



Утверждаю:

И.о. Генерального директора
АО «Шалкия Цинк ЛТД»

Абдугалиев А.Ж.
«08» июля 2025 г

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ АО «Шалкия Цинк ЛТД» на 2025-2034 гг

Разработчик:

ТОО «КазПрогрессСоюз»

Лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г

Директор



Кошпанова А.

г Астана 2025 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Разработка проекта нормативов допустимых сбросов ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» выполнена ТОО «КазПрогрессСоюз» (государственная лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г. – Приложение 1 настоящего проекта).

Реквизиты разработчика проекта:

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью «КазПрогрессСоюз»
Юридический адрес:	010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. К. Мухамедханова, д. 21 к. 7 офис 32
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 допустимых выбросов (НДВ) вредных веществ в атмосферу разработан для АО «Шалкия Цинк ЛТД» на период 2025 – 2034 гг.

Данная работа выполнена в связи с корректировкой предыдущего проекта НДВ для получения экологического разрешения на воздействие в соответствии со ст.111 Экологического кодекса РК (далее ЭК РК), также в соответствии со ст. 87 ЭК РК в настоящий проект включена проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов 1 категории для получения экологического разрешения.

Целью корректировки Плана горных работ является изменение календарного графика горнопроходческих работ, начало которого запланировано на 2027 год. Срок отработки запасов месторождения составит 28 лет. Начало ликвидационных (рекультивационных работ) – 2054 год.

Работа проведена в соответствии с Законами Республики Казахстан и республиканскими нормативными документами, относящимися к экологической безопасности, охране окружающей среды и охране здоровья населения региона.

Проект НДВ разработан в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей среды, СНиПами, ГОСТами, регламентирующими и отражающими требования по охране окружающей среды при промышленной разработке месторождения.

Проект НДВ выполнен в соответствии с природоохранными, законодательными и нормативными требованиями, действующими в настоящее время в Республике Казахстан.

Проект нормативов НДВ включает в себя общие сведения о предприятии и характеристику применяемого оборудования, расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ, план мероприятий по снижению выбросов в период неблагоприятных условий, обоснование санитарно-защитной зоны, а также нормативы выбросов загрязняющих веществ.

При выполнении настоящей работы была проведена инвентаризация источников выбросов в соответствии с требованиями «Инструкции по инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу» (РНД 211.1.02.03-97), сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу от различных производств.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов. Проект основывался на сведениях производственно-хозяйственной деятельности:

- информации о расходе, типе, составе используемого сырья, материалов, топлива и т.п.;
- данных о типах, основных характеристиках установленного оборудования и чистом времени его работы;
- характеристике организованных и неорганизованных источниках выбросов загрязняющих веществ, их размер и местоположение.

Состав проекта НДВ определен для данной категории согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Проект нормативов НДВ включает в себя общие сведения о предприятии и характеристику применяемого оборудования, расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ, обоснование санитарно-защитной зоны, а также нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Источники загрязнения в проекте расставлены в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». В результате инвентаризации источников выбросов на территории предприятия было выявлено:

- 2025-2026 годы 13 организованных и 15 неорганизованных источника загрязнения.
- 2027 год 17 организованных и 18 неорганизованных источника загрязнения.
- 2028 год 19 организованных и 18 неорганизованных источника загрязнения.
- 2029-2034 год 20 организованных и 19 неорганизованных источника загрязнения.

Основанием для проведения работ по нормированию выбросов в период разработки месторождения Шалкия и переработки свинцово-цинковых руд, является Контракт на проведение добычи полиметаллических руд на месторождении «Шалкия» Жанакорганского района Кызылординской области между Министерством (разные ведомства) и АО «Шалкия Цинк ЛТД» рег. № 935 от 21.05.2002 г.

Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1.1. Общие данные предприятия

Наименование предприятия	Акционерное Общество «Шалкия ЦИНК ЛТД»
Юридический адрес оператора	120302, Республика Казахстан, Кызылординская область, Жанакорганский район, Шалкинский с.о., с.Шалкия улица Мустафа Шокай, 32
Бизнес-идентификационный номер (БИН)	010 440 003 931
Вид деятельности	Добыча и обогащение свинцово-цинковой руды
Форма собственности	Входит в состав АО ФНБ «Самрук-Казына».
Электронный адрес, контактные телефоны, факс	info@zinc.kz +7 724 35-79-107
Категория оператора	I (первая)
Генеральный директор	Тлеулин А.С.

