 202 |	
																0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,00017 | 2,9438 | 0,00103 | 202 |	
001	Насос пресс машины ПГП-4-8	1	210	6020	2	0,202	0,2	0,0064095	30	80	280					2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0,0359 | 621,6562 | 0,072 | 202 |	
																0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,00017 | 2,9438 | 0,00215 | 202 |	
																0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0,0000078 | 1,31 | 0,000058 | 202 |	
001	Стыковые сварочные станки ПНД 800	2	16000	6021	2	0,202	0,2	0,0064095	30	35	170					0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) | 0,0000034 | 0,589 | 0,00042 | 202 |	

																	2916	Пыль стеклопластика (1084*)	0,0446		0,3439	2026	
001		Дизельгенератор АКСА	1	670		6024	2	0,02	0,05	0,0034909	10	90	180					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0572222	1699,2258	0,1404	2026
																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0092986	276,1242	0,02199	2026	
																	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0048611	144,3517	0,013	2026	
																	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0076389	226,8384	0,01485	2026	
																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,05	484,7604	0,13	2026	
																	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	9E-08	0,027	2,26E-7	2026	
																	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0010417	30,9325	0,0046	2026	
																	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,025	742,3820	0,065	2026	
001		Насосы 4 шт	4	35040		6025	2	0,02	0,05	0,0000157	30	50	240					0322	Серная кислота (517)	0,00056	1958,8437	0,056	2026
001		Насосы 4 шт	2	4580		6026	2	0,02	0,05	0,0000157	30	60	250					0322	Серная кислота (517)	0,00028	1974,219	0,064	2026
001		Станция приготовления раствора (пересыпка реагента)	1	4700		6027	2	0,02	0,05	0,0000157	30	30	20					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0128	9487,8561	0,7999	2026

7. Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышают установленные предельно-допустимые концентрации. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы является ПДК.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК. Рассчитанные значения ПДВ являются научно обоснованной технической нормой выбросов предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Необходимость в сокращении выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов отсутствует и разработка мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ не предусматривается. В связи с этим, величины выбросов загрязняющих веществ на существующее положение предлагаются, как предельно допустимые. Нормативы предельно допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту на период с 2026 по 2028 года приведены в таблице 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос- тиже- ния НДВ	
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ			
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
Код и наименование загрязняющего вещества	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)													
Организованные источники													
Основное	0003	0,04112	1,0536	0,04112	1,0536	0,04112	1,0536	0,04112	1,0536	0,04112	1,0536	2026	
Основное	0004	0,04112	1,202624813	0,04112	1,202624813	0,04112	1,202624813	0,04112	1,202624813	0,04112	1,202624813	2026	
Основное	0005	0,02776	0,8056	0,02776	0,8056	0,02776	0,8056	0,02776	0,8056	0,02776	0,8056	2026	
Основное	0007	0,013464	0,3904	0,013464	0,3904	0,013464	0,3904	0,013464	0,3904	0,013464	0,3904	2026	
Основное	0008	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	2026	
Основное	0009	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	2026	
Основное	0010	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	0,247466667	0,384	2026	
Основное	0011	0,080111111	0,516	0,080111111	0,516	0,080111111	0,516	0,080111111	0,516	0,080111111	0,516	2026	
Основное	0012	0,586666667	1,6	0,586666667	1,6	0,586666667	1,6	0,586666667	1,6	0,586666667	1,6	2026	
Основное	0013	0,273066667	1,6	0,273066667	1,6	0,273066667	1,6	0,273066667	1,6	0,273066667	1,6	2026	
Основное	0014	0,273066667	1,6	0,273066667	1,6	0,273066667	1,6	0,273066667	1,6	0,273066667	1,6	2026	
Основное	0015	0,5184	1,330368	0,5184	1,330368	0,5184	1,330368	0,5184	1,330368	0,5184	1,330368	2026	
Основное	0016	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	2026	
Основное	0017	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	2026	
Основное	0018	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	0,477866667	1,6	2026	
Итого:		4,030775114	16,05059281	4,030775114	16,05059281	4,030775114	16,05059281	4,030775114	16,05059281	4,030775114	16,05059281	2026	
Неорганизованные источники													
Основное	6012	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	2026	

Основное	6013	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	2026
Основное	6014	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	0,084688889	0,631584	2026
Основное	6018	0,084688889	0,253872	0,084688889	0,253872	0,084688889	0,253872	0,084688889	0,253872	0,084688889	0,253872	0,084688889	0,253872	2026
Основное	6024	0,057222222	0,14104	0,057222222	0,14104	0,057222222	0,14104	0,057222222	0,14104	0,057222222	0,14104	0,057222222	0,14104	2026
Итого:		0,395977778	2,289664	0,395977778	2,289664	0,395977778	2,289664	0,395977778	2,289664	0,395977778	2,289664	0,395977778	2,289664	2026
Всего по загрязняющему веществу:		4,426752892	18,34025681	4,426752892	18,34025681	4,426752892	18,34025681	4,426752892	18,34025681	4,426752892	18,34025681	4,426752892	18,34025681	2026

0303, Аммиак (32)

Организованные источники

Основное	0020	0,0499	1,485	0,0499	1,485	0,0499	1,485	0,0499	1,485	0,0499	1,485	0,0499	1,485	2026
Итого:		0,0499	1,485	0,0499	1,485	0,0499	1,485	0,0499	1,485	0,0499	1,485	0,0499	1,485	

Неорганизованные источники

Основное	6010	0,0353	0,1351	0,0353	0,1351	0,0353	0,1351	0,0353	0,1351	0,0353	0,1351	0,0353	0,1351	2026
Итого:		0,0353	0,1351	0,0353	0,1351	0,0353	0,1351	0,0353	0,1351	0,0353	0,1351	0,0353	0,1351	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0852	1,6201	0,0852	1,6201	0,0852	1,6201	0,0852	1,6201	0,0852	1,6201	0,0852	1,6201	2026

0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Организованные источники

Основное	0003	0,006682	0,17121	0,006682	0,17121	0,006682	0,17121	0,006682	0,17121	0,006682	0,17121	0,006682	0,17121	2026
Основное	0004	0,006682	0,1937	0,006682	0,1937	0,006682	0,1937	0,006682	0,1937	0,006682	0,1937	0,006682	0,1937	2026
Основное	0005	0,004511	0,13091	0,004511	0,13091	0,004511	0,13091	0,004511	0,13091	0,004511	0,13091	0,004511	0,13091	2026
Основное	0007	0,0021879	0,06344	0,0021879	0,06344	0,0021879	0,06344	0,0021879	0,06344	0,0021879	0,06344	0,0021879	0,06344	2026
Основное	0008	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	2026
Основное	0009	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	2026
Основное	0010	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	0,040213333	0,0624	2026
Основное	0011	0,013018056	0,08385	0,013018056	0,08385	0,013018056	0,08385	0,013018056	0,08385	0,013018056	0,08385	0,013018056	0,08385	2026
Основное	0012	0,095333333	0,26	0,095333333	0,26	0,095333333	0,26	0,095333333	0,26	0,095333333	0,26	0,095333333	0,26	2026
Основное	0013	0,044373333	0,26	0,044373333	0,26	0,044373333	0,26	0,044373333	0,26	0,044373333	0,26	0,044373333	0,26	2026
Основное	0014	0,044373333	0,26	0,044373333	0,26	0,044373333	0,26	0,044373333	0,26	0,044373333	0,26	0,044373333	0,26	2026
Основное	0015	0,08424	0,2161848	0,08424	0,2161848	0,08424	0,2161848	0,08424	0,2161848	0,08424	0,2161848	0,08424	0,2161848	2026
Основное	0016	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	2026
Основное	0017	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	2026
Основное	0018	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	0,077653333	0,26	2026
Итого:		0,655000953	2,6064948	0,655000953	2,6064948	0,655000953	2,6064948	0,655000953	2,6064948	0,655000953	2,6064948	0,655000953	2,6064948	2026

Не организованные источники												
Основное	6012	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	2026
Основное	6013	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	2026
Основное	6014	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	0,013761944	0,1026324	2026
Основное	6018	0,013761944	0,0412542	0,013761944	0,0412542	0,013761944	0,0412542	0,013761944	0,0412542	0,013761944	0,0412542	2026
Основное	6024	0,009298611	0,022919	0,009298611	0,022919	0,009298611	0,022919	0,009298611	0,022919	0,009298611	0,022919	2026
Итого:		0,064346387	0,3720704	0,064346387	0,3720704	0,064346387	0,3720704	0,064346387	0,3720704	0,064346387	0,3720704	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,71934734	2,9785652	0,71934734	2,9785652	0,71934734	2,9785652	0,71934734	2,9785652	0,71934734	2,9785652	2026

0322, Серная кислота (517)

Организованные источники												
Основное	0001	0,00032	0,0102	0,00032	0,0102	0,00032	0,0102	0,00032	0,0102	0,00032	0,0102	2026
Основное	0002	0,00032	0,0102	0,00032	0,0102	0,00032	0,0102	0,00032	0,0102	0,00032	0,0102	2026
Итого:		0,00064	0,0204	0,00064	0,0204	0,00064	0,0204	0,00064	0,0204	0,00064	0,0204	2026

Не организованные источники

Основное	6001	0,0018	0,001864	0,0018	0,001864	0,0018	0,001864	0,0018	0,001864	0,0018	0,001864	2026
Основное	6002	0,0018	0,001864	0,0018	0,001864	0,0018	0,001864	0,0018	0,001864	0,0018	0,001864	2026
Основное	6009	0,0018	0,0000404	0,0018	0,0000404	0,0018	0,0000404	0,0018	0,0000404	0,0018	0,0000404	2026
Основное	6010	0,0006	0,3014	0,0006	0,3014	0,0006	0,3014	0,0006	0,3014	0,0006	0,3014	2026
Основное	6011	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	2026
Основное	6016	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	2026
Основное	6017	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	0,0000033	0,000104	2026
Основное	6025	0,00056	0,0256	0,00056	0,0256	0,00056	0,0256	0,00056	0,0256	0,00056	0,0256	2026
Основное	6026	0,00028	0,0064	0,00028	0,0064	0,00028	0,0064	0,00028	0,0064	0,00028	0,0064	2026
Итого:		0,0068499	0,3374804	0,0068499	0,3374804	0,0068499	0,3374804	0,0068499	0,3374804	0,0068499	0,3374804	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0074899	0,3578804	0,0074899	0,3578804	0,0074899	0,3578804	0,0074899	0,3578804	0,0074899	0,3578804	2026

0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Организованные источники												
Основное	0003	0,0034725	0,08902175	0,0034725	0,08902175	0,0034725	0,08902175	0,0034725	0,08902175	0,0034725	0,08902175	2026
Основное	0004	0,0034725	0,10074	0,0034725	0,10074	0,0034725	0,10074	0,0034725	0,10074	0,0034725	0,10074	2026
Основное	0005	0,0023785	0,0690075	0,0023785	0,0690075	0,0023785	0,0690075	0,0023785	0,0690075	0,0023785	0,0690075	2026
Основное	0007	0,00119	0,0345	0,00119	0,0345	0,00119	0,0345	0,00119	0,0345	0,00119	0,0345	2026
Основное	0008	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	2026

Основное	0009	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	2026
Основное	0010	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	0,016111111	0,024	2026
Основное	0011	0,006805556	0,045	0,006805556	0,045	0,006805556	0,045	0,006805556	0,045	0,006805556	0,045	0,006805556	0,045	2026
Основное	0012	0,038194444	0,1	0,038194444	0,1	0,038194444	0,1	0,038194444	0,1	0,038194444	0,1	0,038194444	0,1	2026
Основное	0013	0,017777778	0,1	0,017777778	0,1	0,017777778	0,1	0,017777778	0,1	0,017777778	0,1	0,017777778	0,1	2026
Основное	0014	0,017777778	0,1	0,017777778	0,1	0,017777778	0,1	0,017777778	0,1	0,017777778	0,1	0,017777778	0,1	2026
Основное	0015	0,03375	0,083148	0,03375	0,083148	0,03375	0,083148	0,03375	0,083148	0,03375	0,083148	0,03375	0,083148	2026
Основное	0016	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	2026
Основное	0017	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	2026
Основное	0018	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	0,031111111	0,1	2026
Итого:		0,266485722	1,09341725	0,266485722	1,09341725	0,266485722	1,09341725	0,266485722	1,09341725	0,266485722	1,09341725	0,266485722	1,09341725	2026

Не организованные источники

Основное	6012	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	2026
Основное	6013	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	2026
Основное	6014	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	0,007194444	0,05508	2026
Основное	6018	0,007194444	0,02214	0,007194444	0,02214	0,007194444	0,02214	0,007194444	0,02214	0,007194444	0,02214	0,007194444	0,02214	2026
Основное	6024	0,004861111	0,0123	0,004861111	0,0123	0,004861111	0,0123	0,004861111	0,0123	0,004861111	0,0123	0,004861111	0,0123	2026
Итого:		0,033638887	0,19968	0,033638887	0,19968	0,033638887	0,19968	0,033638887	0,19968	0,033638887	0,19968	0,033638887	0,19968	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,300124609	1,29309725	0,300124609	1,29309725	0,300124609	1,29309725	0,300124609	1,29309725	0,300124609	1,29309725	0,300124609	1,29309725	2026

0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Организованные источники

Основное	0003	0,0816732	2,09379156	0,0816732	2,09379156	0,0816732	2,09379156	0,0816732	2,09379156	0,0816732	2,09379156	0,0816732	2,09379156	2026
Основное	0004	0,0816732	4,7388096	0,0816732	4,7388096	0,0816732	4,7388096	0,0816732	4,7388096	0,0816732	4,7388096	0,0816732	4,7388096	2026
Основное	0005	0,05594232	1,6230564	0,05594232	1,6230564	0,05594232	1,6230564	0,05594232	1,6230564	0,05594232	1,6230564	0,05594232	1,6230564	2026
Основное	0007	0,0279888	0,81144	0,0279888	0,81144	0,0279888	0,81144	0,0279888	0,81144	0,0279888	0,81144	0,0279888	0,81144	2026
Основное	0008	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	2026
Основное	0009	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	2026
Основное	0010	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	0,038666667	0,06	2026
Основное	0011	0,010694444	0,0675	0,010694444	0,0675	0,010694444	0,0675	0,010694444	0,0675	0,010694444	0,0675	0,010694444	0,0675	2026
Основное	0012	0,091666667	0,25	0,091666667	0,25	0,091666667	0,25	0,091666667	0,25	0,091666667	0,25	0,091666667	0,25	2026
Основное	0013	0,042666667	0,25	0,042666667	0,25	0,042666667	0,25	0,042666667	0,25	0,042666667	0,25	0,042666667	0,25	2026
Основное	0014	0,042666667	0,25	0,042666667	0,25	0,042666667	0,25	0,042666667	0,25	0,042666667	0,25	0,042666667	0,25	2026
Основное	0015	0,081	0,20787	0,081	0,20787	0,081	0,20787	0,081	0,20787	0,081	0,20787	0,081	0,20787	2026

Основное	0016	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	2026
Основное	0017	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	2026
Основное	0018	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	0,074666667	0,25	2026
Итого:		0,855971967	11,22246756	0,855971967	11,22246756	0,855971967	11,22246756	0,855971967	11,22246756	0,855971967	11,22246756	0,855971967	11,22246756	2026

Не организованные источники

Основное	6012	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	2026
Основное	6013	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	2026
Основное	6014	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	0,011305556	0,08262	2026
Основное	6018	0,011305556	0,03321	0,011305556	0,03321	0,011305556	0,03321	0,011305556	0,03321	0,011305556	0,03321	0,011305556	0,03321	2026
Основное	6024	0,007638889	0,01845	0,007638889	0,01845	0,007638889	0,01845	0,007638889	0,01845	0,007638889	0,01845	0,007638889	0,01845	2026
Итого:		0,052861113	0,29952	0,052861113	0,29952	0,052861113	0,29952	0,052861113	0,29952	0,052861113	0,29952	0,052861113	0,29952	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,90883308	11,52198756	0,90883308	11,52198756	0,90883308	11,52198756	0,90883308	11,52198756	0,90883308	11,52198756	0,90883308	11,52198756	2026

0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Не организованные источники

Основное	6003	3,6484E-06	2,0468E-06	2026										
Основное	6004	3,2452E-06	0,000002548	2026										
Основное	6005	4,5864E-06	0,000002548	2026										
Основное	6006	3,2452E-06	0,000054488	2026										
Основное	6007	3,2452E-06	0,000054488	2026										
Основное	6008	0,000003122	3,4944E-06	2026										
Основное	6020	0,00017	0,00013	0,00017	0,00013	0,00017	0,00013	0,00017	0,00013	0,00017	0,00013	0,00017	0,00013	2026
Основное	6021	0,00017	0,00125	0,00017	0,00125	0,00017	0,00125	0,00017	0,00125	0,00017	0,00125	0,00017	0,00125	2026
Основное	6022	0,00017	0,00075	0,00017	0,00075	0,00017	0,00075	0,00017	0,00075	0,00017	0,00075	0,00017	0,00075	2026
Основное	6023	0,00017	0,00338	0,00017	0,00338	0,00017	0,00338	0,00017	0,00338	0,00017	0,00338	0,00017	0,00338	2026
Итого:		0,000701092	0,005629613	0,000701092	0,005629613	0,000701092	0,005629613	0,000701092	0,005629613	0,000701092	0,005629613	0,000701092	0,005629613	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,000701092	0,005629613	0,000701092	0,005629613	0,000701092	0,005629613	0,000701092	0,005629613	0,000701092	0,005629613	0,000701092	0,005629613	2026

0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Организованные источники

Основное	0003	0,193071	4,9496093	0,193071	4,9496093	0,193071	4,9496093	0,193071	4,9496093	0,193071	4,9496093	0,193071	4,9496093	2026
Основное	0004	0,193071	5,601144	0,193071	5,601144	0,193071	5,601144	0,193071	5,601144	0,193071	5,601144	0,193071	5,601144	2026
Основное	0005	0,1322446	3,836817	0,1322446	3,836817	0,1322446	3,836817	0,1322446	3,836817	0,1322446	3,836817	0,1322446	3,836817	2026
Основное	0007	0,066164	1,9182	0,066164	1,9182	0,066164	1,9182	0,066164	1,9182	0,066164	1,9182	0,066164	1,9182	2026

Основное	0008	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	2026
Основное	0009	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	2026
Основное	0010	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	0,199777778	0,312	2026
Основное	0011	0,07	0,45	0,07	0,45	0,07	0,45	0,07	0,45	0,07	0,45	0,07	0,45	2026
Основное	0012	0,473611111	1,3	0,473611111	1,3	0,473611111	1,3	0,473611111	1,3	0,473611111	1,3	0,473611111	1,3	2026
Основное	0013	0,220444444	1,3	0,220444444	1,3	0,220444444	1,3	0,220444444	1,3	0,220444444	1,3	0,220444444	1,3	2026
Основное	0014	0,220444444	1,3	0,220444444	1,3	0,220444444	1,3	0,220444444	1,3	0,220444444	1,3	0,220444444	1,3	2026
Основное	0015	0,4185	1,080924	0,4185	1,080924	0,4185	1,080924	0,4185	1,080924	0,4185	1,080924	0,4185	1,080924	2026
Основное	0016	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	2026
Основное	0017	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	2026
Основное	0018	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	0,385777778	1,3	2026
Итого:		3,744217267	26,5726943	3,744217267	26,5726943	3,744217267	26,5726943	3,744217267	26,5726943	3,744217267	26,5726943	3,744217267	26,5726943	

Не организованные источники

Основное	6012	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	2026
Основное	6013	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	2026
Основное	6014	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	0,074	0,5508	2026
Основное	6018	0,074	0,2214	0,074	0,2214	0,074	0,2214	0,074	0,2214	0,074	0,2214	0,074	0,2214	2026
Основное	6021	0,0000078	0,0000558	0,0000078	0,0000558	0,0000078	0,0000558	0,0000078	0,0000558	0,0000078	0,0000558	0,0000078	0,0000558	2026
Основное	6022	0,0000058	0,000025	0,0000058	0,000025	0,0000058	0,000025	0,0000058	0,000025	0,0000058	0,000025	0,0000058	0,000025	2026
Основное	6023	0,0000065	0,0001269	0,0000065	0,0001269	0,0000065	0,0001269	0,0000065	0,0001269	0,0000065	0,0001269	0,0000065	0,0001269	2026
Основное	6024	0,05	0,123	0,05	0,123	0,05	0,123	0,05	0,123	0,05	0,123	0,05	0,123	2026
Итого:		0,3460201	1,9970077	0,3460201	1,9970077	0,3460201	1,9970077	0,3460201	1,9970077	0,3460201	1,9970077	0,3460201	1,9970077	2026
Всего по загрязняющему веществу:		4,090237367	28,569702	4,090237367	28,569702	4,090237367	28,569702	4,090237367	28,569702	4,090237367	28,569702	4,090237367	28,569702	2026

0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Не организованные источники														
Основное	6010	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	2026
Итого:		0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	0,0464	0,0337	2026

0415, Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Не организованные источники														
Основное	6019	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	2026
Итого:		0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	2026

Всего по загрязняющему веществу:		0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	0,2212809	0,3593277	2026
0416, Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)														
Не организованные источники														
Основное	6019	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	2026
Итого:		0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	0,0817827	0,1328031	2026
0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)														
Не организованные источники														
Основное	6019	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	2026
Итого:		0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	0,008175	0,013275	2026
0602, Бензол (64)														
Не организованные источники														
Основное	6019	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	2026
Итого:		0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	0,007521	0,012213	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)														
Не организованные источники														
Основное	6019	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	2026
Итого:		0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	0,0009483	0,0015399	2026
0621, Метилбензол (349)														
Не организованные источники														
Основное	6019	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	2026
Итого:		0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	0,0070959	0,0115227	2026
0627, Этилбензол (675)														
Не организованные источники														

Основное	6019	0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	2026
Итого:		0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	0,0003186	0,0001962	2026

0703, Бенз/a/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

Организованные источники

Основное	0008	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	2026
Основное	0009	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	2026
Основное	0010	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	0,00000066	0,000000387	2026
Основное	0011	0,000000126	0,000000825	0,000000126	0,000000825	0,000000126	0,000000825	0,000000126	0,000000825	0,000000126	0,000000825	0,000000126	2026
Основное	0012	0,000000917	0,00000275	0,000000917	0,00000275	0,000000917	0,00000275	0,000000917	0,00000275	0,000000917	0,00000275	0,000000917	2026
Основное	0013	0,000000427	0,00000275	0,000000427	0,00000275	0,000000427	0,00000275	0,000000427	0,00000275	0,000000427	0,00000275	0,000000427	2026
Основное	0014	0,000000427	0,00000275	0,000000427	0,00000275	0,000000427	0,00000275	0,000000427	0,00000275	0,000000427	0,00000275	0,000000427	2026
Основное	0015	0,00000081	0,000002287	0,00000081	0,000002287	0,00000081	0,000002287	0,00000081	0,000002287	0,00000081	0,000002287	0,00000081	2026
Основное	0016	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	2026
Основное	0017	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	2026
Основное	0018	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	0,00000275	0,000000747	2026
Итого:		0,000006109	0,000021592	0,000006109	0,000021592	0,000006109	0,000021592	0,000006109	0,000021592	0,000006109	0,000021592	0,000006109	2026

Не организованные источники

Основное	6012	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,00000101	2026
Основное	6013	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,00000101	2026
Основное	6014	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,000000134	0,00000101	0,000000134	2026
Основное	6018	0,000000134	0,000000406	0,000000134	0,000000406	0,000000134	0,000000406	0,000000134	0,000000406	0,000000134	0,000000406	0,000000134	2026
Основное	6024	9,00E-08	0,000000226	0,000000009	2026								
Итого:		0,000000626	0,000003662	0,000000626	0,000003662	0,000000626	0,000003662	0,000000626	0,000003662	0,000000626	0,000003662	0,000000626	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,000006735	0,000025254	0,000006735	0,000025254	0,000006735	0,000025254	0,000006735	0,000025254	0,000006735	0,000025254	0,000006735	2026

0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

Не организованные источники

Основное	6021	0,0000034	0,0000242	0,0000034	0,0000242	0,0000034	0,0000242	0,0000034	0,0000242	0,0000034	0,0000242	0,0000242	2026
Основное	6022	0,0000025	0,0000108	0,0000025	0,0000108	0,0000025	0,0000108	0,0000025	0,0000108	0,0000025	0,0000108	0,0000025	2026
Основное	6023	0,0000028	0,000055	0,0000028	0,000055	0,0000028	0,000055	0,0000028	0,000055	0,0000028	0,000055	0,000055	2026
Итого:		0,0000087	0,00009	0,0000087	0,00009	0,0000087	0,00009	0,0000087	0,00009	0,0000087	0,00009	0,0000087	2026

Всего по загрязняющему веществу:		0,0000087	0,00009	0,0000087	0,00009	0,0000087	0,00009	0,0000087	0,00009	0,0000087	0,00009	0,0000087	0,00009	2026
----------------------------------	--	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	-----------	---------	------

1325, Формальдегид (Метаналь) (609)

Организованные источники

Основное	0008	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	2026
Основное	0009	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	2026
Основное	0010	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	0,003866667	0,006	2026
Основное	0011	0,001458333	0,009	0,001458333	0,009	0,001458333	0,009	0,001458333	0,009	0,001458333	0,009	0,001458333	0,009	2026
Основное	0012	0,009166667	0,025	0,009166667	0,025	0,009166667	0,025	0,009166667	0,025	0,009166667	0,025	0,009166667	0,025	2026
Основное	0013	0,004266667	0,025	0,004266667	0,025	0,004266667	0,025	0,004266667	0,025	0,004266667	0,025	0,004266667	0,025	2026
Основное	0014	0,004266667	0,025	0,004266667	0,025	0,004266667	0,025	0,004266667	0,025	0,004266667	0,025	0,004266667	0,025	2026
Основное	0015	0,0081	0,020787	0,0081	0,020787	0,0081	0,020787	0,0081	0,020787	0,0081	0,020787	0,0081	0,020787	2026
Основное	0016	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	2026
Основное	0017	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	2026
Основное	0018	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	0,007466667	0,025	2026
Итого:		0,061258336	0,197787	0,061258336	0,197787	0,061258336	0,197787	0,061258336	0,197787	0,061258336	0,197787	0,061258336	0,197787	2026

Не организованные источники

Основное	6012	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	2026
Основное	6013	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	2026
Основное	6014	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	0,001541667	0,011016	2026
Основное	6018	0,001541667	0,004428	0,001541667	0,004428	0,001541667	0,004428	0,001541667	0,004428	0,001541667	0,004428	0,001541667	0,004428	2026
Основное	6024	0,001041667	0,00246	0,001041667	0,00246	0,001041667	0,00246	0,001041667	0,00246	0,001041667	0,00246	0,001041667	0,00246	2026
Итого:		0,007208335	0,039936	0,007208335	0,039936	0,007208335	0,039936	0,007208335	0,039936	0,007208335	0,039936	0,007208335	0,039936	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,068466671	0,237723	0,068466671	0,237723	0,068466671	0,237723	0,068466671	0,237723	0,068466671	0,237723	0,068466671	0,237723	2026

2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Организованные источники

Основное	0008	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	2026
Основное	0009	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	2026
Основное	0010	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	0,093444444	0,144	2026
Основное	0011	0,035	0,225	0,035	0,225	0,035	0,225	0,035	0,225	0,035	0,225	0,035	0,225	2026
Основное	0012	0,221527778	0,6	0,221527778	0,6	0,221527778	0,6	0,221527778	0,6	0,221527778	0,6	0,221527778	0,6	2026
Основное	0013	0,103111111	0,6	0,103111111	0,6	0,103111111	0,6	0,103111111	0,6	0,103111111	0,6	0,103111111	0,6	2026
Основное	0014	0,103111111	0,6	0,103111111	0,6	0,103111111	0,6	0,103111111	0,6	0,103111111	0,6	0,103111111	0,6	2026

Основное	0015	0,19575	0,498888	0,19575	0,498888	0,19575	0,498888	0,19575	0,498888	0,19575	0,498888	0,19575	0,498888	2026
Основное	0016	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	2026
Основное	0017	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	2026
Основное	0018	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	0,180444444	0,6	2026
Итого:		1,480166664	4,755888	1,480166664	4,755888	1,480166664	4,755888	1,480166664	4,755888	1,480166664	4,755888	1,480166664	4,755888	2026

Не организованные источники

Основное	6003	0,001299352	0,000728953	0,001299352	0,000728953	0,001299352	0,000728953	0,001299352	0,000728953	0,001299352	0,000728953	0,001299352	0,000728953	2026
Основное	6004	0,001155755	0,000907452	0,001155755	0,000907452	0,001155755	0,000907452	0,001155755	0,000907452	0,001155755	0,000907452	0,001155755	0,000907452	2026
Основное	6005	0,001633414	0,000907452	0,001633414	0,000907452	0,001633414	0,000907452	0,001633414	0,000907452	0,001633414	0,000907452	0,001633414	0,000907452	2026
Основное	6006	0,001155755	0,019405512	0,001155755	0,019405512	0,001155755	0,019405512	0,001155755	0,019405512	0,001155755	0,019405512	0,001155755	0,019405512	2026
Основное	6007	0,001155755	0,019405512	0,001155755	0,019405512	0,001155755	0,019405512	0,001155755	0,019405512	0,001155755	0,019405512	0,001155755	0,019405512	2026
Основное	6008	0,001111878	0,001244506	0,001111878	0,001244506	0,001111878	0,001244506	0,001111878	0,001244506	0,001111878	0,001244506	0,001111878	0,001244506	2026
Основное	6012	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	2026
Основное	6013	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	2026
Основное	6014	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	0,037	0,2754	2026
Основное	6018	0,037	0,1107	0,037	0,1107	0,037	0,1107	0,037	0,1107	0,037	0,1107	0,037	0,1107	2026
Основное	6020	0,0359	0,0272	0,0359	0,0272	0,0359	0,0272	0,0359	0,0272	0,0359	0,0272	0,0359	0,0272	2026
Основное	6021	0,0359	0,2588	0,0359	0,2588	0,0359	0,2588	0,0359	0,2588	0,0359	0,2588	0,0359	0,2588	2026
Основное	6022	0,0359	0,1553	0,0359	0,1553	0,0359	0,1553	0,0359	0,1553	0,0359	0,1553	0,0359	0,1553	2026
Основное	6023	0,0359	0,7013	0,0359	0,7013	0,0359	0,7013	0,0359	0,7013	0,0359	0,7013	0,0359	0,7013	2026
Основное	6024	0,025	0,0615	0,025	0,0615	0,025	0,0615	0,025	0,0615	0,025	0,0615	0,025	0,0615	2026
Итого:		0,324111908	2,183599387	0,324111908	2,183599387	0,324111908	2,183599387	0,324111908	2,183599387	0,324111908	2,183599387	0,324111908	2,183599387	2026
Всего по загрязняющему веществу:		1,804278572	6,939487387	1,804278572	6,939487387	1,804278572	6,939487387	1,804278572	6,939487387	1,804278572	6,939487387	1,804278572	6,939487387	2026

2902. Взвешенные частицы (116)

Организованные источники														
Основное	0006	0,0017	0,004717	0,0017	0,004717	0,0017	0,004717	0,0017	0,004717	0,0017	0,004717	0,0017	0,004717	2026
Основное	0019	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	2026
Итого:		0,0045	0,006557	0,0045	0,006557	0,0045	0,006557	0,0045	0,006557	0,0045	0,006557	0,0045	0,006557	2026

Не организованные источники

Основное	6027	0,0128	0,79949	0,0128	0,79949	0,0128	0,79949	0,0128	0,79949	0,0128	0,79949	0,0128	0,79949	2026
Итого:		0,0128	0,79949	0,0128	0,79949	0,0128	0,79949	0,0128	0,79949	0,0128	0,79949	0,0128	0,79949	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0173	0,806047	0,0173	0,806047	0,0173	0,806047	0,0173	0,806047	0,0173	0,806047	0,0173	0,806047	2026

2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Не организованные источники

Основное	6015	0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	2026
Итого:		0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	0,003136	0,84672	2026

2916, Пыль стеклопластика (1084*)

Не организованные источники

Основное	6021	0,978	0,70416	0,978	0,70416	0,978	0,70416	0,978	0,70416	0,978	0,70416	2026
Основное	6022	0,2439	1,05365	0,2439	1,05365	0,2439	1,05365	0,2439	1,05365	0,2439	1,05365	2026
Основное	6023	0,0446	0,36439	0,0446	0,36439	0,0446	0,36439	0,0446	0,36439	0,0446	0,36439	2026
Итого:		1,2665	2,1222	1,2665	2,1222	1,2665	2,1222	1,2665	2,1222	1,2665	2,1222	2026
Всего по загрязняющему веществу:		1,2665	2,1222	1,2665	2,1222	1,2665	2,1222	1,2665	2,1222	1,2665	2,1222	2026

2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Организованные источники

Основное	0019	0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	2026
Итого:		0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	0,0012	0,000788	2026

2936, Пыль древесная (1039*)

Организованные источники

Основное	0006	0,4	0,36	0,4	0,36	0,4	0,36	0,4	0,36	0,4	0,36	2026
Итого:		0,4	0,36	0,4	0,36	0,4	0,36	0,4	0,36	0,4	0,36	2026
Всего по загрязняющему веществу:		0,4	0,36	0,4	0,36	0,4	0,36	0,4	0,36	0,4	0,36	2026
Всего по объекту:	14,47298296	76,56499948	14,47298296	76,56499948								
Из них:												
Итого по организованным источникам:	11,550122132	64,3721083151	11,55012213	64,37210832								
Итого по неорганизованным источникам:	2,922860826	12,192891162	2,922860826	12,19289116								

8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчета ПДВ

Данные по годовому расходу материалов, режиму работы оборудования получены на предприятии.

Порядок расчета и установления предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан в соответствии с исходными данными по предприятию, на основании методических указаний:

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005;

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100 –п;

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, РНД 211.2.02.09-2004, Астана 2005 г.

- Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности РНД 211.02.08-2004. Астана, 2005;

- Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п, временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Расчеты выполнены на ЭВМ по программе, согласованной ГГО им. А. И. Войкова Росгидромета и разрешенной к применению на территории Республики Казахстан – программному комплексу НПП «Логос-Плюс» ЭРА (версия 1.7).

9. Сведения об ущербе, причиняемого выбросами предприятия окружающей среде.

Загрязнение окружающей среды, вызванное деятельностью Рудника «Мынкудук» ТОО «КАЗАТОМПРОМ-SAURAN», обуславливает затраты на предупреждение воздействия загрязненной среды на реципиенты (в тех случаях, когда это технически возможно) и затраты, вызываемые воздействием на них загрязненной среды.

Экономический ущерб от загрязнения является комплексной величиной и определяется как сумма ущербов, наносимых отдельным видам реципиентов, в пределах загрязненной зоны.

При определении экономического ущерба от действия загрязненной среды на отдельные виды реципиентов, должны быть учтены факторы, влияющие на изучаемый показатель, их состояние, наряду с уровнем загрязнения среды.

Плата за эмиссии в окружающую среду взимается за эмиссии в окружающую среду в порядке специального природопользования на основании ежегодного постановления Маслихата Туркестанской области. платежи в бюджет по фактическим эмиссиям в окружающую среду (статья 576 Налогового Кодекса РК).

Специальное природопользование осуществляется на основании экологического разрешения, выдаваемого уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды или местными исполнительными органами. Ставки платы определяются из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП).

10. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

Проведённый расчёт рассеивания на существующее положение и срок достижения ПДВ по руднику Мынкудук показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно - защитной зоны по группе

суммации не превышает значений ПДК, а именно: (0303 + 0333) - 0,1451 в долях ПДК; (0303 + 0333 + 1325) - 0,2018 в долях ПДК; (0303 + 1325) - 0,1600 в долях ПДК; (0322 + 0330) - 0,1157 в долях ПДК; (0330 + 0333) - 0,1335 в долях ПДК; (0301 + 0330) - 0,9903 в долях ПДК; (0330 + 0342) - 0,8845 в долях ПДК; (0333 + 1325) - 0,0985 в долях ПДК; (0342 + 0344) - 0,7935 в долях ПДК; (2902 + 2908 + 2916 + 2930 + 2936) - 0,5145 в долях ПДК.

11. Уточненный размер санитарно-защитной зоны с учетом розы ветров.

Был учтен Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-О "Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду".

В соответствии с приложением 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан 20 марта 2015 года №237, производства по добыче и переработки – относятся к объектам II класса опасности с СЗЗ – 500 м.

Согласно пункт 1, статье 40, Экологического Кодекса РК, объект относится к I категории опасности.

Санитарно-защитная зона принята по варианту, обеспечивающему наибольшую безопасность для здоровья населения.

12. Проведение расчетов рассеивания

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

Климат района.

По климатическим особенностям район относится к очень засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного континентального климата. Лето засушливое, сухое, зима сравнительно теплая и короткая. Зимние температуры колеблются в пределах 130-160С ниже нуля, летние - в пределах 30-35°C выше нуля.

По данным многолетних метеонаблюдений, среднегодовое количество осадков составляет от 208 до 547мм. При этом большая их часть приходится на холодное время года (ноябрь-март). Осадки летом, почти всегда, непродолжительны и носят характер краткосрочных ливней. Грозы наиболее часты в мае и июне. Интенсивность ливневых осадков, в отдельные редкие годы, иногда достигают 50мм/сутки.

Для зимы характерна малоснежность и неустойчивость снежного покрова. Частые повышения температуры выше 0° вызывают интенсивное таяние снега и освобождение от него поверхности почвы.

В условиях сухого резко континентального климата одним из основных факторов климатообразования является радиационный режим, формирующий температурный режим территории.

Климат является резко континентальным. Но южное расположение даёт очень тёплую по сравнению с рядом других городов, зиму и сухое и жаркое лето. Для описания природно-климатических условий Созакский район использованы данные наблюдений ближайших метеорологических станций МС Тасты, СниП РК 2.04-01-2010.

Для оценки климатических условий и воздействия на прилегающую территорию были рассмотрены наиболее актуальные параметры таких метеоэлементов, как температура и влажность воздуха, ветровой режим, осадки, снежный покров, испарение, опасные явления погоды (грозы, туманы, метели, пыльные бури). Климат на данной территории континентальный, в предгорной полосе мягче.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по МС Тасты приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города Туркестанская область

Наименование характеристики	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	38.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-7.1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.5
СВ	18.9
В	35.4
ЮВ	6.6
Ю	2.5
ЮЗ	6.7
З	13.3
СЗ	10.1
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8.0

Тасты метеостанциясы бойынша 2023жылға жел бағытының 8румб және штильдің кайталанушылығы (%)

С	СШ	Ш	ОШ	О	ОБ	Б	СБ	штиль
5,6	14,8	40,8	7,0	1,8	5,9	12,0	12,1	19,8

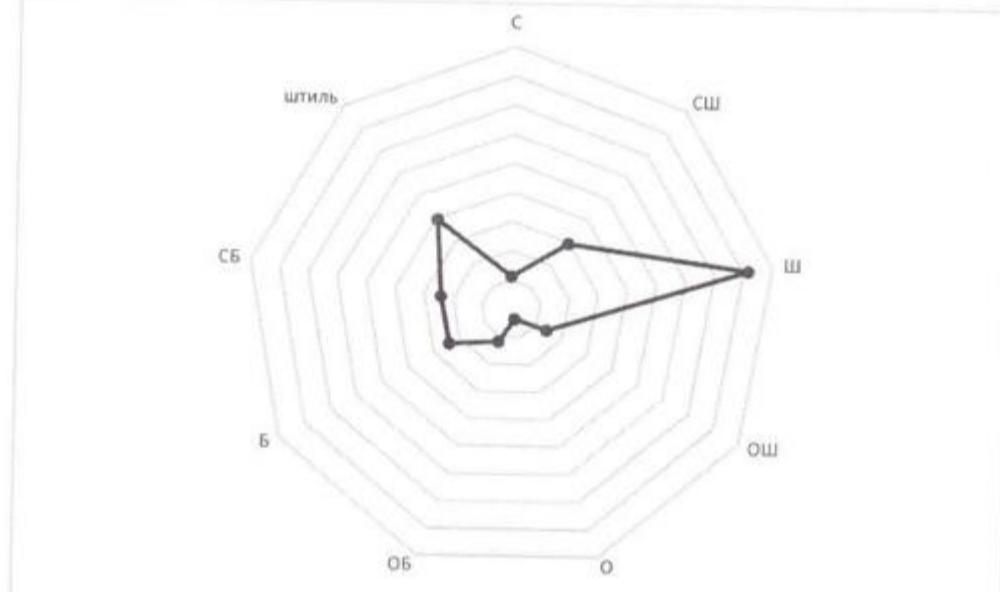


Рис. 2 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

Расчетами определены максимально-возможные приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчеты проведены для летнего периода по программе «Эра -4.0». Источниками выбрасываются 47 загрязняющих атмосферу вредных веществ, девять из которых образуют группы, обладающие эффектом суммации вредного действия. Контрольные точки в пределах зоны воздействия, а также максимальные приземные концентрации вредных веществ определялись программой автоматически.

13. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ).

Согласно письму РГП «Казгидромет» по Туркестанской области исх.№31-05-01-17/23 от 14.09.2022 г. в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, а именно отсутствием наблюдательных постов в Сузакском районе, Туркестанской области выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и НМУ не представляется возможным.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туман.

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ.

Меры по уменьшению выброса, в периоды НМУ, могут проводиться без сокращения производства и без существенных изменений технологического режима – это I и II режимы работы предприятия. При этом сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы обеспечивается примерно на 20% и до 40% для I и II режимов соответственно. При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ примерно на 40-60%, а в некоторых особо опасных условиях необходимо предусматривать полное сокращение выбросов. Третий режим работы предприятия предусматривается в наиболее опасных случаях, когда создается серьезная угроза здоровью населения. При этом снижение загрязненности до 50% может быть достигнуто за счет смещения во времени технологических процессов, связанных с выделением вредных веществ.

Режим I

Мероприятия по I режиму носят организационно-технический характер, их можно быстро провести без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся:

- усиление контроля точного соблюдения технологического регламента производства;
- обеспечение инструментального контроля выбросов вредных веществ в атмосферу, непосредственно на источниках.

Мероприятия II, III режимов по достижению критерия качества атмосферного воздуха в периоды НМУ включают организационно-технические мероприятия по снижению производительности некоторого оборудования и технологических процессов.

Режим II

Мероприятия по II режиму обеспечивают уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%.

- Произвести полив территории производственных площадок.

Режим III

Мероприятия по III режиму включают мероприятия, разработанные для I и II режимов, а также мероприятия, которые позволяют снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производительности предприятия:

- прекратить сварочные работы,
- прекращение работы печей, котлов,
- прекращение заливов топлива в емкости,
- прекратить работу автотехники.

Эти мероприятия обеспечивают уменьшение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40%. На Руднике «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran» приняты и утверждены меры по уменьшению выброса, в периоды НМУ. В период НМУ (неблагоприятные метеорологические условия) предприятие обязано регулировать выбросы вредных веществ в атмосферу, т. е. производить их кратковременное сокращение.