АО «Шалкия Цинк ЛТД» (далее Общество) - горнорудная компания с правами на разведку и добычу, владеет Контрактом недропользования на проведение добычи полиметаллических руд на месторождении «Шалкия», а также Контрактом на проведение добычи подземных вод на участках скважин №№1-8 месторождения «Шалкия» в Кызылординской области Республики Казахстан.

В 2013 году было подписано дополнение № 3 к контракту от 21 мая 2002 года на проведение добычи полиметаллических руд на месторождении «Шалкия», в 2016 году – дополнение № 4.

Основным видом деятельности является добыча полиметаллических руд на месторождении Шалкия, последующая переработка добытой руды на обогатительной фабрике, с внедрением высокоэффективных инновационных технологий, техники и реализация произведенных цинковых и свинцовых концентратов.

Территория месторождения «Шалкия» по административному делению относится к Жанакорганскому району Кызылординской области.

Рудник «Шалкия» находится на юго-востоке от Кызылорды, на северо-востоке в 17 км от города Жанакорган, на 67°25'00"Е восточной долготы и 44°01'20"N северной широты.

Ближайший населенный пункт – п. Шалкия, расположен в 4 км на юг от рудника.

Областной центр г. Кызылорда расположен на расстоянии 190 км к северо-западу от месторождения.

Район обладает достаточно развитой транспортно-коммуникационной инфраструктурой, однако в большей степени представлен

сельскохозяйственным производством.

Население сосредоточено в ближайших населенных пунктах - поселках Жанакорган, Шалкия, Бирлик и Томенарык. Месторождение «Шалкия» состоит из Северо-Западного и Юго-Восточного участков. Северо-Западный участок разрабатывается подземным способом.

Рудник «Шалкия» соединен сетью автодорог с автомобильной дорогой общей сети Кызылорда-Шымкент.

Железные дороги рудника имеют выход на железнодорожную магистраль АО «НК «КТЖ». Ближайшая железнодорожная станция Жанакорган находится в 18 км к юго-западу от рудника.

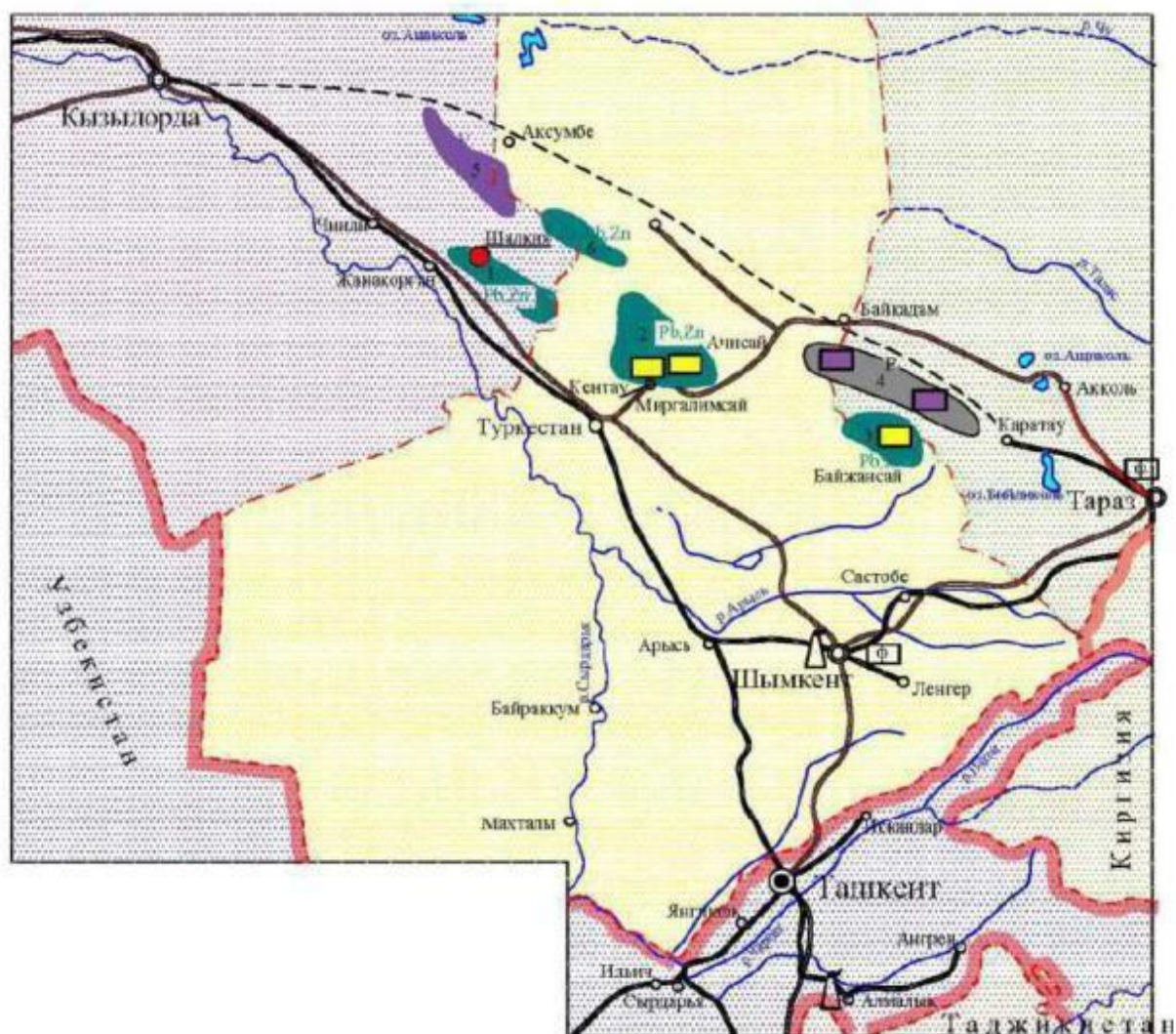
В геоморфологическом отношении район расположен на аккумулятивно-денудационной предгорной равнине хребта Северо-Западный Каратау, на ее при склоновом участке. Рельеф равнины слабонаклонный, холмисто-увалистый с перепадом высотных отметок от 230,0 м до 270,0 м.

Гидрография района представлена рекой Сырдария и ее притоками. Наиболее крупными из них являются Сарысу, Жидели, Кельте, Акуюк. Поверхностные водные источники маловодны.

Район расположен в пределах развития полупустынных ландшафтов. Земли района пустынные, малопродуктивные. Характеризуются почти полным отсутствием плодородного почвенно-растительного слоя, пригодного для сельскохозяйственного назначения. Сейсмичность района 7 баллов, согласно СНиП РК 2.03-30-2006.

Обеспечение горно-обогательного комплекса АО «Шалкия Цинк ЛТД» технической водой производится за счет месторождения подземных вод Шалкия. Питьевое водоснабжение поселка Шалкия и рудника, обогательной фабрики из месторождения подземных вод Куттыходжа.

Существующий земельный отвод АО «Шалкия Цинк ЛТД» составляет 49,272 га, дополнительный земельный отвод для строительства объектов месторождения «Шалкия» составляет 4,985 га, во временном пользовании находится 48,1 га земли.



Условные обозначения

- 1-3 Рудные районы (1 - Шалкинский, 2 - Миргалымсай-Ачисайский, 3 - Байжансайский);
- 4-5 Бассейны (4 - Каратауский фосфоритовый, 5 - Каратауский ванадиеносный);
- 6 - Кумыстинская рудоносная площадь
- а б Горно-обогатительные комплексы (а - свинцовые и свинцово-цинковые, б - фосфоритовые)
- а б Металлургические и химические комбинаты (а - свинцовые и свинцово-цинковые, б - фосфорные)
- Месторождение Шалкия
- Граница государственного значения
- Граница областного значения
- а б Железные дороги (а - действующие, б - проектируемые)
- Шоссейные дороги

Рисунок 1 – Обзорная карта района размещения месторождения «Шалкия»

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА

ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Проектом предусмотрена отработка месторождения свинцово-цинковых руд месторождения «Шалкия» подземным способом.