Проект нормативов допустимых выбросов НДВ загрязняющих веществ в атмосферу для Рудника «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran».

По первому режиму работы предприятие должно обеспечивать снижение концентрации загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы на 15-20 %, по второму – на 20-40%, по третьему – на 40-60 %, в некоторых особо опасных случаях полностью прекратить выбросы.

В период НМУ предприятие должно:

- Запретить работу технологического оборудования на форсированном режиме;
- Запретить продувку и чистку оборудования, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением ЗВ в атмосферу;
- Обеспечить максимально эффективное гидрообеспыливание пылящих поверхностей и пересыпаемого сырья;
- Рассредоточить во времени работу технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном рабочем процессе;
- Усилить контроль работы КИП и АСУТП;
- Усилить контроль герметичности агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов;
- Проверить соответствие технологического режима работы оборудования и других производственных мощностей регламенту производства;
- Запретить работу двигателей технологического транспорта на холостом ходу при продолжительных остановках.

Так же, для снижения выбросов при неблагоприятных условиях:

- Рудник «Мынкудук» ТОО «Казатомпром-SaUran», учитывая существующий опыт, использует твердые стебли камыша в качестве барьеров с последующей фиксацией поверхности барханных песков, как одним из эффективных методов. При удерживании песка в верхней части основания кислотопровода остаются покрытыми песком; это обеспечивает должный контроль над процессом эрозии.

- Кроме того, ТОО «Казатомпром-SaUran» рассматривает дополнительные меры по предотвращению эрозии, включая нижеследующие: возможность сохранения максимальной растительности, посадка после планировки дюн, связанная с использованием обязательных выделенных песчаных дорожек, корректировка правил по профилированию (например, прижимание насыпи к трубе с определенного расстояния), внедрение/стабилизация искусственных песчаных дюн в качестве берм, тростников, ограждений вниз по течению от основного направления ветра. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях, выполненная в программной версии ЭРА v3.0, представлены в таблице ниже.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в таблице ниже.

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов											Степень эффекта		
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м ³ /с	температура, гр, оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с				
					X1/Y1	X2/Y2											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Площадка 1																	
4 д/год	Рудник "Мынкудук" (1 ч/сут)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на железо/ (274)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00594	0.00594				
4 д/год	Рудник "Мынкудук" (1 ч/сут)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на железо/ (274)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00594	0.00594				
4 д/год	Рудник "Мынкудук" (1 ч/сут)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на железо/ (274)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00594	0.00594				
9 д/год	Рудник "Мынкудук" (1 ч/сут)	Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на железо/ (274)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00479	0.00479				
4 д/год	Рудник "Мынкудук" (1 ч/сут)	Организационно-технические мероприятия	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00059	0.00059				
4 д/год	Рудник "Мынкудук" (1 ч/сут)	Организационно-технические мероприятия	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00059	0.00059				
4 д/год	Рудник "Мынкудук" (1 ч/сут)	Организационно-технические мероприятия	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00059	0.00059				
9 д/год	Рудник "Мынкудук" (1 ч/сут)	Организационно-технические мероприятия	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00031	0.00031				
4 д/год	Рудник "Мынкудук" (1 ч/сут)	Организационно-технические мероприятия	Хром / в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00006	0.00006				

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Хром / в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00006	0.00006	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Хром / в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00006	0.00006	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
273	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.0411	0.0411	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
304	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.0411	0.0411	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.02776	0.02776	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.01346	0.01346	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.109226667	0.109226667	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.109226667	0.109226667	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.20736	0.20736	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.191146667	0.191146667	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.191146667	0.191146667	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.191146667	0.191146667	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.033875556	0.033875556	
д/год														
1														

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.033875556	0.033875556	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.033875556	0.033875556	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
9	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.084688889	0.084688889	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Аммиак (32)	0020	50/120		6	0.25	6.8	0.333795 / 0.333795	30/30	0.0499	0.0499	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
196	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Аммиак (32)	6010	35/300	1/1	5	0.05	1.5	0.006401 / 0.006401	30/30	0.0353	0.0353	
д/год														
12														
ч/сут		мероприятия												
273	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.00668	0.00668	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
304	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.00668	0.00668	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.00451	0.00451	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.00219	0.00219	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.017749333	0.017749333	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.017749333	0.017749333	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.033696	0.033696	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.031061333	0.031061333	
д/год														
22														

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.031061333	0.031061333	
д/год	22	1)												
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.031061333	0.031061333	
д/год	22	1)												
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.005504778	0.005504778	
д/год	1	1)												
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.005504778	0.005504778	
д/год	1	1)												
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.005504778	0.005504778	
д/год	1	1)												
ч/сут		мероприятия												
9	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6018	90/110	1/1	2		1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.005504778	0.005504778	
д/год	1	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	0001	50/100		6	0.63	5.17	1.6116158 / 1.6116158	30/30	0.00032	0.00032	
д/год	24	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	0002	53/100		6	0.3	10.48	0.7407875 / 0.7407875	30/30	0.00032	0.00032	
д/год	24	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	6001	20/30	1/1	4	0.05	1.5	0.0099942 / 0.0099942	30/30	0.0018	0.0018	
д/год	24	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	6002	22/30	1/1	4	0.05	1.5	0.0099942 / 0.0099942	30/30	0.0012	0.0012	
д/год	24	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	6009	90/110	1/1	4	0.05	1.5	0.0099942 / 0.0099942	30/30	0.0018	0.0018	
д/год	24	1)												
ч/сут		мероприятия												
196	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	6010	35/300	1/1	5	0.05	1.5	0.006401 / 0.006401	30/30	0.0006	0.0006	
д/год	12	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	6011	50/400	25/35	2		1.5		30/30	0.0000033	0.0000033	
д/год	24	1)												

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	6016	420/200	40/90	2		1.5		30/30	0.0000033	0.0000033	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	6017	420/290	100/90	2		1.5		30/30	0.0000033	0.0000033	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
99	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	6025	50/240	1/1	2		1.5		30/30	0.0056	0.0056	
д/год														
6.5														
ч/сут		мероприятия												
61	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Серная кислота (517)	6026	60/250	1/1	2		1.5		30/30	0.0028	0.0028	
д/год														
4														
ч/сут		мероприятия												
273	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.00347	0.00347	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
304	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.00347	0.00347	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.00238	0.00238	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.00119	0.00119	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.005079467	0.005079467	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.005079467	0.005079467	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.00964305	0.00964305	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.008889067	0.008889067	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.008889067	0.008889067	
д/год														
22														

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 334 д/год 22	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.008889067	0.008889067	
ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.002055556	0.002055556	
ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.002055556	0.002055556	
ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.002055556	0.002055556	
ч/сут 9 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.007194444	0.007194444	
ч/сут 273 д/год 24	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.0817	0.0817	
ч/сут 304 д/год 24	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.0817	0.0817	
ч/сут 365 д/год 24	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.0559	0.0559	
ч/сут 365 д/год 24	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.028	0.028	
ч/сут 274 д/год 18	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.042666667	0.042666667	
ч/сут 274 д/год 18	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.042666667	0.042666667	
ч/сут 274 д/год 18	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.081	0.081	
ч/сут 334 д/год 22	Рудник "Мынкудук" (1)	мероприятия Организационно-технические	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.074666667	0.074666667	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.074666667	0.074666667	
д/год	22	1)												
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.074666667	0.074666667	
д/год	22	1)												
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.011305556	0.011305556	
д/год	1	1)												
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.011305556	0.011305556	
д/год	1	1)												
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.011305556	0.011305556	
д/год	1	1)												
ч/сут		мероприятия												
9	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6018	90/110	1/1	2		1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.011305556	0.011305556	
д/год	1	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6003	95/123	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462	0.00001462	
д/год	24	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	152/202	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462	0.00001462	
д/год	24	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6005	205/300	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462	0.00001462	
д/год	24	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6006	150/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.000039	0.000039	
д/год	24	1)												
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6008	280/70	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462	0.00001462	
д/год	24	1)												
ч/сут		мероприятия												
23	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.0000061	0.0000061	
д/год	3	1)												
ч/сут		мероприятия												
9	Рудник "Мынкудук" (	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6020	80/280	1/1	2		1.5		30/30	0.00017	0.00017	
д/год	4	1)												

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 167	Рудник "Мынкудук" (81)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.00017	0.00017	
д/год 8				6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.00017	0.00017	
ч/сут 50	Рудник "Мынкудук" (41)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.00017	0.00017	
д/год 4														
ч/сут 226	Рудник "Мынкудук" (61)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)											
д/год 6														
ч/сут 273	Рудник "Мынкудук" (241)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.19	0.19	
д/год 24				0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.19	0.19	
ч/сут 304	Рудник "Мынкудук" (241)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.1302	0.1302	
д/год 24				0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.0651	0.0651	
ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (241)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.110222222	0.110222222	
д/год 18				0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.110222222	0.110222222	
ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (181)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.20925	0.20925	
д/год 18				0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.192888889	0.192888889	
ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (221)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.192888889	0.192888889	
д/год 22				0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.192888889	0.192888889	
ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (221)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)											
д/год 22														
ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (221)	мероприятия Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)											
д/год 22														

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "	Организацион	Углерод оксид (Окись	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 /	100 /	0.037	0.037	
д/год	Мынкудук" (	но-	углерода, Угарный газ) (							0.0051665	100			
1	1)	технические	584)											
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "	Организацион	Углерод оксид (Окись	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 /	100 /	0.037	0.037	
д/год	Мынкудук" (	но-	углерода, Угарный газ) (							0.0051665	100			
1	1)	технические	584)											
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "	Организацион	Углерод оксид (Окись	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 /	100 /	0.037	0.037	
д/год	Мынкудук" (	но-	углерода, Угарный газ) (							0.029158	100			
1	1)	технические	584)											
ч/сут		мероприятия												
9	Рудник "	Организацион	Углерод оксид (Окись	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.074	0.074	
д/год	Мынкудук" (	но-	углерода, Угарный газ) (
1	1)	технические	584)											
ч/сут		мероприятия												
167	Рудник "	Организацион	Углерод оксид (Окись	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.0000078	0.0000078	
д/год	Мынкудук" (	но-	углерода, Угарный газ) (
8	1)	технические	584)											
ч/сут		мероприятия												
50	Рудник "	Организацион	Углерод оксид (Окись	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.0000058	0.0000058	
д/год	Мынкудук" (	но-	углерода, Угарный газ) (
4	1)	технические	584)											
ч/сут		мероприятия												
226	Рудник "	Организацион	Углерод оксид (Окись	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.0000065	0.0000065	
д/год	Мынкудук" (	но-	углерода, Угарный газ) (
6	1)	технические	584)											
ч/сут		мероприятия												
196	Рудник "	Организацион	Фтористые газообразные	6010	35/300	1/1	5	0.05	1.5	0.006401 /	30/30	0.0464	0.0464	
д/год	Мынкудук" (	но-	соединения / в пересчете							0.006401				
12	1)	технические	на фтор/ (617)											
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "	Организацион	Фтористые газообразные	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 /	100 /	0.00044	0.00044	
д/год	Мынкудук" (	но-	соединения / в пересчете							0.0051665	100			
1	1)	технические	на фтор/ (617)											
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "	Организацион	Фтористые газообразные	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 /	100 /	0.00044	0.00044	
д/год	Мынкудук" (	но-	соединения / в пересчете							0.0051665	100			
1	1)	технические	на фтор/ (617)											
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "	Организацион	Фтористые газообразные	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 /	100 /	0.00044	0.00044	
д/год	Мынкудук" (	но-	соединения / в пересчете							0.029158	100			
1	1)	технические	на фтор/ (617)											
ч/сут		мероприятия												
9	Рудник "	Организацион	Фтористые газообразные	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00097	0.00097	
д/год	Мынкудук" (	но-	соединения / в пересчете											
1	1)	технические	на фтор/ (617)											
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "	Организацион	Фториды неорганические	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 /	100 /	0.00043	0.00043	
д/год	Мынкудук" (	но-	плохо растворимые - (							0.0051665	100			
1	1)	технические	алюминия фторид, кальция											

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия	фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)											
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00043	0.00043	
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00043	0.00043	
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	1.09	1.09	
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.2213	0.2213	
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.403	0.403	
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.0818	0.0818	
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.04025	0.04025	
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.00818	0.00818	
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бензол (64)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.037	0.037	
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бензол (64)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.00752	0.00752	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00467	0.00467	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
23	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.000948	0.000948	
д/год														
3														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Метилбензол (349)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.03494	0.03494	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
23	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Метилбензол (349)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.0071	0.0071	
д/год														
3														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Этилбензол (675)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.000966	0.000966	
д/год														
24														
ч/сут		мероприятия												
23	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Этилбензол (675)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.0001962	0.0001962	
д/год														
3														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.000000122	0.000000122	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.000000122	0.000000122	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.000000231	0.000000231	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.000000213	0.000000213	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.000000213	0.000000213	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.000000213	0.000000213	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.000000038	0.000000038	
д/год														
1														

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.000000038	0.000000038	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.000000038	0.000000038	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
9	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.000000134	0.000000134	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
167	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.0000034	0.0000034	
д/год														
8														
ч/сут		мероприятия												
50	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.0000025	0.0000025	
д/год														
4														
ч/сут		мероприятия												
226	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.0000028	0.0000028	
д/год														
6														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.0012192	0.0012192	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.0012192	0.0012192	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.002314575	0.002314575	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.0021336	0.0021336	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.0021336	0.0021336	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.0021336	0.0021336	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.000440506	0.000440506	
д/год														
1														

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.000440506	0.000440506	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
4	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.000440506	0.000440506	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
9	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.001541667	0.001541667	
д/год														
1														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.029460267	0.029460267	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.029460267	0.029460267	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
274	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.055928475	0.055928475	
д/год														
18														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.051555467	0.051555467	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.051555467	0.051555467	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
334	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.051555467	0.051555467	
д/год														
22														
ч/сут		мероприятия												
365	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные	6003	95/123	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521	0.00521	
д/год														
24														
ч/сут														

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия	C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)											
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6004	152/202	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521	0.00521	
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6005	205/300	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521	0.00521	
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6006	150/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.013861	0.013861	
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6008	280/70	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521	0.00521	
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.010571414	0.010571414	
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.010571414	0.010571414	
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.010571414	0.010571414	
9 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.037	0.037	
23	Рудник "	Организацион	Алканы C12-19 /в	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.00217	0.00217	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 3 ч/сут	Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)												
9 д/год 4 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6020	80/280	1/1	2		1.5		30/30		0.0359	0.0359	
167 д/год 8 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30		0.0359	0.0359	
50 д/год 4 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30		0.0359	0.0359	
226 д/год 6 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30		0.0359	0.0359	
75 д/год 2 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	0006	300/50		6.5	0.225	4.7	0.1868757 / 0.1868757	30/30		0.0017	0.0017	
8 д/год 1.5 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	0019	20/200		2	1	4.7	3.6913714 / 3.6913714	30/30		0.0028	0.0028	
196 д/год 12 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Взвешенные частицы (116)	6027	30/20	1/1	2		1.5		30/30		0.0128	0.0128	
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100		0.00043	0.00043	
4	Рудник "	Организацион	Пыль неорганическая,	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 /	100 /	0.00043	0.00043	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 1 ч/сут	Мынкудук" (1) но-технические мероприятия		содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							0.0051665	100			
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Организацион	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00043	0.00043	
13 д/год 6 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Организацион	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	400/100	3/4	2		1.5		30/30	0.33393	0.33393	
9 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Организацион	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00017	0.00017	
167 д/год 8 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Организацион	Пыль стеклопластика (1084*)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.0978	0.0978	
50 д/год 4 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Организацион	Пыль стеклопластика (1084*)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.2439	0.2439	
226 д/год 6 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (1) но-технические мероприятия	Организацион	Пыль стеклопластика (1084*)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.0446	0.0446	
8	Рудник "	Организацион	Пыль абразивная (Корунд	0019	20/200		2	1	4.7	3.6913714 /	30/30	0.0012	0.0012	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 1.5 ч/сут 75	Мынкудук" (1) Рудник "	но-технические мероприятия Организацион	белый, Монокорунд) (1027*) Пыль древесная (1039*)							3.6913714				
д/год 2 ч/сут 4	Мынкудук" (1) Рудник "	но-технические мероприятия Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6012 6013	100/402 100/404	1/1 1/1	3 3	0.05 0.05	1.5 1.5	0.0051665 / 0.0051665 0.0051665 / 0.0051665	100 / 100 100 / 100	0.00594 0.00594	0.004752 0.004752	20 20
д/год 1 ч/сут 4	Мынкудук" (2) Рудник "	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00594 0.00594	0.004752 0.004752	20 20
д/год 1 ч/сут 9	Мынкудук" (2) Рудник "	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00479 0.00479	0.003832 0.003832	20 20
д/год 1 ч/сут 4	Мынкудук" (2) Рудник "	Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6012 6013	100/402 100/404	1/1 1/1	3 3	0.05 0.05	1.5 1.5	0.0051665 / 0.0051665 0.0051665 / 0.0051665	100 / 100 100 / 100	0.00059 0.00059	0.000472 0.000472	20 20
д/год 1 ч/сут 4	Мынкудук" (2) Рудник "	Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00059 0.00059	0.000472 0.000472	20 20
д/год 1 ч/сут 9	Мынкудук" (2) Рудник "	Мероприятия 2-режима	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00031 0.00031	0.000248 0.000248	20 20
д/год 1 ч/сут 4	Мынкудук" (2) Рудник "	Мероприятия 2-режима	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00006 0.00006	0.000048 0.000048	20 20
д/год 1 ч/сут 4	Мынкудук" (2) Рудник "	Мероприятия 2-режима	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00006 0.00006	0.000048 0.000048	20 20
д/год 1 ч/сут 4	Мынкудук" (2) Рудник "	Мероприятия 2-режима	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00006 0.00006	0.000048 0.000048	20 20
273	Рудник "	Мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 /	120 /	0.0411 0.0411	0.03288 0.03288	20 20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 24 ч/сут 304	Мынкудук" (2) 2)	2-режима	диоксид) (4)							0.9199785	120			
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.0411	0.03288	20
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.02776	0.022208	20
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.01346	0.010768	20
д/год 18 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.109226667	0.0873813336	20
д/год 18 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.109226667	0.0873813336	20
д/год 18 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.20736	0.165888	20
д/год 22 ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.191146667	0.1529173336	20
д/год 22 ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.191146667	0.1529173336	20
д/год 22 ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.191146667	0.1529173336	20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.033875556	0.0271004448	20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.033875556	0.0271004448	20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2) 2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.033875556	0.0271004448	20
д/год 1 ч/сут 9	Рудник "	Мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.084688889	0.067751112	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 1 ч/сут 365	Мынкудук" (2)	2-режима	диоксид) (4)											
д/год 24 ч/сут 196	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Аммиак (32)	0020	50/120		6	0.25	6.8	0.333795 / 0.333795	30/30	0.0499	0.03992	20
д/год 12 ч/сут 273	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Аммиак (32)	6010	35/300	1/1	5	0.05	1.5	0.006401 / 0.006401	30/30	0.0353	0.02824	20
д/год 24 ч/сут 304	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.00668	0.005344	20
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.00668	0.005344	20
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.00451	0.003608	20
д/год 24 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.00219	0.001752	20
д/год 18 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.017749333	0.0141994664	20
д/год 18 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.017749333	0.0141994664	20
д/год 18 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.033696	0.0269568	20
д/год 22 ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.031061333	0.0248490664	20
д/год 22 ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.031061333	0.0248490664	20
д/год 22 ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.031061333	0.0248490664	20
4	Рудник "	Мероприятия	Азот (II) оксид (Азота	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.005504778	0.0044038224	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 9 д/год 1 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 196 д/год 12 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 99	Мынкудук" (2-режима 2) Рудник "Мынкудук" (2-режима 2)	оксид) (6) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Серная кислота (517) Серная кислота (517)	6013 6014 6018 0001 0002 6001 6002 6009 6010 6011 6016 6017 6017 6025	100/404 100/406 90/110 50/100 53/100 20/30 22/30 90/110 35/300 50/400 420/200 420/290 100/90 50/240	1/1 1/1 1/1 6 6 1/1 1/1 1/1 1/1 25/35 40/90 100/90 1/1	3 3 2 0.63 0.3 4 4 4 5 2 2 2 2	0.05 0.05 1.5 5.17 10.48 0.05 0.05 0.05 0.05 1.5 1.5 1.5 1.5	0.0051665 / 0.0051665 / 0.029158 / 1.6116158 / 0.7407875 / 0.0099942 / 0.0099942 / 0.0099942 / 0.006401 / 0.006401 0.0000033 0.0000033 0.0000033 0.0056	100 / 100 / 100 / 30/30 30/30 30/30 30/30 30/30 30/30 30/30 0.013761944 0.00032 0.00032 0.0012 0.0018 0.0006 0.0000033 0.0000033 0.0000033	0.005504778 0.0044038224 0.0044038224 0.0110095552 0.000256 0.000256 0.00144 0.00096 0.00048 0.0000264 0.0000264 0.0000264	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20			

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 6.5 ч/сут 61	Мынкудук" (2)	2-режима												
д/год 4	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Серная кислота (517)	6026	60/250	1/1	2		1.5		30/30	0.0028	0.00224	20
д/год 24	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.00347	0.002776	20
д/год 24	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.00347	0.002776	20
д/год 24	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.00238	0.001904	20
д/год 24	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.00119	0.000952	20
д/год 18	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.005079467	0.0040635736	20
д/год 18	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.005079467	0.0040635736	20
д/год 18	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.00964305	0.00771444	20
д/год 22	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.008889067	0.007112536	20
д/год 22	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.008889067	0.007112536	20
д/год 22	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.008889067	0.007112536	20
д/год 4	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00205556	0.0016444448	20
д/год 1	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00205556	0.0016444448	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

Но. сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период с 01.01.2020 по 31.12.2020 год														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 9 д/год 1 ч/сут 273 д/год 24 ч/сут 304 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 4	Мынкудук" (2)	2-режима	черный) (583)											
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.002055556	0.0016444448	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.007194444	0.0057555552	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.0817	0.06536	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.0817	0.06536	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.0559	0.04472	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.028	0.0224	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.042666667	0.0341333336	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.042666667	0.0341333336	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.081	0.0648	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.074666667	0.0597333336	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.074666667	0.0597333336	20
	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.074666667	0.0597333336	20
4	Рудник "	Мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 /	100 /	0.011305556	0.0090444448	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 1 ч/сут 4	Мынкудук" (2)	2-режима	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							0.0051665	100			
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.011305556	0.0090444448	20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.011305556	0.0090444448	20
д/год 1 ч/сут 9	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангирид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.011305556	0.0090444448	20
д/год 1 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6003	95/123	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462	0.000011696	20
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	152/202	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462	0.000011696	20
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6005	205/300	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462	0.000011696	20
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6006	150/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.000039	0.0000312	20
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6008	280/70	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462	0.000011696	20
д/год 3 ч/сут 23	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.0000061	0.00000488	20
д/год 4 ч/сут 9	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6020	80/280	1/1	2		1.5		30/30	0.00017	0.000136	20
д/год 8 ч/сут 167	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.00017	0.000136	20
д/год 4 ч/сут 50	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.00017	0.000136	20
д/год 4 ч/сут 226	Рудник "	Мероприятия	Сероводород (	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.00017	0.000136	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 6 ч/сут 273	Мынкудук" (2-режима	Дигидросульфид) (518)												
д/год 24 ч/сут 304	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120		0.19	0.152 20
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120		0.19	0.152 20
д/год 24 ч/сут 365	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120		0.1302	0.10416 20
д/год 24 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120		0.0651	0.05208 20
д/год 18 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100		0.110222222	0.0881777776 20
д/год 18 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100		0.110222222	0.0881777776 20
д/год 18 ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100		0.20925	0.1674 20
д/год 22 ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100		0.192888889	0.154311112 20
д/год 22 ч/сут 334	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100		0.192888889	0.154311112 20
д/год 22 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100		0.192888889	0.154311112 20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100		0.037	0.0296 20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100		0.037	0.0296 20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "	Мероприятия	Углерод оксид (Окись	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100		0.037	0.0296 20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 1 ч/сут 9	Мынкудук" (2)	2-режима	углерода, Угарный газ) (584)							0.029158	100			
д/год 1 ч/сут 167	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.074	0.0592	20
д/год 8 ч/сут 50	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.0000078	0.00000624	20
д/год 4 ч/сут 226	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.0000058	0.00000464	20
д/год 6 ч/сут 196	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.0000065	0.0000052	20
д/год 12 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6010	35/300	1/1	5	0.05	1.5	0.006401 / 0.006401	30/30	0.0464	0.03712	20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00044	0.000352	20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00044	0.000352	20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00044	0.000352	20
д/год 1 ч/сут 9	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00097	0.000776	20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00043	0.000344	20
д/год 1 ч/сут 4	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00043	0.000344	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия тексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00043	0.000344	20
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	1.09	0.872	20
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.2213	0.17704	20
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.403	0.3224	20
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.0818	0.06544	20
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.04025	0.0322	20
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.00818	0.006544	20
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Бензол (64)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.037	0.0296	20
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Бензол (64)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.00752	0.006016	20
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00467	0.003736	20
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.000948	0.0007584	20
365	Рудник "	Мероприятия	Метилбензол (349)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 /	30/30	0.03494	0.027952	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 24 ч/сут 23 д/год 3 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 23 д/год 3 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 9	Мынкудук" (2) Рудник "Мынкудук" (2)	2-режима Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия Мероприятия	Метилбензол (349) Этилбензол (675) Этилбензол (675) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6019 6007 6019 0013 0014 0015 0016 0017 0018 6012 6013 6014 6018	120/80 155/350 120/80 100/20 100/30 100/40 100/60 100/70 100/80 100/402 100/404 100/406 90/110	1/1 1/1 1/1 3 3 3 3 3 3 1/1 1/1 1/1 1/1	2 0.05 2 0.05 8.48 15.12 16.11 16.11 14.85 3 3 3 2	1.5 1.5 1.5 18.23 8.48 15.12 16.11 16.11 14.85 1.5 1.5 1.5 1.5	0.0066759 0.0066759 / 0.0066759 0.0066759 / 0.0066759 0.0166586 / 0.0166586 0.0166586 / 0.0166586 0.0316253 / 0.0316253 0.0291526 / 0.0291526 0.0291526 / 0.0291526 0.0291526 / 0.0291526 0.0051665 / 0.0051665 0.0051665 / 0.0051665 0.029158 / 0.029158 0.000000134	30/30 30/30 30/30 100 / 100 100 / 100 30/30	0.0071 0.000966 0.0001962 0.000000122 0.000000122 0.000000231 0.000000213 0.000000213 0.000000213 0.00000038 0.00000038 0.00000038 0.000000134	0.00568 0.0007728 0.00015696 0.000000976 0.000000976 0.0000001848 0.0000001704 0.0000001704 0.0000001704 0.000000304 0.000000304 0.000000304 0.0000001072	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 1 ч/сут 167 д/год 8 ч/сут 50 д/год 4 ч/сут 226 д/год 6 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 9	Мынкудук" (2) Рудник "Мынкудук" (2)	2-режима Мероприятия	Бензипрен (54) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Формальдегид (Метаналь) (609)	6021 6022 6023 0013 0014 0015 0016 0017 0018 6012 6013 6014 6018	30/160 35/170 40/19 100/20 100/30 100/40 100/60 100/70 100/80 100/402 100/404 100/406 90/110	2/3 2/3 2/3 3 3 3 3 3 3 1/1 1/1 1/1 1/1	2 2 2 18.23 8.48 15.12 16.11 16.11 14.85 1.5 1.5 1.5 2	1.5 1.5 1.5 0.0166586 / 0.0166586 0.0166586 / 0.0166586 0.0316253 / 0.0316253 0.0291526 / 0.0291526 0.0291526 / 0.0291526 0.0051665 / 0.0051665 0.0051665 / 0.0051665 0.029158 / 0.029158	30/30 30/30 30/30 100 / 100 100 / 100 100 / 100 100 / 100 100 / 100 100 / 100 100 / 100 100 / 100 100 / 100 30/30	0.0000034 0.0000025 0.0000028 0.0012192 0.0012192 0.002314575 0.0021336 0.0021336 0.0021336 0.000440506 0.000440506 0.000440506 0.001541667	0.00000272 0.000002 0.00000224 0.00097536 0.00097536 0.00185166 0.00170688 0.00170688 0.00170688 0.0003524048 0.0003524048 0.0003524048 0.0012333336	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 1 ч/сут	Мынкудук" (2)	2-режима	609)											
д/год 274 д/год 18 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.029460267	0.0235682136	20
д/год 274 д/год 18 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.029460267	0.0235682136	20
д/год 274 д/год 18 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.055928475	0.04474278	20
д/год 334 д/год 22 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.051555467	0.0412443736	20
д/год 334 д/год 22 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.051555467	0.0412443736	20
д/год 334 д/год 22 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.051555467	0.0412443736	20
д/год 365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6003	95/123	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521	0.004168	20
д/год 365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6004	152/202	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521	0.004168	20
365	Рудник "	Мероприятия	Алканы С12-19 /в	6005	205/300	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 /	30/30	0.00521	0.004168	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 24 ч/сут	Мынкудук" (2)	2-режима	пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							0.0066759				
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6006	150/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.013861	0.0110888	20
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6008	280/70	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521	0.004168	20
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.010571414	0.0084571312	20
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.010571414	0.0084571312	20
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.010571414	0.0084571312	20
9 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.037	0.0296	20
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.00217	0.001736	20
9 д/год 4 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	6020	80/280	1/1	2		1.5		30/30	0.0359	0.02872	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
167 д/год 8 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.0359	0.02872	20
50 д/год 4 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.0359	0.02872	20
226 д/год 6 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.0359	0.02872	20
75 д/год 2 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	0006	300/50		6.5	0.225	4.7	0.1868757 / 0.1868757	30/30	0.0017	0.00136	20
8 д/год 1.5 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	0019	20/200		2	1	4.7	3.6913714 / 3.6913714	30/30	0.0028	0.00224	20
196 д/год 12 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы (116)	6027	30/20	1/1	2		1.5		30/30	0.0128	0.01024	20
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00043	0.000344	20
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00043	0.000344	20
4	Рудник "	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 /	100 /	0.00043	0.000344	20

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 1 ч/сут	Мынкудук" (2)	2-режима	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							0.029158	100			
13 д/год 6 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	400/100	3/4	2		1.5		30/30	0.33393	0.267144	20
9 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00017	0.000136	20
167 д/год 8 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль стеклопластика (1084*)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.0978	0.07824	20
50 д/год 4 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль стеклопластика (1084*)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.2439	0.19512	20
226 д/год 6 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль стеклопластика (1084*)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.0446	0.03568	20
8 д/год 1.5 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0019	20/200		2	1	4.7	3.6913714 / 3.6913714	30/30	0.0012	0.00096	20
75 д/год 2 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль древесная (1039*)	0006	300/50		6.5	0.225	4.7	0.1868757 / 0.1868757	30/30	0.4	0.32	20
4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / в пересчете на	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00594		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут			железо/ (274)											
4	Рудник "Мынкудук"	(3-режима	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00594		100
д/год			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00594		100
1			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00479		100
ч/сут			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00059		100
4	Рудник "Мынкудук"	(3-режима	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00059		100
д/год			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00059		100
1			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00031		100
ч/сут			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00006		100
4	Рудник "Мынкудук"	(3-режима	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00006		100
д/год			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00006		100
1			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.0411		100
ч/сут			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.0411		100
273	Рудник "Мынкудук"	(3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.02776		100
д/год			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)											
24														
ч/сут														
304	Рудник "Мынкудук"	(3-режима												
д/год														
24														
ч/сут														
365	Рудник "Мынкудук"	(3-режима												
д/год														
24														
ч/сут														

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 9 д/год 1 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 196 д/год 12	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.01346		100
				0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.109226667		100
				0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.109226667		100
				0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.20736		100
				0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.191146667		100
				0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.191146667		100
				0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.191146667		100
				6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.033875556		100
				6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.033875556		100
				6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.033875556		100
				6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.084688889		100
				0020	50/120		6	0.25	6.8	0.333795 / 0.333795	30/30	0.0499		100
			Аммиак (32)	6010	35/300	1/1	5	0.05	1.5	0.006401 / 0.006401	30/30	0.0353		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 273 д/год 24 ч/сут 304 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.00668		100
				0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.00668		100
				0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.00451		100
				0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.00219		100
				0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.017749333		100
				0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.017749333		100
				0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.033696		100
				0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.031061333		100
				0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.031061333		100
				0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.031061333		100
				6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.005504778		100
				6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.005504778		100
				6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.005504778		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 9 д/год 1 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 99 д/год 6.5 ч/сут 61 д/год 4 ч/сут 273 д/год 24	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.013761944		100
			Серная кислота (517)	0001	50/100		6	0.63	5.17	1.6116158 / 1.6116158	30/30	0.00032		100
			Серная кислота (517)	0002	53/100		6	0.3	10.48	0.7407875 / 0.7407875	30/30	0.00032		100
			Серная кислота (517)	6001	20/30	1/1	4	0.05	1.5	0.0099942 / 0.0099942	30/30	0.0018		100
			Серная кислота (517)	6002	22/30	1/1	4	0.05	1.5	0.0099942 / 0.0099942	30/30	0.0012		100
			Серная кислота (517)	6009	90/110	1/1	4	0.05	1.5	0.0099942 / 0.0099942	30/30	0.0018		100
			Серная кислота (517)	6010	35/300	1/1	5	0.05	1.5	0.006401 / 0.006401	30/30	0.0006		100
			Серная кислота (517)	6011	50/400	25/35	2		1.5		30/30	0.0000033		100
			Серная кислота (517)	6016	420/200	40/90	2		1.5		30/30	0.0000033		100
			Серная кислота (517)	6017	420/290	100/90	2		1.5		30/30	0.0000033		100
			Серная кислота (517)	6025	50/240	1/1	2		1.5		30/30	0.0056		100
			Серная кислота (517)	6026	60/250	1/1	2		1.5		30/30	0.0028		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.00347		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 304 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 9 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.00347		100
				0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.00238		100
				0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.00119		100
				0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.005079467		100
				0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.005079467		100
				0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.00964305		100
				0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.008889067		100
				0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.008889067		100
				0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.008889067		100
				6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.002055556		100
				6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.002055556		100
				6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.002055556		100
				6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.007194444		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 273 д/год 24 ч/сут 304 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120	0.0817		100
				0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120	0.0817		100
				0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.0559		100
				0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.028		100
				0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.042666667		100
				0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.042666667		100
				0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.081		100
				0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.074666667		100
				0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.074666667		100
				0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.074666667		100
				6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.011305556		100
				6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.011305556		100
				6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.011305556		100

Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
ч/сут 9 д/год 1 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 365 д/год 24 ч/сут 23 д/год 3 ч/сут 9 д/год 4 ч/сут 167 д/год 8 ч/сут 50 д/год 4 ч/сут 226 д/год 6 ч/сут 273 д/год 24 ч/сут 304 д/год 24	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.011305556		100	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6003	95/123	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462		100	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	152/202	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462		100	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6005	205/300	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462		100	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6006	150/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.000039		100	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6008	280/70	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00001462		100	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.0000061		100	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6020	80/280	1/1	2		1.5		30/30	0.00017		100	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.00017		100	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.00017		100	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.00017		100	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	90/120		18	0.53	4.17	0.9199785 / 0.9199785	120 / 120		0.19		100
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0004	150/200		15	0.4	5.77	0.7250796 / 0.7250796	120 / 120		0.19		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут														
365	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0005	200/300		11	0.4	5.9	0.7414159 / 0.7414159	120 / 120	0.1302		100
д/год														
24														
ч/сут														
365	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0007	280/65		10	0.315	6.7	0.5221386 / 0.5221386	120 / 120	0.0651		100
д/год														
24														
ч/сут														
274	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.110222222		100
д/год														
18														
ч/сут														
274	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.110222222		100
д/год														
18														
ч/сут														
274	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.20925		100
д/год														
18														
ч/сут														
334	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.192888889		100
д/год														
22														
ч/сут														
334	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.192888889		100
д/год														
22														
ч/сут														
334	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.192888889		100
д/год														
22														
ч/сут														
4	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.037		100
д/год														
1														
ч/сут														
4	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.037		100
д/год														
1														
ч/сут														
4	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.037		100
д/год														
1														
ч/сут														
9	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.074		100
д/год														
1														
ч/сут														
167	Рудник "Мынкудук" (3-режима	Мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.0000078		100
д/год														
8														

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

Таблица 3.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 50 д/год 4	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.0000058		100
ч/сут 226 д/год 6	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.0000065		100
ч/сут 196 д/год 12	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6010	35/300	1/1	5	0.05	1.5	0.006401 / 0.006401	30/30	0.0464		100
ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00044		100
ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00044		100
ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00044		100
ч/сут 9 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00097		100
ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615))	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00043		100
ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615))	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00043		100
ч/сут 4 д/год 1	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615))	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00043		100

Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	пересчете на фтор/ (615) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	1.09		100
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.2213		100
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.403		100
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.0818		100
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.04025		100
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.00818		100
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бензол (64)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.037		100
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бензол (64)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.00752		100
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00467		100
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.000948		100
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Метилбензол (349)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.03494		100
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Метилбензол (349)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.0071		100
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Этилбензол (675)	6007	155/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.000966		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Этилбензол (675)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.0001962		100
ч/сут 274 д/год 18 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.000000122		100
ч/сут 274 д/год 18 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.000000122		100
ч/сут 274 д/год 18 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.000000231		100
ч/сут 334 д/год 22 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.000000213		100
ч/сут 334 д/год 22 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.000000213		100
ч/сут 334 д/год 22 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.000000213		100
ч/сут 4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.000000038		100
ч/сут 4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.000000038		100
ч/сут 4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.000000038		100
ч/сут 9 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.000000134		100
ч/сут 167 д/год 8 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.0000034		100
ч/сут 50 д/год 4 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.0000025		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 226 д/год 6 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 334 д/год 22 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 4 д/год 1 ч/сут 9 д/год 1 ч/сут 274 д/год 18 ч/сут 274	Рудник "Мынкудук" (3-режима)	Мероприятия	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.0000028		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.0012192		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.0012192		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.002314575		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.0021336		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.0021336		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.0021336		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.000440506		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.000440506		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.000440506		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.001541667		100
			Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0013	100/20		3	0.05	18.23	0.0166586 / 0.0166586	100 / 100	0.029460267		100
			Алканы С12-19 / в	0014	100/30		3	0.05	8.48	0.0166586 /	100 /	0.029460267		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 18 ч/сут	Мынкудук" (3)	3-режима	пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							0.0166586	100			
д/год 18 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0015	100/40		3	0.05	15.12	0.0316253 / 0.0316253	100 / 100	0.055928475		100
д/год 22 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0016	100/60		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.051555467		100
д/год 22 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0017	100/70		3	0.05	16.11	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.051555467		100
д/год 22 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0018	100/80		3	0.05	14.85	0.0291526 / 0.0291526	100 / 100	0.051555467		100
д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6003	95/123	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521		100
д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6004	152/202	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521		100
д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6005	205/300	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521		100
д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6006	150/350	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.013861		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год 24 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	265П) (10) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6008	280/70	1/1	2	0.05	1.5	0.0066759 / 0.0066759	30/30	0.00521		100
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.010571414		100
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.010571414		100
4 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.010571414		100
9 д/год 1 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.037		100
23 д/год 3 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6019	120/80	1/1	2		1.5		30/30	0.00217		100
9 д/год 4 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6020	80/280	1/1	2		1.5		30/30	0.0359		100
167 д/год 8 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.0359		100
50 д/год 4 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.0359		100

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут			C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)											
226	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.0359		100
д/год			Взвешенные частицы (116)				6.5	0.225	4.7	0.1868757 / 0.1868757	30/30	0.0017		100
75	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	0006	300/50									
д/год			Взвешенные частицы (116)				2	1	4.7	3.6913714 / 3.6913714	30/30	0.0028		100
8	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы (116)	0019	20/200									
д/год			Взвешенные частицы (116)				1/1	2		1.5		30/30	0.0128	100
1.5			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	30/20									
д/год			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	100/402	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00043		100
196	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	100/404	1/1	3	0.05	1.5	0.0051665 / 0.0051665	100 / 100	0.00043		100
д/год			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
12	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	100/406	1/1	3	0.05	1.5	0.029158 / 0.029158	100 / 100	0.00043		100
1			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
4	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	400/100	3/4	2		1.5		30/30	0.33393		100
д/год			Пыль неорганическая,											
1														
ч/сут														
13	Рудник "	Мероприятия												

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год 6 ч/сут	Мынкудук" (3)	3-режима	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год 9 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	90/110	1/1	2		1.5		30/30	0.00017		100
д/год 167 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Пыль стеклопластика (1084*)	6021	30/160	2/3	2		1.5		30/30	0.0978		100
д/год 50 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Пыль стеклопластика (1084*)	6022	35/170	2/3	2		1.5		30/30	0.2439		100
д/год 226 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Пыль стеклопластика (1084*)	6023	40/19	2/3	2		1.5		30/30	0.0446		100
д/год 8 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0019	20/200		2	1	4.7	3.6913714 / 3.6913714	30/30	0.0012		100
д/год 1.5 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия	Пыль древесная (1039*)	0006	300/50		6.5	0.225	4.7	0.1868757 / 0.1868757	30/30	0.4		100
д/год 75 ч/сут	Рудник "Мынкудук" (3)	Мероприятия												

14. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

После установления нормативов ПДВ для источников эмиссий в атмосферный воздух, необходимо организовать систему контроля за соблюдением ПДВ. В основу системы контроля должно быть положено определение количества эмиссий вредных веществ в атмосферу из источников и сопоставление его с нормативами ПДВ. Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78, при определении количества эмиссий из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентраций вредных веществ и объемов в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

При оценке периодичности и времени проведения замеров следует исходить из необходимости получения достоверных данных о максимальной эмиссии, (г/сек при периоде осреднения 20 мин) каждого определяемого загрязняющего вещества.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим эмиссий на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима эмиссий. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением нормативов ПДВ заносятся в журнал учета ПОД-1,2,3 включаются в технический отчет предприятия и учитываются при подведении итогов его работ.

При отсутствии возможности осуществлять контроль на предприятии собственными силами, его необходимо выполнять сторонней специализированной организацией по договору с предприятием, по согласованию с областным управлением охраны окружающей среды.