Основными полезными компонентами на месторождении Шалкия являются свинец, цинк, попутными – серебро, кадмий, германий, сера, вредными примесями – являются мышьяк, висмут, сурьма.

Руды месторождения относятся к единому природному и технологическому типу – сульфидному свинцово-цинковому в углисто-кремнисто-карбонатных породах. Породы и руды месторождения характеризуются большим содержанием свободного кремнезема 38-51,2 %, поэтому месторождение может быть отнесено к потенциально силикозоопасным.

Предельно допустимая концентрация пыли в воздухе подземных горных выработок не должна превышать 2 мг/м³.

Месторождение не пожароопасное, руды и породы не склонны к самовозгоранию, не взрывоопасны, так как, руды характеризуются незначительным (2,65-5,9 %) содержанием серы. Коэффициент разрыхления для руд и скальных пород равен 1,54. Учитывая тот факт, что большинство скальных пород характеризуется коэффициентом размягчаемости более 0,75, эти породы при отсутствии других негативных показателей (например, большие содержания токсичных веществ), после специальных дополнительных исследований могут быть использованы для изготовления строительного щебня.

Существующее положение

На данный момент проектирования, запасы Северо-Западного участка месторождения «Шалкия», находящиеся выше горизонта плюс 100 м, вскрыты тремя вертикальными стволами шахт «Выдачная», «Клетевая», «Скиповая» и автотранспортным уклоном по проекту института «Гипроцветмет» (1980 г). Высота этажа по проекту составляет 60 м. Ствол шахты «Выдачная» диаметром в свету 6м пройден с поверхности до горизонта плюс 40 м (отм. плюс 32 м). Ствол оборудован двухскиповыми рудным и скипо-клетевым подъемами, является одним из действующих стволов, по которому осуществляется выдача руды и породы на поверхность, спуск-подъем людей, материалов.

Ствол шахты «Выдачная» будет использоваться для подачи воздуха в шахту и в качестве запасного механизированного выхода, спуск-подъем людей, материалов. Стволы шахт «Клетевая» и «Скиповая» диаметром в свету 7,0 м и 7,5 м соответственно пройдены с поверхности до отметок минус 347 м и 335 м. В обоих стволах отсутствует армировка. В стволе шахты «Клетевая» пройдены высечки по 8 м для оформления сопряжений ствола с горизонтами. В стволе шахты «Скиповая» пройдена дозаторная ниже горизонта минус 200 м. Автотранспортный уклон сечением 18-23 м² пройден с поверхности под углом 60 до горизонта плюс 40 м общей длиной 2400 м. Автотранспортный уклон предназначен для передвижения самоходного оборудования и для доставки материалов. Автотранспортный уклон имеет сбойки с горизонтами плюс 163 м, плюс 100 м, плюс 40 м и используется в данное время для подачи свежего воздуха. Вблизи стволов шахт «Клетевая» и «Скиповая» пройден шурф «Вентиляционный» диаметром в свету 6,0 м с поверхности до горизонта

плюс 100 м. Возле устья шурфа по проекту была построена калориферная с вентиляторными установками ВЦД-31.5.

Впоследствии оборудование было демонтировано, сохранилось лишь здание калориферной и фундаменты под вентиляторы с вентиляционными каналами. В районе шахты «Выдачная» пройдены «Трубно-кабельный» восстающий и ствол «Гравийный» диаметром 6,0 м с поверхности до горизонта плюс 100 м.

В трубокабельном восстающем располагаются водоотливные трубы, трубы сжатого воздуха и промводопровода. На горизонте плюс 100 м у ствола шахты «Выдачная» расположен водоотливный комплекс.

Запасы горизонтов плюс 163 м и плюс 100 м вскрыты. Запасы горизонта плюс 40 м не вскрывались, осуществлена только сбойка между стволами шахт «Выдачная» и «Скиповая».