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках эмиссий, представлен в таблице 3.10.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Рудник "Мынкудук"	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00032	0.2203781	Аkkредитован ная лаборатория	0004
0002	Рудник "Мынкудук"	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00032	0.47944226	Аkkредитован ная лаборатория	0004
0003	Рудник "Мынкудук"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0411	64.3123008	Аkkредитован ная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00668	10.4527049	Аkkредитован ная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00347	5.42977333	Аkkредитован ная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0817	127.842214	Аkkредитован ная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.19	297.307474	Аkkредитован ная лаборатория	0004
0004	Рудник "Мынкудук"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0411	81.5992259	Аkkредитован ная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00668	13.2623559	Аkkредитован ная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00347	6.88927771	Аkkредитован ная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0005	Рудник "Мынкудук"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0817	162.20576	ная лаборатория Аkkредитован	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.19	377.222699	ная лаборатория Аkkредитован	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.02776	53.8998392	ная лаборатория Аkkредитован	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00451	8.75678224	ная лаборатория Аkkредитован	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00238	4.62109573	ная лаборатория Аkkредитован	0004
0006	Рудник "Мынкудук"	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0559	108.5375	ная лаборатория Аkkредитован	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.1302	252.801119	ная лаборатория Аkkредитован	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0017	10.0966214	ная лаборатория Аkkредитован	0004
0007	Рудник "Мынкудук"	Пыль древесная (1039*)	1 раз/ кварт	0.4	2375.67562	ная лаборатория Аkkредитован	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.01346	37.1098469	ная лаборатория Аkkредитован	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00219	6.037932	ная лаборатория Аkkредитован	0004

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0013	Рудник "Мынкудук"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00119	3.28088543	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.028	77.1973041	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0651	179.483732	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.109226667	8958.52203	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.017749333	1455.7598	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.005079467	416.606295	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.042666667	3499.42269	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.110222222	9040.17518	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000122	0.01000616	Аккредитованная лаборатория	0004
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0012192	99.9960025	Аккредитованная лаборатория	0004
0014	Рудник "Мынкудук"	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.029460267	2416.26389	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.109226667	8958.52203	Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0015	Рудник "Мынкудук"	4)					
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.017749333	1455.7598	ная лаборатория	Аккредитован
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.005079467	416.606295	ная лаборатория	Аккредитован
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.042666667	3499.42269	ная лаборатория	Аккредитован
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.110222222	9040.17518	ная лаборатория	Аккредитован
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000122	0.01000616	ная лаборатория	Аккредитован
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0012192	99.9960025	ная лаборатория	Аккредитован
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.029460267	2416.26389	ная лаборатория	Аккредитован
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.20736	8958.5251	ная лаборатория	Аккредитован
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.033696	1455.76033	ная лаборатория	Аккредитован
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.00964305	416.606412	ная лаборатория	Аккредитован
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.081	3499.42387	ная лаборатория	Аккредитован

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0016	Рудник "Мынкудук"	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.20925	9040.17833	лаборатория Аkkредитован ная	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000231	0.00997984	лаборатория Аkkредитован ная	0004
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.002314575	99.996037	лаборатория Аkkредитован ная	0004
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.055928475	2416.2647	лаборатория Аkkредитован ная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.191146667	8958.50666	лаборатория Аkkредитован ная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.031061333	1455.75731	лаборатория Аkkредитован ная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.008889067	416.605569	лаборатория Аkkредитован ная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.074666667	3499.41667	лаборатория Аkkредитован ная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.192888889	9040.1597	лаборатория Аkkредитован ная	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000213	0.00998271	лаборатория Аkkредитован ная	0004
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0021336	99.995831	лаборатория Аkkредитован ная	0004

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0017	Рудник "Мынкудук"	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.051555467	2416.25973	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.191146667	8958.50666	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.031061333	1455.75731	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.008889067	416.605569	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.074666667	3499.41667	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.192888889	9040.1597	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бенз/a/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000213	0.00998271	Аккредитованная лаборатория	0004
0018	Рудник "Мынкудук"	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0021336	99.995831	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.051555467	2416.25973	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.191146667	8958.50666	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.031061333	1455.75731	Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	5	6	7	8	9
0019	Рудник "Мынкудук"	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.008889067	416.605569	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.074666667	3499.416667	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.192888889	9040.1597	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000000213	0.00998271	Аккредитованная лаборатория	0004
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0021336	99.995831	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.051555467	2416.25973	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0028	0.84188015	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0.0012	0.36080578	Аккредитованная лаборатория	0004
0020	Рудник "Мынкудук"	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.0499	165.920749	Аккредитованная лаборатория	0004

Список использованной литературы.	
1	Экологический кодекс РК;
2	Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных согласно <u>приложению 3</u> к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-Ө;
3	Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами согласно <u>приложению 5</u> к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
4	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при некоторых технологических процессах в металлургическом производстве согласно <u>приложению 13</u> к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
5	Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий согласно <u>приложению 12</u> к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
6	Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников согласно <u>приложению 8</u> к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
7	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории согласно <u>приложению 7</u> к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;
8	Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан. РНД 211.2.02-97. Астана-2004 г.
9	Справочник «Охрана атмосферного воздуха». Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. И.Ф.Тищенко, 1991 год.
10	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан 20 марта 2015 года №237
11	Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности РНД 211.02.08-2004. Астана, 2005;
12	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных

	выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005
13	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
14	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, РНД 211.2.02.09-2004, Астана 2005 г.
15	Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий ОНД-86.

Таблица групп суммаций на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-
SaUran"-без ДЭС

Номер группы суммаций	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
Площадка:01, Площадка 1		
6001	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6002	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6003	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
6041	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
6042	0322	Серная кислота (517)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
6359	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (M)	Средневзвешенная высота, м (H)	М/ (ПДК*H) для H>10 М/ПДК для H<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.02261	2.79	0.0565	Нет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.00208	2.85	0.208	Да
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.00018	3	0.012	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.212714943	4.02	0.5318	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.070340297	4.62	0.4689	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		1.768681211	6.71	0.3537	Да
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50	1.3113	2	0.0262	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30	0.4848	2	0.0162	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.04843	2	0.0323	Нет
0602	Бензол (64)	0.3			0.04452	2	0.1484	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2	0.1		0.005618	2	0.0281	Нет
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.04204	2	0.0701	Нет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.0011622	2	0.0581	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000001362	2.9	0.1362	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.0000087	2	0.000087	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.518700652	2.58	0.5187	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0173	2.44	0.0346	нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.33539	2	1.118	да
2916	Пыль стеклопластика (1084*)			0.06	0.3863	2	6.4383	да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0012	2	0.030	нет
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.4	6.5	4.000	да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		1.308988892	4.02	6.5449	да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.0852	5.59	0.426	да
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.0144499	2.97	0.0482	нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.682855559	7.16	1.3657	да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00078358	2	0.0979	нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.04869	4.89	2.4345	да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.00129	3	0.0064	нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.01401696	2.89	0.2803	да
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при $H>10$ и >0.1 при $H<10$, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i \cdot M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

Номер источника	Наименование источника выброса	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж.	Код вещества	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (M) с учетом очистки, г/с	M*100	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	Cм*100	Категория источника
							ПДК*Н* (100-КПД)		ПДК* (100-КПД)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						Площадка 1				
0001	вент.труба	6	0322		0.3	0.00032	0.0001	0.0005	0.0017	2
0002	вент.труба	6	0322		0.3	0.00032	0.0001	0.0006	0.002	2
0003	труба	18	0301		0.2	0.0411	0.0114	0.0086	0.043	2
			0304		0.4	0.00668	0.0009	0.0014	0.0035	2
			0328		0.15	0.00347	0.0013	0.0022	0.0147	2
			0330		0.5	0.0817	0.0091	0.0171	0.0342	2
			0337		5	0.19	0.0021	0.0397	0.0079	2
0004	труба	15	0301		0.2	0.0411	0.0137	0.0124	0.062	2
			0304		0.4	0.00668	0.0011	0.002	0.005	2
			0328		0.15	0.00347	0.0015	0.0031	0.0207	2
			0330		0.5	0.0817	0.0109	0.0247	0.0494	2
			0337		5	0.19	0.0025	0.0575	0.0115	2
0005	труба	11	0301		0.2	0.02776	0.0126	0.013	0.065	2
			0304		0.4	0.00451	0.001	0.0021	0.0053	2
			0328		0.15	0.00238	0.0014	0.0033	0.022	2
			0330		0.5	0.0559	0.0102	0.0261	0.0522	2
			0337		5	0.1302	0.0024	0.0609	0.0122	2
0006	венттруба	6.5	2902		0.5	0.0017	0.0003	0.0229	0.0458	2
			2936		*0.1	0.4	0.4	5.398	53.98	1
0007	труба	10	0301		0.2	0.01346	0.0067	0.0088	0.044	2
			0304		0.4	0.00219	0.0005	0.0014	0.0035	2
			0328		0.15	0.00119	0.0008	0.0023	0.0153	2
			0330		0.5	0.028	0.0056	0.0184	0.0368	2
			0337		5	0.0651	0.0013	0.0427	0.0085	2
0013	вых.труба	3	0301		0.2	0.109226667	0.0546	3.2674	16.337	1
			0304		0.4	0.017749333	0.0044	0.531	1.3275	2
			0328		0.15	0.005079467	0.0034	0.4558	3.0387	2
			0330		0.5	0.042666667	0.0085	1.2763	2.5526	2
			0337		5	0.110222222	0.0022	3.2972	0.6594	2
			0703	**0.000001		0.000000122	0.0012	0.00001	1	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0014	вых.труба	3	1325	0.05	0.0012192	0.0024	0.0365	0.73	2	
			2754	1	0.029460267	0.0029	0.8813	0.8813	2	
			0301	0.2	0.109226667	0.0546	3.2674	16.337	1	
			0304	0.4	0.017749333	0.0044	0.531	1.3275	2	
			0328	0.15	0.005079467	0.0034	0.4558	3.0387	2	
			0330	0.5	0.042666667	0.0085	1.2763	2.5526	2	
			0337	5	0.110222222	0.0022	3.2972	0.6594	2	
			0703	**0.000001	0.000000122	0.0012	0.00001	1	2	
0015	вых.труба	3	1325	0.05	0.0012192	0.0024	0.0365	0.73	2	
			2754	1	0.029460267	0.0029	0.8813	0.8813	2	
			0301	0.2	0.20736	0.1037	3.4945	17.4725	1	
			0304	0.4	0.033696	0.0084	0.5679	1.4198	2	
			0328	0.15	0.00964305	0.0064	0.4875	3.25	2	
			0330	0.5	0.081	0.0162	1.365	2.73	1	
			0337	5	0.20925	0.0042	3.5263	0.7053	2	
			0703	**0.000001	0.000000231	0.0023	0.00001	1	2	
0016	вых.труба	3	1325	0.05	0.002314575	0.0046	0.039	0.78	2	
			2754	1	0.055928475	0.0056	0.9425	0.9425	2	
			0301	0.2	0.191146667	0.0956	3.4914	17.457	1	
			0304	0.4	0.031061333	0.0078	0.5674	1.4185	2	
			0328	0.15	0.008889067	0.0059	0.4871	3.2473	2	
			0330	0.5	0.074666667	0.0149	1.3638	2.7276	1	
			0337	5	0.192888889	0.0039	3.5232	0.7046	2	
			0703	**0.000001	0.000000213	0.0021	0.00001	1	2	
0017	вых.труба	3	1325	0.05	0.0021336	0.0043	0.039	0.78	2	
			2754	1	0.051555467	0.0052	0.9417	0.9417	2	
			0301	0.2	0.191146667	0.0956	3.4914	17.457	1	
			0304	0.4	0.031061333	0.0078	0.5674	1.4185	2	
			0328	0.15	0.008889067	0.0059	0.4871	3.2473	2	
			0330	0.5	0.074666667	0.0149	1.3638	2.7276	1	
			0337	5	0.192888889	0.0039	3.5232	0.7046	2	
			0703	**0.000001	0.000000213	0.0021	0.00001	1	2	
0018	вых.труба	3	1325	0.05	0.0021336	0.0043	0.039	0.78	2	
			2754	1	0.051555467	0.0052	0.9417	0.9417	2	
			0301	0.2	0.191146667	0.0956	3.4914	17.457	1	
			0304	0.4	0.031061333	0.0078	0.5674	1.4185	2	

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0328	0.15	0.008889067	0.0059	0.4871	3.2473	2
				0330	0.5	0.074666667	0.0149	1.3638	2.7276	1
				0337	5	0.192888889	0.0039	3.5232	0.7046	2
				0703	**0.000001	0.000000213	0.0021	0.00001	1	2
				1325	0.05	0.0021336	0.0043	0.039	0.78	2
				2754	1	0.051555467	0.0052	0.9417	0.9417	2
0019	вытяжная труба	2	2902	0.5	0.0028	0.0006	0.0226	0.0452	2	
			2930	*0.04	0.0012	0.003	0.0097	0.2425	2	
0020	венттруба	6	0303	0.2	0.0499	0.025	0.177	0.885	1	
6001	дых.клапан	4	0322	0.3	0.0018	0.0006	0.0406	0.1353	2	
6002	дых.клапан	4	0322	0.3	0.0012	0.0004	0.0271	0.0903	2	
6003	дых.клапан	2	0333	0.008	0.00001462	0.0002	0.0015	0.1875	2	
			2754	1	0.00521	0.0005	0.5267	0.5267	2	
6004	дых.клапан	2	0333	0.008	0.00001462	0.0002	0.0015	0.1875	2	
			2754	1	0.00521	0.0005	0.5267	0.5267	2	
6005	дых.клапан	2	0333	0.008	0.00001462	0.0002	0.0015	0.1875	2	
			2754	1	0.00521	0.0005	0.5267	0.5267	2	
6006	дых.клапан	2	0333	0.008	0.000039	0.0005	0.0039	0.4875	2	
			2754	1	0.013861	0.0014	1.4013	1.4013	2	
6007	дых.клапан	2	0415	*50	1.09	0.0022	110.1969	2.2039	2	
			0416	*30	0.403	0.0013	40.7425	1.3581	2	
			0501	1.5	0.04025	0.0027	4.0692	2.7128	2	
			0602	0.3	0.037	0.0123	3.7406	12.4687	1	
			0616	0.2	0.00467	0.0023	0.4721	2.3605	2	
			0621	0.6	0.03494	0.0058	3.5324	5.8873	2	
			0627	0.02	0.000966	0.0048	0.0977	4.885	2	
6008	дых.клапан	2	0333	0.008	0.00001462	0.0002	0.0015	0.1875	2	
			2754	1	0.00521	0.0005	0.5267	0.5267	2	
6009	дых.клапан	4	0322	0.3	0.0018	0.0006	0.0406	0.1353	2	
6010	дых.клапан	5	0303	0.2	0.0353	0.0177	0.5701	2.8505	1	
			0322	0.3	0.0006	0.0002	0.0097	0.0323	2	
			0342	0.02	0.0464	0.232	0.7494	37.47	1	
6011	неорг	2	0322	0.3	0.0000033	0.000001	0.0001	0.0003	2	
6012	вых.труба	3	0123	**0.04	0.00594	0.0015	0.8839	2.2098	2	
			0143	0.01	0.00059	0.0059	0.0878	8.78	2	
			0203	**0.0015	0.00006	0.0004	0.0089	0.5933	2	

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6013	вых.труба	3	3	0301	0.2	0.033875556	0.0169	1.6802	8.401	1
				0304	0.4	0.005504778	0.0014	0.273	0.6825	2
				0328	0.15	0.002055556	0.0014	0.3059	2.0393	2
				0330	0.5	0.011305556	0.0023	0.5608	1.1216	2
				0337	5	0.037	0.0007	1.8352	0.367	2
				0342	0.02	0.00044	0.0022	0.0218	1.09	2
				0344	0.2	0.00043	0.0002	0.064	0.32	2
				0703	**0.000001	0.000000038	0.0004	0.00001	1	2
				1325	0.05	0.000440506	0.0009	0.0218	0.436	2
				2754	1	0.010571414	0.0011	0.5243	0.5243	2
				2908	0.3	0.00043	0.0001	0.064	0.2133	2
				0123	**0.04	0.00594	0.0015	0.8839	2.2098	2
				0143	0.01	0.00059	0.0059	0.0878	8.78	2
				0203	**0.0015	0.00006	0.0004	0.0089	0.5933	2
				0301	0.2	0.033875556	0.0169	1.6802	8.401	1
				0304	0.4	0.005504778	0.0014	0.273	0.6825	2
				0328	0.15	0.002055556	0.0014	0.3059	2.0393	2
				0330	0.5	0.011305556	0.0023	0.5608	1.1216	2
				0337	5	0.037	0.0007	1.8352	0.367	2
				0342	0.02	0.00044	0.0022	0.0218	1.09	2
				0344	0.2	0.00043	0.0002	0.064	0.32	2
				0703	**0.000001	0.000000038	0.0004	0.00001	1	2
6014	вых.труба	3	3	1325	0.05	0.000440506	0.0009	0.0218	0.436	2
				2754	1	0.010571414	0.0011	0.5243	0.5243	2
				2908	0.3	0.00043	0.0001	0.064	0.2133	2
				0123	**0.04	0.00594	0.0015	0.3254	0.8135	2
				0143	0.01	0.00059	0.0059	0.0323	3.23	2
				0203	**0.0015	0.00006	0.0004	0.0033	0.22	2
				0301	0.2	0.033875556	0.0169	0.6186	3.093	1
				0304	0.4	0.005504778	0.0014	0.1005	0.2513	2
				0328	0.15	0.002055556	0.0014	0.1126	0.7507	2
				0330	0.5	0.011305556	0.0023	0.2065	0.413	2
				0337	5	0.037	0.0007	0.6757	0.1351	2
				0342	0.02	0.00044	0.0022	0.008	0.4	2
				0344	0.2	0.00043	0.0002	0.0236	0.118	2
				0703	**0.000001	0.000000038	0.0004	0.000002	0.2	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1325	0.05	0.000440506	0.0009	0.008	0.16	2
				2754	1	0.010571414	0.0011	0.1931	0.1931	2
				2908	0.3	0.00043	0.0001	0.0236	0.0787	2
6015	неорг	2		2908	0.3	0.33393	0.1113	35.7805	119.2683	1
6016	неорг	2		0322	0.3	0.0000033	0.000001	0.0001	0.0003	2
6017	неорг	2		0322	0.3	0.0000033	0.000001	0.0001	0.0003	2
6018	неорг	2		0123	**0.04	0.00479	0.0012	0.5132	1.283	2
				0143	0.01	0.00031	0.0031	0.0332	3.32	2
				0301	0.2	0.084688889	0.0423	3.0248	15.124	1
				0304	0.4	0.013761944	0.0034	0.4915	1.2288	2
				0328	0.15	0.007194444	0.0048	0.7709	5.1393	2
				0330	0.5	0.011305556	0.0023	0.4038	0.8076	2
				0337	5	0.074	0.0015	2.643	0.5286	2
				0342	0.02	0.00097	0.0049	0.0346	1.73	2
				0703	**0.000001	0.000000134	0.0013	0.00001	1	2
				1325	0.05	0.001541667	0.0031	0.0551	1.102	2
				2754	1	0.037	0.0037	1.3215	1.3215	2
6019	неорг	2		2908	0.3	0.00017	0.0001	0.0182	0.0607	2
				0333	0.008	0.0000061	0.0001	0.0002	0.025	2
				0415	*50	0.2213	0.0004	7.9041	0.1581	2
				0416	*30	0.0818	0.0003	2.9216	0.0974	2
				0501	1.5	0.00818	0.0005	0.2922	0.1948	2
				0602	0.3	0.00752	0.0025	0.2686	0.8953	2
				0616	0.2	0.000948	0.0005	0.0339	0.1695	2
				0621	0.6	0.0071	0.0012	0.2536	0.4227	2
				0627	0.02	0.0001962	0.001	0.007	0.35	2
				2754	1	0.00217	0.0002	0.0775	0.0775	2
6020	неорг	2		0333	0.008	0.00017	0.0021	0.0061	0.7625	2
				2754	1	0.0359	0.0036	1.2822	1.2822	2
6021	неорг	2		0333	0.008	0.00017	0.0021	0.0061	0.7625	2
				0337	5	0.0000078	0.000002	0.0003	0.0001	2
				0827	**0.01	0.0000034	0.000003	0.0001	0.001	2
				2754	1	0.0359	0.0036	1.2822	1.2822	2
				2916	*0.06	0.0978	0.163	10.4792	174.6533	1
6022	неорг	2		0333	0.008	0.00017	0.0021	0.0061	0.7625	2
				0337	5	0.0000058	0.0000001	0.0002	0.00004	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"-без ДЭС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6023	неорг	2	0827	**0.01	0.0000025	0.000003	0.0001	0.001	2	
			2754	1	0.0359	0.0036	1.2822	1.2822	2	
			2916	*0.06	0.2439	0.4065	26.1338	435.5633	1	
			0333	0.008	0.00017	0.0021	0.0061	0.7625	2	
			0337	5	0.0000065	0.0000001	0.0002	0.00004	2	
			0827	**0.01	0.0000028	0.000003	0.0001	0.001	2	
6025	неорг	2	2754	1	0.0359	0.0036	1.2822	1.2822	2	
			2916	*0.06	0.0446	0.0743	4.7789	79.6483	1	
6026	неорг	2	0322	0.3	0.0056	0.0019	0.2	0.6667	2	
6027	неорг	2	0322	0.3	0.0028	0.0009	0.1	0.3333	2	
		2	2902	0.5	0.0128	0.0026	1.3715	2.743	2	

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90, Iч., п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90, Iч., п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ



А К Т
обследования источников выделения вредных веществ в атмосфере.

В результате проведенного обследования на промплощадках РУДНИКА «МЫНКУДУК» ТОО «КАЗАТОМПРОМ-SAURAN» были определены:

Промплощадка № 1 – 47 источников загрязнения окружающей среды от 70 источников выделения, в том числе:

- организованные – 20 источника загрязнения от 27 источников выделения;
- неорганизованные – 27 источника загрязнения от 43 источников выделения.

Количество выбросов (г/сек, т/год) определены по программному комплексу НПП «Логос-Плюс» ЭРА 3.0.

**Ответственный
исполнитель:**

Кошпанова А

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

ПЛОЩАДКА №1 – рудник «Мынкудук»

**Источник загрязнения № 0001, вентиляционная труба
Источник выделения № 003, корпус 1, сорбция**

Расчёт выбросов серной кислоты

Расчёт выбросов серной кислоты на основании контрольного замера проведенного при инвентаризации источников выбросов ЗВ.

Выброс из вытяжной вентиляции

Примесь: 0322 Серная кислота

Концентрация серной кислоты – 0,2мг/м³=0,0002 г/м³

$$m=V \times \rho = 1,611 \times 0,0002 = 0,00032 \text{ г/с}$$

$$M(\text{т/год}) = \frac{0,00032 \times 8760 \times 3600}{1000000} = 0,0102 \text{ т/год}$$

Источник загрязнения № 0002, венттруба

Источник выделения № 004, Отдел приготовления раствора

Расчёт выбросов аммиака и серной кислоты

Расчёт выбросов аммиака и серной кислоты на основании контрольного замера проведенного при инвентаризации источников выбросов ЗВ.

Выброс из вытяжной вентиляции

Примесь: 0303 Аммиак

Время работы – 8760 час/год

Параметры источника выбросов:

$H=6,0\text{м}$, $D=0,3\text{м}$, $W_0=10,48 \text{ м/с}$, $V=0,741 \text{ м}^3/\text{с}$, $T=30^\circ\text{C}$

Концентрация аммиака – 100 мг/м³=0,1 г/м³

$$m=V \times \rho = 0,741 \times 0,1 = 0,0741 \text{ г/с}$$

$$M(\text{т/год}) = \frac{0,0741 \times 8760 \times 3600}{1000000} = 2,337 \text{ т/год}$$

Примесь: 0322 Серная кислота

Концентрация серной кислоты – 1,0 мг/м³=0,001 г/м³

$$m=V \times \rho = 0,741 \times 0,001 = 0,000741 \text{ г/с}$$

$$M(\text{т/год}) = \frac{0,000741 \times 8760 \times 3600}{1000000} = 0,0234 \text{ т/год}$$

Примесь: 0305 Аммоний нитрат

Время работы – 8760 час/год

Параметры источника выбросов:

$H=6,0\text{м}$, $D=0,3\text{м}$, $W_0=10,48 \text{ м/с}$, $V=0,741 \text{ м}^3/\text{с}$, $T=30^\circ\text{C}$

Концентрация аммиака – 175 мг/м³=0,175 г/м³

$m=V \times \rho = 0,741 \times 0,175 = 0,1297 \text{ г/с}$

$$M(\text{т/год}) = \frac{0,1297 \times 8760 \times 3600}{1000000} = 4,09 \text{ т/год}$$

Котельная УППР

Для горячего водоснабжения и отопления используется котельная с тремя котлами, годовой расход дизельного топлива – 356,09 тонн/год, максимально часовой расход дизельного топлива на котельную – 50 кг/час, режим работы котельной в отопительный период – 24 час в сутки, 181 дней в году, в межотопительный период для горячего водоснабжения котельная работает – 12 час в сутки 184 дня. КПД – 92%. Выбросы осуществляются через трубу высотой 18,0 м и диаметром 0,53 м.

Город: 017, Туркестанская область

Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 0003

Источник выделения: 0003 01, Котельная УППР

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **ВТ = 356.087**

Расход топлива, г/с, **BG = 13.89**

Марка топлива, **M = Дизельное топливо**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),

QR = 10210

Пересчет в МДж, **QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0.025**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 600**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 552**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0883**

Коэффиц. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0883 \cdot (552 / 600)^{0.25} = 0.0865$
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 356.087 \cdot 42.75 \cdot 0.0865 \cdot (1-0) = 1.317$
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13.89 \cdot 42.75 \cdot 0.0865 \cdot (1-0) = 0.0514$
 Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.317 = 1.0536$
 Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0514 = 0.04112$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.317 = 0.17121$
 Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0514 = 0.006682$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0.02$
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0$
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 356.087 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 356.087 = 2.09379156$
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 13.89 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 13.89 = 0.0816732$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$
 Тип топки: Камерная топка
 Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$
 Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 356.087 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 4.9496093$
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 13.89 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.193071$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 356.087 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.08902175$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot AIR \cdot F = 13.89 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0034725$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04112	1.0536
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006682	0.17121
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0034725	0.08902175
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0816732	2.09379156
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.193071	4.9496093

Источник загрязнения: 0004

Источник выделения: 0004 01, Котельная АБК

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 402.96**

Расход топлива, г/с, **BG = 13.89**

Марка топлива, **M = Дизельное топливо**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 10210**

Пересчет в МДж, **QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0.025**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 600**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 552**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0883**

Коэффиц. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0883 \cdot (552 / 600)^{0.25} = 0.0865**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 402.96 \cdot 42.75 \cdot 0.0865 \cdot (1-0) = 1.49$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13.89 \cdot 42.75 \cdot 0.0865 \cdot (1-0) = 0.0514$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 1.49 = 1.192$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0514 = 0.04112$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 1.49 = 0.1937$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0514 = 0.006682$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангиодрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 402.96 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 402.96 = 2.3694048$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 13.89 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 13.89 = 0.0816732$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 402.96 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 5.601144$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 13.89 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.193071$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 402.96 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.10074$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot AIR \cdot F = 13.89 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0034725$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота оксидов) (4)	0.04112	1.20262481308
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006682	0.1937
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0034725	0.10074

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0816732	4.7388096
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.193071	5.601144

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 017, Туркестанская область
 Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 0005

Источник выделения: 0005 01, Котельная общежитие

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 276.03**

Расход топлива, г/с, **BG = 9.514**

Марка топлива, **M = Дизельное топливо**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 10210**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 10210 · 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0.025**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 450**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 414**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0871**

Коэффи. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0871 · (414 / 450)^{0.25} = 0.0853**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 276.03 · 42.75 · 0.0853 · (1-0) = 1.007**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 9.514 · 42.75 · 0.0853 · (1-0) = 0.0347**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 1.007 = 0.8056**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0347 = 0.02776**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 1.007 = 0.13091**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0347 = 0.004511**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 276.03 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 276.03 = 1.6230564$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 9.514 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 9.514 = 0.05594232$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 276.03 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 3.836817$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 9.514 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.1322446$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 276.03 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0690075$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot AIR \cdot F = 9.514 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0023785$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02776	0.8056
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.004511	0.13091
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0023785	0.0690075
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.05594232	1.6230564
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1322446	3.836817

Токарный и столярный цех

В токарном цеху расположены следующие металлообрабатывающие станки: токарный станок - 1 шт. и сверлильный станок - 1 шт., а столярном цехе установлены столярный станок по дереву - 1 шт., комбинированный деревообрабатывающий станок - 1 шт.

Выбросы от цеха выбрасываются через вентиляционную трубу высотой 6,5 м и диаметром 0,225 м.

Источники загрязнения N 0006, венттруба

Источник выделения N 024-027, станки - 4 шт.

Код	ЗВ	Выброс, г/сек	Выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0017	0,004717
2936	Пыль древесная	0,4	0,36

Котельная автогаража

Для горячего водоснабжения и отопления используется котельная с одним котлом, годовой расход дизельного топлива - 138 тонн/год, максимально часовой расход дизельного топлива на котельную - 17,12 кг/час, режим работы котельной - 24 час в сутки, 365 дней в году, КПД - 92%. Выбросы осуществляются через трубу высотой 10,0 м и диаметром 0,315 м.

Источник загрязнения N 0007, труба

Источник выделения N 028, Котельная автогаража

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2.

Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, К3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, ВТ = 138

Расход топлива, г/с, BG = 4.76

Марка топлива, М = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), QR = 10210

Пересчет в МДж, QR = QR · 0.004187 = 10210 · 0.004187 = 42.75

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), AR = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), A1R = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), S1R = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 250

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 230

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.0844

Коэффициент снижения выбросов азота в результате техн. решений, $B = 0$
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0844 \cdot (230 / 250)^{0.25} = 0.0827$
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 138 \cdot 42.75 \cdot 0.0827 \cdot (1-0) = 0.488$
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 4.76 \cdot 42.75 \cdot 0.0827 \cdot (1-0) = 0.01683$
 Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.488 = 0.3904$
 Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.01683 = 0.01346$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.488 = 0.0634$
 Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.01683 = 0.00219$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0.02$
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0$
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 138 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 138 = 0.811$
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 4.76 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 4.76 = 0.028$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$
 Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж (табл. 2.1), $KCO = 0.32$
 Тип топки: Камерная топка
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³, $CCO = QR \cdot KCO = 42.75 \cdot 0.32 = 13.68$
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 138 \cdot 13.68 \cdot (1-0 / 100) = 1.888$
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 4.76 \cdot 13.68 \cdot (1-0 / 100) = 0.0651$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 138 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0345$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot A1R \cdot F = 4.76 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00119$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01346	0.3904
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00219	0.0634
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00119	0.0345
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.028	0.811
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0651	1.888

ч, 9.6

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b_9 \cdot P_9 = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 9.6 \cdot 116 = 0.009710592 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (A.5)$$

где 1.31 – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.009710592 / 0.643219424 = 0.015096858 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	3.1	3.84	0.8285 7	0.1428 6	1.2	0.0342 9	3.42E-6

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП

Б	13	16	3.4285 7	0.5714 3	5	0.1428 6	0.00002
---	----	----	-------------	-------------	---	-------------	---------

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_e / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ei} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO_2 и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистк и	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
030 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.09898666 7	0.1536	0	0.09898666 7	0.1536
030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01608533 3	0.02496	0	0.01608533 3	0.02496
032 8	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00460326 7	0.0068571 6	0	0.00460326 7	0.0068571 6
033 0	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03866666 7	0.06	0	0.03866666 7	0.06
033 7	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.09988888 9	0.156	0	0.09988888 9	0.156
070 3	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000011	0.0000002 4	0	0.00000011	0.0000002 4
132 5	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0011049	0.0017143 2	0	0.0011049	0.0017143 2
275 4	Алканы С12- 19 /в пересчете на С/ (Углеводород ы предельные	0.02669836 7	0.0411428 4	0	0.02669836 7	0.0411428 4

C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					
---	--	--	--	--	--

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 017, Туркестанская область
 Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 0007

Источник выделения: 0007 01, Котельная автогаража

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 138**

Расход топлива, г/с, **BG = 4.76**

Марка топлива, **M = Дизельное топливо**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 10210**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 10210 · 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 0.025**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 250**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 230**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0844**

Коэффи. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.0844 · (230 / 250)^{0.25} = 0.0827**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 138 · 42.75 · 0.0827 · (1-0) = 0.488**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 4.76 · 42.75 · 0.0827 · (1-0) = 0.01683**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.488 = 0.3904**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.01683 = 0.013464**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.488 = 0.06344**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **G = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.01683 = 0.0021879**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 138 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 138 = 0.81144$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 4.76 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 4.76 = 0.0279888$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 138 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 1.9182$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 4.76 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.066164$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 138 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0345$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G = BG \cdot AIR \cdot F = 4.76 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.00119$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.013464	0.3904
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0021879	0.06344
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00119	0.0345
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0279888	0.81144
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.066164	1.9182

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Источник загрязнения N 0008

Источник выделения N 001, Дизельгенератор АКСА АРД 145 С

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 12

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_e , кВт, 116

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 9.6

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P_e = 8.72 * 10^{-6} * 9.6 * 116 = 0.009710592 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.009710592 / 0.643219424 = 0.015096858 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_e / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.247466667	0.384	0	0.247466667	0.384
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.040213333	0.0624	0	0.040213333	0.0624
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016111111	0.024	0	0.016111111	0.024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.038666667	0.06	0	0.038666667	0.06
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.199777778	0.312	0	0.199777778	0.312
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000387	0.00000066	0	0.000000387	0.00000066
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003866667	0.006	0	0.003866667	0.006
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.093444444	0.144	0	0.093444444	0.144

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 0009

Источник выделения N 001, Дизель-генератор АКСА АРД 145 С

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 12
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 116

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 9.6

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b, * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 9.6 * 116 = 0.009710592 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.009710592 / 0.643219424 = 0.015096858 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.247466667	0.384	0	0.247466667	0.384
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.040213333	0.0624	0	0.040213333	0.0624
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016111111	0.024	0	0.016111111	0.024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.038666667	0.06	0	0.038666667	0.06

	Сера (IV) оксид) (516)					
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.199777778	0.3120		0.199777778	0.312
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) (54)	0.000000387	0.000000660		0.000000387	0.00000066
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003866667	0.0060		0.003866667	0.006
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.093444444	0.1440		0.093444444	0.144

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 0010

Источник выделения N 001, Дизельгенератор АКСА АРД 145 С

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 12
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 116

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 9.6

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 9.6 * 116 = 0.009710592 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0
гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{\text{ог}}$, м³/с:
 $Q_{\text{ог}} = G_{\text{ог}} / \gamma_{\text{ог}} = 0.009710592 / 0.643219424 = 0.015096858$ (А.4)

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_i / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.247466667	0.384	0	0.247466667	0.384
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.040213333	0.0624	0	0.040213333	0.0624
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016111111	0.024	0	0.016111111	0.024
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.038666667	0.06	0	0.038666667	0.06
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.199777778	0.312	0	0.199777778	0.312
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000387	0.00000066	0	0.000000387	0.00000066
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003866667	0.006	0	0.003866667	0.006

2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.093444444	0.144	0	0.093444444	0.144
------	---	-------------	-------	---	-------------	-------

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 0011

Источник выделения N 001, Дизельгенератор РСЕ 35 кВт

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 15
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 35
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b ,
г/кВт*ч, 10.3

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 10.3 * 35 = 0.00314356 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0
гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.00314356 / 0.643219424 = 0.004887228 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{ni} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{ni} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
--------	----	-----	----	---	-----	------	----

A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5
---	----	----	----	---	-----	-----	--------

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_i / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{si} * B_{coo} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.080111111	0.516	0	0.080111111	0.516
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.013018056	0.08385	0	0.013018056	0.08385
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.006805556	0.045	0	0.006805556	0.045
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.010694444	0.0675	0	0.010694444	0.0675
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07	0.45	0	0.07	0.45
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000126	0.000000825	0	0.000000126	0.000000825
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001458333	0.009	0	0.001458333	0.009
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.035	0.225	0	0.035	0.225

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 0012

Источник выделения N 001, Дизельгенератор РСД 275 кВт

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 50
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_s , кВт, 275

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_s , г/кВт*ч, 9.6

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b_s * P_s = 8.72 * 10^{-6} * 9.6 * 275 = 0.0230208 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0
гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0230208 / 0.643219424 = 0.035789964 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки
до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной
установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_s / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных
значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.586666667	1.6	0	0.586666667	1.6
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.095333333	0.26	0	0.095333333	0.26
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.038194444	0.1	0	0.038194444	0.1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.091666667	0.25	0	0.091666667	0.25
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.473611111	1.3	0	0.473611111	1.3
0703	Бенз/а/пирен (3, 4- Бензпирен) (54)	0.000000917	0.00000275	0	0.000000917	0.00000275
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.009166667	0.025	0	0.009166667	0.025
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.221527778	0.6	0	0.221527778	0.6

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 0013

Источник выделения N 001, Компрессор XAMS-287/ 128 кВт

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 50

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 128

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b_3 , г/кВт·ч, 9.6

Температура отработавших газов T_{02} , К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов G_{02} , кг/с:

$$G_{02} = 8.72 * 10^{-6} * b_3 * P_3 = 8.72 * 10^{-6} * 9.6 * 128 = 0.010715136 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов γ_{02} , кг/м³:

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{02} , м³/с:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.010715136 / 0.643219424 = 0.016658601 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт·ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_3 / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.273066667	1.6	0	0.273066667	1.6
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.044373333	0.26	0	0.044373333	0.26
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.017777778	0.1	0	0.017777778	0.1

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.042666667	0.25	0	0.042666667	0.25
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.220444444	1.3	0	0.220444444	1.3
0703	Бенз/а/пирен (3, 4- Бензпирен) (54)	0.000000427	0.00000275	0	0.000000427	0.00000275
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004266667	0.025	0	0.004266667	0.025
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.103111111	0.6	0	0.103111111	0.6

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 0014

Источник выделения N 001, Компрессор XAMS-287/ 128 кВт

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 50
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 128

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 9.6

Температура отработавших газов $T_{оэ}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{оэ}$, кг/с:

$$G_{оэ} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 9.6 * 128 = 0.010715136 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов γ_{o2} , кг/м³:

$$\gamma_{o2} = 1.31 / (1 + T_{o2} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{o2} , м³/с:

$$Q_{o2} = G_{o2} / \gamma_{o2} = 0.010715136 / 0.643219424 = 0.016658601 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_i / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.273066667	1.6	0	0.273066667	1.6
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.044373333	0.26	0	0.044373333	0.26
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.017777778	0.1	0	0.017777778	0.1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.042666667	0.25	0	0.042666667	0.25
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.220444444	1.3	0	0.220444444	1.3
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-	0.000000427	0.00000275	0	0.000000427	0.00000275

	Бензпирен) (54)					
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004266667	0.025	0	0.004266667	0.025
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.103111111	0.6	0	0.103111111	0.6

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 0015

Источник выделения N 001, Компрессор ЧКЗ КВ 25/10-П 1 шт

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 41.574
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 243

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 9.6

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 9.6 * 243 = 0.020342016 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0
гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.020342016 / 0.643219424 = 0.031625314 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки
до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
--------	----	-----	----	---	-----	------	----

Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5
---	-----	-----	-----	-----	-----	------	--------

Таблица значений выбросов $q_{\text{эi}}$ г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	ВП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{\text{mi}} * P_i / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{\text{эi}} * B_{\text{год}} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5184	1.330368	0	0.5184	1.330368
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.08424	0.2161848	0	0.08424	0.2161848
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03375	0.083148	0	0.03375	0.083148
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.081	0.20787	0	0.081	0.20787
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4185	1.080924	0	0.4185	1.080924
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000081	0.000002287	0	0.00000081	0.000002287
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0081	0.020787	0	0.0081	0.020787
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0.19575	0.498888	0	0.19575	0.498888

	Растворитель РПК-265П) (10)					
--	--------------------------------	--	--	--	--	--

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 0016

Источник выделения N 001, Компрессор XRVS 345 MD

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 50

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 224

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 9.6

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 9.6 * 224 = 0.018751488 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.018751488 / 0.643219424 = 0.029152552 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{co\delta} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.477866667	1.6	0	0.477866667	1.6
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.077653333	0.26	0	0.077653333	0.26
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.031111111	0.1	0	0.031111111	0.1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.074666667	0.25	0	0.074666667	0.25
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.385777778	1.3	0	0.385777778	1.3
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000747	0.00000275	0	0.000000747	0.00000275
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.007466667	0.025	0	0.007466667	0.025
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.180444444	0.6	0	0.180444444	0.6

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 0017

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 50
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 224

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 9.6

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 9.6 * 224 = 0.018751488 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0
гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.018751488 / 0.643219424 = 0.029152552 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки
до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной
установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных
значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.477866667	1.60	0	0.477866667	1.6

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.077653333	0.26	0	0.077653333	0.26
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.031111111	0.1	0	0.031111111	0.1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.074666667	0.25	0	0.074666667	0.25
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.385777778	1.3	0	0.385777778	1.3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000747	0.00000275	0	0.000000747	0.00000275
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.007466667	0.025	0	0.007466667	0.025
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.180444444	0.6	0	0.180444444	0.6

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 0018

Источник выделения N 001, Компрессор XRVS 345 MD

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 50
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 224

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 9.6

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{\text{ог}}$, кг/с:

$$G_{\text{ог}} = 8.72 * 10^{-6} * b_s * P_s = 8.72 * 10^{-6} * 9.6 * 224 = 0.018751488 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{\text{ог}}$, кг/м³:

$$\gamma_{\text{ог}} = 1.31 / (1 + T_{\text{ог}} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 – удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{\text{ог}}$, м³/с:

$$Q_{\text{ог}} = G_{\text{ог}} / \gamma_{\text{ог}} = 0.018751488 / 0.643219424 = 0.029152552 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{gi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{\text{mi}} * P_s / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{\text{gi}} * B_{\text{год}} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 – для NO₂ и 0.13 – для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.477866667	1.6	0	0.477866667	1.6
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.077653333	0.26	0	0.077653333	0.26
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.031111111	0.1	0	0.031111111	0.1
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.074666667	0.25	0	0.074666667	0.25
0337	Углерод оксид (Окись	0.385777778	1.3	0	0.385777778	1.3

	углерода, Угарный газ) (584)					
0703	Бенз/а/пирен (3, 4- Бензпирен) (54)	0.000000747	0.00000275	0	0.000000747	0.00000275
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.007466667	0.025	0	0.007466667	0.025
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.180444444	0.6	0	0.180444444	0.6

Источники загрязнения № 0019, венттруба

Источник выделения № 043, заточной станок – 1 шт.

Код	ЗВ	Выброс, г/сек	Выброс, т/год
2902	Взвешенные вещества	0,0028	0,00184
2930	Пыль абразивная	0,0012	0,000788

Склад аммиачной селитры

Выбросы выбрасываются через вентиляционную трубу высотой 6,0 м и диаметром 0,25 м.

Источник загрязнения № 0020, венттруба

**Источник выделения № 071, Склад аммиачной селитры
(растворение селитры)**

Выброс аммиака на Складе аммиачной селитры.

Расчёты выполнены по «Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами»

Выброс аммиака при разгрузке мешков из автомашины в склад (Код вещества 0303).

Время работы – 8760 час/год

Параметры источника выбросов:

$H=32,0\text{ м}$, $D=0,5\text{ м}$, $W_0=12,0\text{ м/с}$, $V=2,355\text{ м}^3/\text{с}$, $T=22^{\circ}\text{C}$

Концентрация аммиака - 20 мг/м³=0,020 г/м³
 $m = V \times \rho = 2,355 \times 0,020 = 0,0471 \text{ г/с}$

$$M(\text{т/год}) = \frac{0,0471 \times 8760 \times 3600}{1000000} = 1,485 \text{ т/год}$$

Фактически обнаруженная **концентрация - 0,0471 г/с** аммиака **(1,485т/г)**.