В настоящее время ведется проходка автоуклона и выработок горизонта плюс 40 м. Производительность, срок существования и режим работы рудника

Годовая производительность рудника определена заданием на проектирование и составляет 4000 тыс. тонн в 2028 году.

Срок существования рудника на запасах, принятых к проектированию, составит (с учетом времени на строительство рудника) — 32 года, из них с заданной производительностью (4000 тыс. т. в год) — 27 года.

Режим работы рудника:

- вахтовый метод;
- количество рабочих дней в году — 365;
- суточный режим:
- а) работа поверхностных объектов — 2 смены по 12 часов;
- б) подземные работы — 2 смены по 10 часов.

Таблица 2.1. Характеристика пылеулавливающих установок

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Корректировка плана горных работ месторождения Шалкия					
0050 01	Гидрозабойка скважин	60	55	2908	100
0050 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0304	100
0050 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0301	100
0050 02	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0050 03	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0051 01	Гидрозабойка скважин	60	55	2908	100

0051 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0304	100
0051 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0301	100
0051 02	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0051 03	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0054 01	Гидрозабойка скважин	60	55	2908	100
0054 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0304	100
0054 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0301	100
0054 02	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0054 03	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0058 01	Гидрозабойка скважин	60	55	2908	100
0058 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0304	100
0058 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0301	100
0058 02	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0058 03	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0059 01	Гидрозабойка скважин	60	55	2908	100
0059 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0304	100
0059 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0301	100
0059 02	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0059 03	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0061 01	Гидрозабойка скважин	60	55	2908	100
0061 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0304	100
0061 01	Гидрозабойка скважин	50	35	0301	100
0061 02	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
0061 03	Гидропылеподавление	70	60	2908	100
Рудник					
0008 01	Циклон ЦН-15	85	85	2936	100
Обогатительная фабрика					
0403 01	Фильтр Fф 270м2	99	99	2908	100
0409 01	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.5	99.5	0128	100
0409 02	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.9	99.9	0317	100
0409 03	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.96	99.96	2909	100
0409 04	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.5	99.5	0140	100
0409 05	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.5	99.5	0205	100
0409 06	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.8	99.8	0333	100
0409 07	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.8	99.8	0333	100
0409 08	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.96	99.96	1034	100
0409 09	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.5	99.5	2902	100
0409 11	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.8	99.8	0333	100
0409 13	Фильтр точечный; Фильтр ионообменный;	99.5	99.5	0121	100
0410 01	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.9	99.9	0317	100
0410 02	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.84	99.84	0333	100
0410 03	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.84	99.84	0333	100
0410 04	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.96	99.96	1034	100
0410 05	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.5	99.5	2902	100
0410 06	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.84	99.84	0333	100
0410 07	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.84	99.84	0333	100
0411 01	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.9	99.9	0317	100
0411 02	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.84	99.84	0333	100

0411 03	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.84	99.84	0333	100
0411 04	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.96	99.96	1034	100
0411 05	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.5	99.5	2902	100
0411 06	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.84	99.84	0333	100
0411 07	Фильтр ионообменный; Фильтр точечный;	99.84	99.84	0333	100

2.2. Перспектива развития предприятия

В перспективе развития на 2025-2034 годы оператором не прогнозируется изменение производительности по разработке месторождения Шалкия.

Прогнозируемые в период нормирования технологические преобразования, связанные с реконструкцией, модернизацией и заменой оборудования, не предусматривают изменения производительности объекта в целом.

В случае изменения технологии производства, изменения производительности или ввода новых производств корректировка нормативов допустимых выбросов будет выполнена отдельным проектом.

2.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Для определения количественных и качественных величин выбросов от источников загрязнения атмосферного воздуха в результате деятельности АО «ШалкияЦинк ЛТД» выполнены расчеты по действующим нормативно методическим документам.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовой смеси) приняты по данным инвентаризации.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на нормируемые 2025-2034 гг. представлены в приложении №1 к проекту.

2.4. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Согласно технологическому регламенту, с целью обеспечения выполнения требований техники безопасности по ведению технологического процесса на предприятии должны быть предусмотрены залповые выбросы.