Источник выделения №72, Выделение аммиака (код 0305) при растворении аммиачной селитры

При растворении аммиачной селитры происходит аспирация пыли аммонийной селитры в атмосферу вентсистемой

Расчёт выделения аммиака рассчитываем по формуле:

$$\Pi_{\text{сек}} = C \times V \times T / 10^{-9}$$
$$\Pi_{\text{г}} = \Pi_{\text{сек}} \times 10^6 / T \times 3600, \text{ т/год,}$$

где: С - концентрация аммонийного нитрата по результатам инструментальных замеров 1,3 мг/м³; Т - время работы вентсистемы, 2190 час/год; V - объём отсасываемой воздушной массы 972 м³/час (0,27 м³/с).

Тогда подставляя вышеуказанные данные, находим:

$$\Pi_{\text{сек}} = 1,3 \times 972 \times 2190 \times 10^{-9} = 0,0028 \text{ г/сек}$$
$$\Pi_{\text{год}} = 0,0028 \times 10^6 / 2190 \times 3600 = 0,0004 \text{ т/год}$$

Итого выбросов при разгрузке и разстарке аммиачной селитры:

$$\Pi_{\text{сек}} = 0,0471 + 0,0028 = 0,0499 \text{ г/с,}$$

$$\Pi_{\text{год}} = 1,485 + 0,0004 = 1,4854 \text{ т/год.}$$

Неорганизованные источники

Источник загрязнения №6001

Источник выделения №001, резервуар для хранения серной кислоты

Высота резервуара - 4,0 м и диаметр клапана 0,05 м., скорость ГСВ - 5,09 м/с.

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Удельные кол-ва вредных веществ взяты из табл. 7.6, с учетом корректировок по табл. 7.14 "Сборника методик ...", Л., Гидрометеоиздат, 1986

Производство: хранение серной кислоты

Технологическая операция:, OPER = хранение серной кислоты

Оборудование:, OBOR = Емкость.

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0322	Серная кислота (517)	0.0018	0.001864

Источник загрязнения №6002

Источник выделения №002, резервуар для хранения серной кислоты

Высота резервуара - 4,0 м и диаметр клапана 0,05 м., скорость ГСВ - 5,09 м/с.

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Удельные кол-ва вредных веществ взяты из табл. 7.6, с учетом корректировок по табл. 7.14 "Сборника методик ...", Л., Гидрометеоиздат, 1986

Производство: хранение серной кислоты

Технологическая операция:, OPER = хранение серной кислоты

Оборудование:, OBOR = Емкость.

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0322	Серная кислота (517)	0.0018	0.001864

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 017, Туркестанская область

Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 01, Резервуар

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, NP = Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12), **C = 3.92**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), **YY = 2.36**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период,

т, BOZ = 100

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), **YYY = 3.15**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, t , $BVL = 100$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч, $VC = 1.33$

Коэффициент (Прил. 12), $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м³, $VI = 100$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 1$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 1$

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при Т превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Значение Кртх для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPM = 0.9$

Значение Крср для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPSR = 0.63$

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), $GHRI = 0.081$

$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.081 \cdot 0.0029 \cdot 1 = 0.000235$

Коэффициент, $KPSR = 0.63$

Коэффициент, $KPMax = 0.9$

Общий объем резервуаров, м³, $V = 100$

Сумма $Ghri \cdot Knp \cdot Nr$, $GHR = 0.000235$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1), $G = C \cdot KPMax \cdot VC / 3600 = 3.92 \cdot 0.9 \cdot 1.33 / 3600 = 0.001303$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMax \cdot 10^6 + GHR = (2.36 \cdot 100 + 3.15 \cdot 100) \cdot 0.9 \cdot 10^6 + 0.000235 = 0.000731$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000731 / 100 = 0.0007289532$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.001303 / 100 = 0.0012993516$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000731 / 100 = 0.0000020468$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.001303 / 100 = 0.0000036484$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000036484	0.0000020468
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0012993516	0.0007289532

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 017, Туркестанская область
Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 6004

Источник выделения: 6004 01, Резервуар

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, $NP = \text{Дизельное топливо}$

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12), $C = 3.92$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), $YY = 2.36$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 100$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), $YYY = 3.15$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 100$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, $VC = 1.33$

Коэффициент (Прил. 12), $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м3, $VI = 100$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 2$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 1$

Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Значение Крмах для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPM = 0.8$

Значение Kpsr для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPSR = 0.56$

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), $GHRI = 0.081$

$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.081 \cdot 0.0029 \cdot 2 = 0.00047$

Коэффициент, $KPSR = 0.56$

Коэффициент, $KPMAX = 0.8$

Общий объем резервуаров, м3, $V = 200$

Сумма $Ghri \cdot Knp \cdot Nr$, $GHR = 0.00047$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.92 \cdot 0.8 \cdot 1.33 / 3600 = 0.001159$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (2.36 \cdot 100 + 3.15 \cdot 100) \cdot 0.8 \cdot 10^{-6} + 0.00047 = 0.00091$

Примесь: 2754 Алканы C12-19/в пересчете на С/(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00091 / 100 = 0.000907452$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G_-=CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.001159 / 100 = 0.0011557548$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M_- = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00091 / 100 = 0.000002548$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G_-=CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.001159 / 100 = 0.0000032452$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000032452	0.000002548
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0011557548	0.000907452

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 017, Туркестанская область

Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 6005

Источник выделения: 6005 01, Резервуар

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, $NP = \text{Дизельное топливо}$

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12), $C = 3.92$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), $YY = 2.36$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 100$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), $YYY = 3.15$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 100$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, $VC = 1.88$

Коэффициент (Прил. 12), $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м3, $VI = 100$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 2$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 1$

Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Значение Крмах для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPM = 0.8$

Значение Kpsr для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPSR = 0.56**
 Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных
 при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), **GHRI = 0.081**

$$GHR = GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.081 \cdot 0.0029 \cdot 2 = 0.00047$$

Коэффициент, **KPSR = 0.56**

Коэффициент, **KPMAX = 0.8**

Общий объем резервуаров, м3, **V = 200**

Сумма Ghri*Knp*Nr, **GHR = 0.00047**

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.92 \cdot 0.8 \cdot 1.88 / 3600 = 0.001638$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^6 + GHR = (2.36 \cdot 100 + 3.15 \cdot 100) \cdot 0.8 \cdot 10^6 + 0.00047 = 0.00091$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 99.72**

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00091 / 100 = 0.000907452$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.001638 / 100 = 0.0016334136$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 0.28**

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00091 / 100 = 0.000002548$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.001638 / 100 = 0.0000045864$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000045864	0.000002548
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0016334136	0.000907452

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 017, Туркестанская область
 Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 6006

Источник выделения: 6006 01, Склад ГСМ. Резервуар 2 шт

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, **NP = Дизельное топливо**

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12), **C = 3.92**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), **YY = 2.36**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 100**
 Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), **YY = 3.15**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 100**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м³/ч, **VC = 1.33**

Коэффициент (Прил. 12), **KNP = 0.0029**

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м³, **VI = 2000**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 2**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 1**

Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Кртах для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPM = 0.8**

Значение Крсг для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPSR = 0.56**

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), **GHRI = 3.28**

GHR = GHRI + GHRI · KNP · NR = 0 + 3.28 · 0.0029 · 2 = 0.01902

Коэффициент, **KPSR = 0.56**

Коэффициент, **KPMAX = 0.8**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 4000**

Сумма Ghri*Knp*Nr, **GHR = 0.01902**

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2.1), **G = C · KPMAX · VC / 3600 = 3.92 · 0.8 · 1.33 / 3600 = 0.001159**

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), **M = (YY · BOZ + YYY · BVL) · KPMAX · 10⁻⁶ + GHR = (2.36 · 100 + 3.15 · 100) · 0.8 · 10⁻⁶ + 0.01902 = 0.01946**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 99.72**

Валовый выброс, т/год (4.2.5), **M = CI · M / 100 = 99.72 · 0.01946 / 100 = 0.019405512**

Максимальный из разовых выбросов, г/с (4.2.4), **G = CI · G / 100 = 99.72 · 0.001159 / 100 = 0.0011557548**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 0.28**

Валовый выброс, т/год (4.2.5), **M = CI · M / 100 = 0.28 · 0.01946 / 100 = 0.000054488**

Максимальный из разовых выбросов, г/с (4.2.4), **G = CI · G / 100 = 0.28 · 0.001159 / 100 = 0.0000032452**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000032452	0.000054488
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0011557548	0.019405512

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 017, Туркестанская область
Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 6007

Источник выделения: 6007 01, Склад ГСМ. Резервуар 2 шт

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, **NP = Дизельное топливо**

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12), **C = 3.92**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), **YY = 2.36**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 100**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), **YYY = 3.15**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL = 100**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, **VC = 1.33**

Коэффициент (Прил. 12), **KNP = 0.0029**

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м3, **VI = 2000**

Количество резервуаров данного типа, **NR = 2**

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, **KNR = 1**

Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный

Значение Кртх для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPM = 0.8**

Значение Крсг для этого типа резервуаров (Прил. 8), **KPSR = 0.56**

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), **GHRI = 3.28**

GHR = GHRI + GHRI · KNP · NR = 0 + 3.28 · 0.0029 · 2 = 0.01902

Коэффициент, **KPSR = 0.56**

Коэффициент, **KPMAX = 0.8**

Общий объем резервуаров, м3, **V = 4000**

Сумма $Ghri \cdot KnP \cdot Nr$, **GHR = 0.01902**

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2.1), $G = C \cdot KPMax \cdot VC / 3600 = 3.92 \cdot 0.8 \cdot 1.33 / 3600 = 0.001159$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMax \cdot 10^{-6} + GHR = (2.36 \cdot 100 + 3.15 \cdot 100) \cdot 0.8 \cdot 10^{-6} + 0.01902 = 0.01946$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 99.72**

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.01946 / 100 = 0.019405512$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.001159 / 100 = 0.0011557548$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.01946 / 100 = 0.000054488$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.001159 / 100 = 0.0000032452$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000032452	0.000054488
2754	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0011557548	0.019405512

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 017, Туркестанская область

Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 6008

Источник выделения: 6008 01, Автогараж. Резервуар 2 шт

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, $NP = \text{Дизельное топливо}$

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12), $C = 3.92$

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), $YY = 2.36$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, $BOZ = 100$

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), $YYY = 3.15$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, $BVL = 100$

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, $VC = 1.33$

Коэффициент (Прил. 12), $KNP = 0.0029$

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м3, $VI = 200$

Количество резервуаров данного типа, $NR = 2$

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, $KNR = 1$

Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Значение Крмах для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPM = 0.77$

Значение Крсг для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPSR = 0.54$

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), **GHRI = 0.142**

$$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.142 \cdot 0.0029 \cdot 2 = 0.000824$$

Коэффициент, **KPSR = 0.54**

Коэффициент, **KPMax = 0.77**

Общий объем резервуаров, м³, **V = 400**

Сумма $Ghri \cdot Knp \cdot Nr$, **GHR = 0.000824**

Максимальный из разовых выбросов, г/с (5.2.1), $G = C \cdot KPMax \cdot VC / 3600 = 3.92 \cdot 0.77 \cdot 1.33 / 3600 = 0.001115$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMax \cdot 10^{-6} + GHR = (2.36 \cdot 100 + 3.15 \cdot 100) \cdot 0.77 \cdot 10^{-6} + 0.000824 = 0.001248$

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 99.72**

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.001248 / 100 = 0.0012445056$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.001115 / 100 = 0.001111878$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 0.28**

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.001248 / 100 = 0.0000034944$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.001115 / 100 = 0.000003122$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003122	0.0000034944
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001111878	0.0012445056

Источник загрязнения №6009

Источник выделения №031, резервуар для хранения серной кислоты

Высота резервуара – 4,0 м и диаметр клапана 0,05 м., скорость ГСВ – 5,09 м/с.

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Удельные кол-ва вредных веществ взяты из табл. 7.6, с учетом корректировок по табл. 7.14 "Сборника методик ...", Л., Гидрометеоиздат, 1986

Производство: хранение серной кислоты

Технологическая операция:, OPER = хранение серной кислоты

Оборудование:, OBOR = Емкость.

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0322	Серная кислота (517)	0.0018	0.0000404

Станция приготовления раствора

Источники загрязнения N 6010, дых. клапан

**Источник выделения N 044, станция приготовления
раствора**

Код	ЗВ	Выброс, г/сек	Выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0353	0,1351
0322	Серная кислота	0,0006	0,3014
0342	Фтористые газообразные соединения	0,0464	0,0337

Источник загрязнения N 6011

Источник выделения N 045, пескоотстойник

Расчет выбросов от технологического оборудования производится согласно методике по расчету Испарение веществ с открытых поверхностей (Внутренние санитарно-технические устройства. Под. Ред. И.Г. Староверова. Изд. 3, ч.2, «Вентиляция и кондиционирование воздуха». М., стройиздат, 1987 г.)

Код	ЗВ	Выброс, г/сек	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000033	0,000104

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 6012

Источник выделения N 001, Передвижной сварочный агрегат АДД 4004

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ) : отечественный
 Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 18.36
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 37
 Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт·ч, 10.3

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
 самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 10.3 * 37 = 0.003323192 \quad (A.3)$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (A.5)$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0
 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.003323192 / 0.643219424 = 0.005166498 \quad (A.4)$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт·ч стационарной дизельной установки
 до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной
 установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных
 значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.084688889	0.631584	0	0.084688889	0.631584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.013761944	0.1026324	0	0.013761944	0.1026324
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.007194444	0.05508	0	0.007194444	0.05508

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.011305556	0.08262	0	0.011305556	0.08262
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.074	0.5508	0	0.074	0.5508
0703	Бенз/а/пирен (3, 4- Бензпирен) (54)	0.000000134	0.00000101	0	0.000000134	0.00000101
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001541667	0.011016	0	0.001541667	0.011016
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.037	0.2754	0	0.037	0.2754

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 6013

Источник выделения N 001, Передвижной сварочный агрегат АДД 4004

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 18.36
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 37
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b ,
г/кВт*ч, 10.3

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 10.3 * 37 = 0.003323192 \quad (\text{А.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{02} = 1.31 / (1 + T_{02} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{02} , м³/с:

$$Q_{02} = G_{02} / \gamma_{02} = 0.003323192 / 0.643219424 = 0.005166498 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{ji} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_i / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{ji} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.084688889	0.631584	0	0.084688889	0.631584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.013761944	0.1026324	0	0.013761944	0.1026324
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.007194444	0.05508	0	0.007194444	0.05508
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.011305556	0.08262	0	0.011305556	0.08262
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.074	0.5508	0	0.074	0.5508
0703	Бенз/а/пирен (3, 4- Бензпирен) (54)	0.000000134	0.00000101	0	0.000000134	0.00000101

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001541667	0.011016	0	0.001541667	0.011016
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.037	0.2754	0	0.037	0.2754

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 6014

Источник выделения N 001, Передвижной сварочный агрегат АДД 4004

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 18.36
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 37
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b ,
г/кВт*ч, 10.3

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 10.3 * 37 = 0.003323192 \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0
гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.003323192 / 0.643219424 = 0.005166498 \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки
до капитального ремонта

Группа	СО	NOx	СН	С	SO2	CH2O	БП
А	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_i / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.084688889	0.631584	0	0.084688889	0.631584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.013761944	0.1026324	0	0.013761944	0.1026324
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.007194444	0.05508	0	0.007194444	0.05508
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.011305556	0.08262	0	0.011305556	0.08262
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.074	0.5508	0	0.074	0.5508
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000134	0.000000101	0	0.000000134	0.000000101
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001541667	0.011016	0	0.001541667	0.011016
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	0.037	0.2754	0	0.037	0.2754

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 017, Туркестанская область

Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 6015

Источник выделения: 6015 01, Пыление при планировке зумпоф

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для
пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических
указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных
материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчаник

Влажность материала в диапазоне: 0.0 - 0.5 %

Коэф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **K0 = 2**

Скорость ветра в диапазоне: 0.0 - 2.0 м/с

Коэф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **K1 = 1**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), **K4 = 1**

Высота падения материала, м, **GB = 0.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **K5 = 0.4**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **Q = 360**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется
экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли
единицы, **N = 0.02**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **MGOD = 3000**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала ,
т/час, **MH = 0.04**

**Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,
зола углей казахстанских месторождений) (494)**

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных
работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^6 = 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 360 \cdot 3000 \cdot (1-0.02) \cdot 10^6 = 0.84672$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (9.25), $G = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 360 \cdot 0.04 \cdot (1-0.02) / 3600 = 0.003136$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.003136	0.84672

Источник загрязнения N 6016

Источник выделения N 050, пескоотстойник

Расчет выбросов от технологического оборудования производится согласно методике по расчету Испарение веществ с открытых поверхностей (Внутренние санитарно-технические устройства. Под. Ред. И.Г. Староверова. Изд. 3, ч.2, «Вентиляция и кондиционирование воздуха». М., стройиздат, 1987 г.)

Код	ЗВ	Выброс, г/сек	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000033	0,000104

Источник загрязнения N 6017

Источник выделения N 051, пескоотстойник

Расчет выбросов от технологического оборудования производится согласно методике по расчету Испарение веществ с открытых поверхностей (Внутренние санитарно-технические устройства. Под. Ред. И.Г. Староверова. Изд. 3, ч.2, «Вентиляция и кондиционирование воздуха». М., стройиздат, 1987 г.)

Примесь: 0322 Серная кислота

Код	ЗВ	Выброс, г/сек	Выброс, т/год
0322	Серная кислота	0,0000033	0,000104

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 6018

Источник выделения N 001, Передвижной сварочный агрегат

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 7.38

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P_3 , кВт, 37

Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 10.7

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{o2} = 8.72 * 10^{-6} * b, * P, = 8.72 * 10^{-6} * 10.7 * 37 = \mathbf{0.003452248} \quad (\text{A.3})$$

Удельный вес отработавших газов γ_{o2} , кг/м³:

$$\gamma_{o2} = 1.31 / (1 + T_{o2} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = \mathbf{0.643219424} \quad (\text{A.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов Q_{o2} , м³/с:

$$Q_{o2} = G_{o2} / \gamma_{o2} = \mathbf{0.003452248} / \mathbf{0.643219424} = \mathbf{0.005367139} \quad (\text{A.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P, / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.08468889	0.253872	0	0.08468889	0.253872
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.013761944	0.0412542	0	0.013761944	0.0412542
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.007194444	0.02214	0	0.007194444	0.02214
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.011305556	0.03321	0	0.011305556	0.03321
0337	Углерод оксид (Окись	0.074	0.2214	0	0.074	0.2214

	углерода, Угарный газ) (584)					
0703	Бенз/а/пирен (3, 4- Бензпирен) (54)	0.000000134	0.000000406	0	0.000000134	0.000000406
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001541667	0.004428	0	0.001541667	0.004428
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.037	0.1107	0	0.037	0.1107

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 017, Туркестанская область

Объект: 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения: 6019

Источник выделения: 6019 01, ТРК

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от ТРК

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Нефтепродукт: Бензины автомобильные высокооктановые (90 и более)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), **C_{MAX} = 1176.12**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, **Q_{OZ} = 300**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), **C_{AMOZ} = 520**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, **Q_{VL} = 520**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), **C_{AMVL} = 623.1**

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, **V_{TRK} = 1**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, шт., **NN = 1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2), **GB = NN · C_{MAX} · V_{TRK} / 3600 = 1 · 1176.12 · 1 / 3600 = 0.327**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (7.1.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (520 \cdot 300 + 623.1 \cdot 520) \cdot 10^{-6} = 0.48$

Удельный выброс при проливах, г/м3, $J = 125$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (7.1.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 125 \cdot (300 + 520) \cdot 10^{-6} = 0.0513$

Валовый выброс, т/год (7.1.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.48 + 0.0513 = 0.531$

Полагаем, $G = 0.327$

Полагаем, $M = 0.531$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 67.67$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 67.67 \cdot 0.531 / 100 = 0.3593277$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 67.67 \cdot 0.327 / 100 = 0.2212809$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 25.01$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 25.01 \cdot 0.531 / 100 = 0.1328031$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 25.01 \cdot 0.327 / 100 = 0.0817827$

Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 2.5$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 2.5 \cdot 0.531 / 100 = 0.013275$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 2.5 \cdot 0.327 / 100 = 0.008175$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 2.3$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 2.3 \cdot 0.531 / 100 = 0.012213$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 2.3 \cdot 0.327 / 100 = 0.007521$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 2.17$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 2.17 \cdot 0.531 / 100 = 0.0115227$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 2.17 \cdot 0.327 / 100 = 0.0070959$

Примесь: 0627 Этилбензол (675)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.06$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.531 / 100 = 0.0003186$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.327 / 100 = 0.0001962$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.29$

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.29 \cdot 0.531 / 100 = 0.0015399$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.29 \cdot 0.327 / 100 = 0.0009483$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.2212809	0.3593277
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.0817827	0.1328031
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.008175	0.013275
0602	Бензол (64)	0.007521	0.012213
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.0009483	0.0015399
0621	Метилбензол (349)	0.0070959	0.0115227
0627	Этилбензол (675)	0.0001962	0.0003186

Источник загрязнения N 6020**Источники выделения N 055, насос пресс машины ГП-4-8**

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,00017	0,00013
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,0359	0,0272

Источник загрязнения N 6021**Источники выделения N 056-057, стыковые сварочные станки ПНД-800 - 2 шт.**

На данном станке проводятся сварка пластикаовых изделий, шлифовка пластиковых изделий и резка пластиковых изделий и расположен насос гидравлической машины.

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,0359	0,2588
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,00017	0,00125
0337	Углерод оксид	0,0000078	0,0000558
0827	Хлорэтилен	0,0000034	0,0000242
2916	Пыль стеклопластика	0,0978	0,70416

Источник загрязнения N 6022**Источники выделения N 058, стыковые сварочные станки ПНД-630 - 1 шт.**

На данном станке проводятся сварка пластикаовых изделий, шлифовка пластиковых изделий и резка пластиковых изделий и расположен насос гидравлической машины.

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,0359	0,1553
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0,00017	0,00075
0337	Углерод оксид	0,0000058	0,000025

0827	Хлорэтилен	0,0000025	0,0000108
2916	Пыль стеклопластика	0,2439	1,05365

Источник загрязнения N 6023
Источники выделения N 059-063, стыковые сварочные
станки ПНД-315 - 5 шт.

На данном станке проводятся сварка пластикаовых изделий, шлифовка пластиковых изделий и резка пластиковых изделий и расположен насос гидравлической машины.

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	0,0359	0,7013
0333	Сероводород (дигидросульфид) (528)	0,00017	0,00338
0337	Углерод оксид	0,0000065	0,0001269
0827	Хлорэтилен	0,0000028	0,000055
2916	Пыль стеклопластика	0,0446	0.36439

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 017, Туркестанская область

Объект N 0009, Вариант 1 Рудник "Мынкудук"

Источник загрязнения N 6024

Источник выделения N 001, Дизельгенератор АКСА

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный
 Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 4.1
 Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 25
 Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя b , г/кВт·ч, 10.3

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 283

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан
 самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 * 10^{-6} * b * P = 8.72 * 10^{-6} * 10.3 * 25 = 0.0022454 \quad (\text{A. 3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 283 / 273) = 0.643219424 \quad (\text{A. 5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0
 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.0022454 / 0.643219424 = 0.003490877 \quad (\text{A. 4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	1.3E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
A	30	43	15	3	4.5	0.6	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} * P_i / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} * B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057222222	0.14104	0	0.057222222	0.14104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.009298611	0.022919	0	0.009298611	0.022919
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.004861111	0.0123	0	0.004861111	0.0123
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.007638889	0.01845	0	0.007638889	0.01845
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.05	0.123	0	0.05	0.123
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.00000009	0.000000226	0	0.00000009	0.000000226
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001041667	0.00246	0	0.001041667	0.00246

2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.025	0.0615	0	0.025	0.0615
------	---	-------	--------	---	-------	--------



«Утверждаю»

Генеральный директор

ТОО «КазАтомПром - SaUran»

Токсанбаев Б.М.

2025 год

ЭРА v3.0 ТОО "КазПрогрессСоюз"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "КазПрогрессСоюз"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	
					в сутки	за год				
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Площадка 1										
(001) Основное	0001	0001 01	Корпус 1 сорбция	вентиляционная труба	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0102		
	0002	0002 01	Отдел приготовления растворов	вентиляционная труба	8760	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0102		
	0003	0003 01	Котельная УППР	труба	6552	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516)	1.0536 0.17121 0.08902175 2.09379156		

на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0004	0004 01	Котельная АБК	труба		7288	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	4.9496093 1.20262481308 0.1937 0.10074 4.7388096 5.601144
	0005	0005 01	Котельная общежитие	труба		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	0.8056 0.13091 0.0690075 1.6230564 3.836817
	0006	0006 01	Токарный и столярный цех - станки 4 шт	труба		7146	Взвешенные частицы (116) Пыль древесная (1039*)	2902 (116) 2936 (1039*)	0.004717 0.36
	0007	0007 01	Котельная автогаража	труба		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516)	0.3904 0.06344 0.0345 0.81144

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0008	0008 01	Дизельгенератор АКСА АРД 145 С	выхлопная труба		150	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0337 (584) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	1.9182 0.384 0.0624 0.024 0.06 0.312 0.00000066 0.006 0.144 0.384 0.0624 0.024 0.06 0.312
	0009	0009 01	Дизельгенератор АКСА АРД 145 С	выхлопная труба		150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	0.384 0.0624 0.024 0.06 0.312

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 150 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 840 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0703 (54) 1325 (609) 2754 (10) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10) 0301 (4) 0304 (6)	0.00000066 0.006 0.144 0.384 0.0624 0.024 0.06 0.312 0.00000066 0.006 0.144 0.516 0.08385
0010	0010 01	Дизельгенератор АКСА АРД 145 С	выхлопная труба						
0011	0011 01	Дизельгенератор РСЕ 35 кВт	выхлопная труба						

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0012	0012 01	Дизельгенератор РСД 275 кВт	выхлопная труба				оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) 840 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	0.045 0.0675 0.45 0.000000825 0.009 0.225 1.6 0.26 0.1 0.25 1.3 0.025 0.6

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0013	0013 01	Компрессор XAMS-287 / 128 кВт	выхлопная труба		6570	пределные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	1.6 0.26 0.1 0.25 1.3 0.00000275 0.025 0.6
	0014	0014 01	Компрессор XAMS-287 / 128 кВт	выхлопная труба		6570	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	1.6 0.26 0.1 0.25 1.3

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0015	0015 01	Компрессор ЧКЗ КВ 25/10-П 1 шт	выхлопная труба		6570	584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0703 (54) 1325 (609) 2754 (10) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	0.00000275 0.025 0.6 1.330368 0.2161848 0.083148 0.20787 1.080924 0.000002287 0.020787 0.498888
	0016	0016 01	Компрессор XRVС 345 MD	выхлопная труба		8000	584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 (4) 0304 (6)	1.6 0.26

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0017	0017 01	Компрессор XRVS 345 MD	выхлопная труба		8000		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	0.1 0.25 1.3 0.00000275 0.025 0.6 1.6 0.26 0.1 0.25 1.3 0.00000275 0.025 0.6

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0018	0018 01	Компрессор XRVС 345 MD	выхлопная труба		8000	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10) 2902 (116) 2930 (1027*)	1.6 0.26 0.1 0.25 1.3 0.00000275 0.025 0.6 0.00184 0.000788
	0019	0019 01	Токарный цех. Заточный станок	вытяжная труба		182.5	Аммиак (32)	0303 (32)	1.485
	0020	0020 01	Склад аммиачной селитры	вентиляционная труба		8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001864
	6001	6001 01	Резервуар	дыхательный клапан		8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.001864
	6002	6002 01	Резервуар	дыхательный клапан		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0.0000020468
	6003	6003 01	Резервуар	дыхательный клапан		17520	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0.0007289532

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6004	6004 01	Резервуар	дыхательный клапан		17520	на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.000002548 0.000907452
	6005	6005 01	Резервуар	дыхательный клапан		17520	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.000002548 0.000907452
	6006	6006 01	Склад ГСМ. Резервуар 2 шт	дыхательный клапан		17520	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.000054488 0.019405512
	6007	6007 01	Склад ГСМ. Резервуар 2 шт	дыхательный клапан		17520	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.000054488 0.019405512

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008 01	Автогараж. Резервуар 2 шт	дыхательный клапан		17520	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (518) 2754 (10)	0.0000034944 0.0012445056
	6009	6009 01	Резервуар	дыхательный клапан		8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.0000404
	6010	6010 01	Станция приготовлени раствора для ПЗНРО	вентиляционн ая труба		4700	Аммиак (32) Серная кислота (517) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0303 (32) 0322 (517) 0342 (617)	0.1351 0.3014 0.0337
	6011	6011 01	Пескоотстойник	неорганизова нний выброс		8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.000104
	6012	6012 01	Передвижной сварочный агрегат АДД 4004	неорганизова нний выброс		80	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	0.631584 0.1026324 0.05508 0.08262 0.5508 0.00000101 0.011016 0.2754

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6013	6013 01	Передвижной сварочный агрегат АДД 4004	неорганизованный выброс		80	Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10) 0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54)	0.631584 0.1026324 0.05508 0.08262 0.5508 0.00000101 0.011016 0.2754 0.631584 0.1026324 0.05508 0.08262 0.5508 0.00000101
	6014	6014 01	Передвижной сварочный агрегат АДД 4004	неорганизованный выброс		80			

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1325 (609) 2754 (10)	0.011016 0.2754
6015	6015 01	Пыление при планировке зумпоф	неорганизованный выброс		300	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0.84672	
6016	6016 01	Пескоотстойник	неорганизованный выброс		8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.000104	
6017	6017 01	Пескоотстойник	неорганизованный выброс		8760	Серная кислота (517)	0322 (517)	0.000104	
6018	6018 01	Передвижной сварочный агрегат	неорганизованный выброс		200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54)	0.253872 0.0412542 0.02214 0.03321 0.2214 0.000000406	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1325 (609) 2754 (10)	0.004428 0.1107
6019	6019 01	ТРК	неорганизованный выброс		1095	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675) 0333 (518)	0.3593277 0.1328031 0.013275 0.012213 0.0015399 0.0115227 0.0003186 0.00013 0.0272	
6020	6020 01	Насос пресс машины ПГП-4-8	неорганизованный выброс		210	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)		
6021	6021 01	Стыковые сварочные станки ПНД 800	неорганизованный выброс		16000	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0333 (518) 0337 (584) 0827 (646) 2754 (10)	0.00125 0.0000558 0.0000242 0.2588	

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6022	6022 01	Стыковые сварочные станки ПНД 315	неорганизованный выброс		13500	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль стеклопластика (1084*)) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль стеклопластика (1084*))	2916 (1084*) 0333 (518) 0337 (584) 0827 (646) 2754 (10) 2916 (1084*)	0.70416 0.00075 0.000025 0.0000108 0.1553 1.05365
	6023	6023 02	Стыковые сварочные станки ПНД 630	неорганизованный выброс		1200	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль стеклопластика (1084*))	0333 (518) 0337 (584) 0827 (646) 2754 (10) 2916 (1084*)	0.00338 0.0001269 0.000055 0.7013 0.36439
	6024	6024 01	Дизельгенератор АКСА	неорганизованный выброс		670	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0.14104

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "КазПрогрессСоюз"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	6	0.63	5.17	1.6116158	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00032	0.0102
0002	6	0.3	10.48	0.7407875	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00032	0.0102
0003	18	0.53	4.17	0.9199785	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04112	1.0536
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006682	0.17121
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0034725	0.08902175
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0816732	2.09379156
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.193071	4.9496093
0004	15	0.4	5.77	0.7250796	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04112	1.20262481308
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006682	0.1937
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0034725	0.10074
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0816732	4.7388096
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.193071	5.601144

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0005	11	0.4	5.9	0.7414159	120	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02776	0.8056
0006	6.5	0.225	4.79	0.1904541	30	2902 (116) 2936 (1039*)	Взвешенные частицы (116) Пыль древесная (1039*)	0.0017	0.004717
0007	10	0.315	6.7	0.5221386	120	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584)	Пыль древесная (1039*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4	0.36
0008	3	0.05	12.78	0.0150969	10	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516)	0.013464 0.0021879 0.00119 0.0279888 0.066164	0.06344	0.81144
								0.040213333	0.0624
								0.016111111	0.024
								0.038666667	0.06

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0009	3	0.05	7.69	0.0150969	10	0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.199777778	0.312
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000387	0.00000066
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003866667	0.006
						2754 (10)	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.093444444	0.144
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.247466667	0.384
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.040213333	0.0624
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016111111	0.024
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.038666667	0.06
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.199777778	0.312
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000387	0.00000066
0010	3	0.05	7.69	0.0150969	10	1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003866667	0.006
						2754 (10)	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.093444444	0.144
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.247466667	0.384
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.040213333	0.0624

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
					0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.016111111	0.024	
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.038666667	0.06	
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.199777778	0.312	
					0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000387	0.00000066	
					1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003866667	0.006	
					2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.093444444	0.144	
0011	3	0.05	7.69	0.0048872	10	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.080111111	0.516
					0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.013018056	0.08385	
					0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.006805556	0.045	
					0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.010694444	0.0675	
					0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.07	0.45	
					0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000126	0.000000825	
					1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001458333	0.009	
					2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0.035	0.225	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0012	3	0.05	13.11	0.03579	10	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (	0.586666667 0.095333333 0.038194444 0.091666667 0.473611111 0.000000917 0.009166667 0.221527778 0.273066667 0.044373333 0.017777778 0.042666667 0.220444444 0.000000427 0.004266667	1.6 0.26 0.1 0.25 1.3 0.00000275 0.025 0.6 1.6 0.26 0.1 0.25 1.3 0.025
0013	3	0.05	8.23	0.0166586	10	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609)	Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (	0.273066667 0.044373333 0.017777778 0.042666667 0.220444444 0.000000427 0.004266667	1.6 0.26 0.1 0.25 1.3 0.025

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0014	3	0.05	8.48	0.0166586	10	2754 (10)	609) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.103111111	0.6
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.273066667	1.6
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.044373333	0.26
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.017777778	0.1
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.042666667	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.220444444	1.3
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.000000427	0.00000275
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.004266667	0.025
						2754 (10)	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.103111111	0.6
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5184	1.330368
0015	3	0.05	15.12	0.0316253	10	0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.08424	0.2161848
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03375	0.083148
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.081	0.20787
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.4185	1.080924

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0016	3	0.05	16.11	0.0291526	10	0703 (54)	углерода, Угарный газ) (584)	0.00000081	0.000002287
						1325 (609)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		
						Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0081	0.020787
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.19575	0.498888
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.477866667	1.6
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.077653333	0.26
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.031111111	0.1
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.074666667	0.25
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.385777778	1.3
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000747	0.00000275
0017	3	0.05	16.11	0.0291526	10	1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.007466667	0.025
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.180444444	0.6
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.477866667	1.6
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.077653333	0.26
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.031111111	0.1

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0018	3	0.05	14.85	0.0291526	10	0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.074666667 0.385777778 0.000000747 0.007466667 0.180444444	0.25 1.3 0.00000275 0.025 0.6
						0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.477866667 0.077653333 0.031111111 0.074666667 0.385777778 0.000000747 0.007466667 0.180444444	1.6 0.26 0.1 0.25 1.3 0.00000275 0.025 0.6

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0019	2	1	4.7	3.6913714	30	2902 (116) 2930 (1027*)	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0028 0.0012	0.00184 0.000788
0020	6	0.25	6.8	0.3337942	30	0303 (32)	Аммиак (32)	0.0499	1.485
6001	4	0.05	5.09	0.0099942	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0018	0.001864
6002	4	0.05	5.09	0.0099942	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0018	0.001864
6003	2	0.05	3.4	0.0066759	30	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000036484	0.0000020468
6004	2	0.05	3.4	0.0066759	30	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000032452	0.000002548
6005	2	0.05	3.4	0.0066759	30	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000045864	0.000002548
6006	2	0.05	3.4	0.0066759	30	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000032452	0.000054488
6007	2	0.05	3.4	0.0066759	30	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 / в пересчете	0.0000032452 0.011557548	0.000054488 0.019405512

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6008	2	0.05	3.4	0.0066759	30	0333 (518) 2754 (10)	на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000003122	0.0000034944
6009	4	0.05	5.09	0.0099942	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0018	0.0000404
6010	5	0.05	3.26	0.006401	30	0303 (32) 0322 (517) 0342 (617)	Аммиак (32) Серная кислота (517) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0353 0.0006 0.0464	0.1351 0.3014 0.0337
6011	2	0.202	0.2	0.006401	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.0000033	0.000104
6012	3	0.52	14.85	0.0051665	10	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Серы (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.084688889 0.013761944 0.007194444 0.011305556 0.074 0.000000134 0.001541667 0.037	0.631584 0.1026324 0.05508 0.08262 0.5508 0.00000101 0.011016 0.2754

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6013	3	0.52	14.85	0.0051665	10	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.084688889 0.013761944 0.007194444 0.011305556 0.074 0.000000134 0.001541667 0.037 0.084688889 0.013761944 0.007194444 0.011305556 0.074 0.000000134	0.631584 0.1026324 0.05508 0.08262 0.5508 0.00000101 0.011016 0.2754 0.631584 0.1026324 0.05508 0.08262 0.5508 0.00000101
6014	3	0.52	14.85	0.0051665	10	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0.084688889 0.013761944 0.007194444 0.011305556 0.074 0.000000134	0.631584 0.1026324 0.05508 0.08262 0.5508 0.00000101

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6015	2	14.17	0.02	3.1537192	30	1325 (609) 2754 (10)	Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.001541667	0.011016
6016	2	0.202	0.2	0.0064095	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00000033	0.000104
6017	2	0.202	0.2	0.0064095	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00000033	0.000104
6018	2	0.202	0.2	0.0053671	10	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 0703 (54) 1325 (609) 2754 (10)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.084688889 0.013761944 0.007194444 0.011305556 0.074 0.000000134 0.001541667 0.037	0.253872 0.0412542 0.02214 0.03321 0.2214 0.000000406 0.004428 0.1107

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6019	2	0.202	0.2	0.0064095	30	0415 (1502*) 0416 (1503*) 0501 (460) 0602 (64) 0616 (203) 0621 (349) 0627 (675) 0333 (518) 2754 (10)	пределные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Смесь углеводородов пределных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов пределных С6-С10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м- , п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Сероводород (дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды пределные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2212809 0.0817827 0.008175 0.007521 0.0009483 0.0070959 0.0001962 0.000017 0.0359 0.00017	0.3593277 0.1328031 0.013275 0.012213 0.0015399 0.0115227 0.0003186 0.000013 0.0272 0.00125
6020	2	0.202	0.2	0.0064095	30	0333 (518) 2754 (10)	Сероводород (дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды пределные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000078 0.0000034 0.0359 0.0000078	0.0000558 0.0000242 0.2588 0.0000558
6021	2	0.202	0.2	0.0064095	30	0333 (518) 0337 (584) 0827 (646) 2754 (10)	Сероводород (дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды пределные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000034 0.00000242 0.0359 0.0000078	0.0000242 0.2588 0.0000558 0.0000078
6022	2	0.202	0.2	0.0064095	30	2916 (1084*) 0333 (518) 0337 (584)	Пыль стеклопластика (1084*) Сероводород (дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись	0.978 0.000017 0.0000058	0.70416 0.000075 0.000025

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6023	2	0.02	0.05	0.0034909	10	0827 (646)	углерода, Угарный газ) (584)	0.0000025	0.0000108
						2754 (10)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		
						2916 (1084*)	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
						0333 (518)	Пыль стеклопластика (1084*)	0.2439	1.05365
						0337 (584)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00017	0.00338
						0827 (646)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0000065	0.0001269
						2754 (10)	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.0000028	0.000055
						2916 (1084*)	Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0359	0.7013
						0301 (4)	Пыль стеклопластика (1084*)	0.0446	0.36439
						0304 (6)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.057222222	0.14104
6024	2	0.05	0.0034909	10	10	0328 (583)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.009298611	0.022919
						0330 (516)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.004861111	0.0123
						0337 (584)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.007638889	0.01845
						0703 (54)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.05	0.123
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	9e-8	0.000000226

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6025	2	0.02	0.05	0.0000157	30	1325 (609) 2754 (10)	Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.001041667	0.00246
6026	2	0.02	0.05	0.0000157	30	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00056	0.0256
6027	2	0.02	0.05	0.0000157	30	0322 (517) 2902 (116)	Серная кислота (517) Взвешенные частицы (116)	0.00028 0.0128	0.0064 0.79949

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "КазПрогрессСоюз"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
					фактически	из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В С Е Г О : в том числе:	76.5649994771	76.5649994771	0	0	0	0	76.5649994771
	Т в е р д ы е : из них:	5.428877504	5.428877504	0	0	0	0	5.428877504
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.29309725	1.29309725	0	0	0	0	1.29309725
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000025254	0.000025254	0	0	0	0	0.000025254
2902	Взвешенные частицы (116)	0.806047	0.806047	0	0	0	0	0.806047
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.84672	0.84672	0	0	0	0	0.84672
2916	Пыль стеклопластика (1084*)	2.1222	2.1222	0	0	0	0	2.1222
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.000788	0.000788	0	0	0	0	0.000788
2936	Пыль древесная (1039*)	0.36	0.36	0	0	0	0	0.36
	Газообразные, жидкие:	71.1361219731	71.1361219731	0	0	0	0	71.1361219731

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Туркестанская область, Рудник "Мынкудук"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	18.3402568131	18.3402568131	0	0	0	0	18.3402568131
Аммиак (32)								
0303		1.6201	1.6201	0	0	0	0	1.6201
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2.9785652	2.9785652	0	0	0	0	2.9785652
Серная кислота (517)								
0322		0.3578804	0.3578804	0	0	0	0	0.3578804
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	11.52198756	11.52198756	0	0	0	0	11.52198756
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0056296132	0.0056296132	0	0	0	0	0.0056296132
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	28.569702	28.569702	0	0	0	0	28.569702
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0337	0.0337	0	0	0	0	0.0337
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.3593277	0.3593277	0	0	0	0	0.3593277
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.1328031	0.1328031	0	0	0	0	0.1328031
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.013275	0.013275	0	0	0	0	0.013275
0602	Бензол (64)	0.012213	0.012213	0	0	0	0	0.012213
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0015399	0.0015399	0	0	0	0	0.0015399
0621	Метилбензол (349)	0.0115227	0.0115227	0	0	0	0	0.0115227
0627	Этилбензол (675)	0.0003186	0.0003186	0	0	0	0	0.0003186
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0.00009	0.00009	0	0	0	0	0.00009
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.237723	0.237723	0	0	0	0	0.237723

2754	(609) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6.9394873868	6.9394873868	0	0	0	0	6.9394873868
------	--	--------------	--------------	---	---	---	---	--------------

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2026 год

Сузакский район, Рудник «Мынкудук» ТОО "Казатомпром-SaUran"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					