Под аварийным выбросом понимается непредвиденный, непредсказуемый и непреднамеренный выброс, вызванный аварией, происшедшей при эксплуатации объекта I или II категории. Экологические требования по охране атмосферного воздуха при авариях установлены статьей 21 Экологического кодекса РК.

При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создается угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух

часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Оператором на периодической основе, в рамках разработки и актуализации Плана ликвидации аварий, выполняется анализ деятельности объекта на предмет возможных аварийных ситуаций, в том числе приводящих к аварийным выбросам. Ключевыми видами потенциальных аварийных ситуаций, связанных с аварийными выбросами, являются возникновение пожаров и внештатная остановка оборудования при отключении электроэнергии. Действия, направленные на снижение последствий аварийных ситуаций, устанавливаются оператором в Плате ликвидации аварий. Согласно пункту 10 статьи 202 Экологического кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для аварийных ситуаций не рассчитываются и не устанавливаются.

Залповые выбросы - необходимая на современном этапе развития технологии составная часть (стадия) того или иного технологического процесса (производства), выполняемая, как правило, с заданной периодичностью (регулярностью).

Залповые выбросы, как сравнительно непродолжительные и обычно во много раз превышающие по мощности средние выбросы, присущи многим производствам. Их наличие предусматривается технологическим регламентом и обусловлено проведением отдельных (специфических) стадий определенных технологических процессов (например, стадия розжига в производственных печах, взрывные работы).

Наименования загрязняющих веществ и их коды указываются в соответствии с гигиеническими нормативами, утвержденными уполномоченным органом в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Согласно пункту 1 статьи 418 Экологического кодекса РК до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений вместо экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

2.5. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС

Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов. Расчетные методы применяются для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов) при отсутствии возможности проведения инструментальных замеров на источниках с организованным выбросом, разработанных и согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа, а также для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов. Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Источники и параметры воздействия на воздушный бассейн деятельности объектов разработки месторождения Шалкия определены путем проведения инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Работа по проведению инвентаризации выбросов загрязняющих веществ объектов разработки месторождения Шалкия выполнена по следующим этапам:

- *подготовительный этап (сбор исходных данных):* на подготовительном этапе выполнения работ составлена краткая характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха, выполнено описание основных технологических процессов;
- *проведение инвентаризационного обследования выбросов загрязняющих веществ:* на этом этапе проведено обследование источников выбросов в атмосферный воздух, по результатам которых определены загрязняющие вещества и источники их выброса в атмосферный воздух;
- *обработка результатов обследования и оформление материалов инвентаризации:* по результатам проведенной инвентаризации выбросов заполнены бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников.

Исходные данные для расчёта нормативов допустимых выбросов ПДВ в атмосферу (г/с, т/год) взяты из бланков инвентаризационного обследования объектов разработки месторождения Шалкия с учетом перспективы деятельности на 2025-2034 годы.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно техническим характеристикам применяемого оборудования по утвержденным методикам и приведен в Приложении №3.

Раздел 3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания

В соответствии с нормами проектирования для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» РНД 211.2.01.01-97.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу «ЭРА» версия 4.0 (ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск), в котором реализованы основные зависимости и положения «Расчета полей концентраций вредных веществ в атмосфере без учета влияния застройки» (в соответствии с ОНД-86).

Территория месторождения «Шалкия» по административному делению относится к Жанакорганскому району Кызылординской области. Рудник «Шалкия» находится на юго-востоке от Кызылорды, на северо-востоке в 17 км от города Жанакорган, на 67°25'00"E восточной долготы и 44°01'20"N северной широты. Ближайшее населённый пункт – п. Шалкия, расположен в 4 км на юг от рудника и был построен в Советское время для обеспечения жильём семьи шахтёров.

Месторождение расположено в пределах юго-западного подножия хребта Каратау. Рельеф района месторождения в северо-восточной части территории гористый с абсолютными отметками до 400 м и относительными превышениями до 100 м. Юго-западная часть представляет собой слабо всхолмленную равнину с абсолютными отметками 250-300 м и относительными превышениями 5-15 м.

Рудник расположен в резко континентальной климатической зоне, характеризующейся высокими колебаниями дневной и годовой температур, умеренно холодными зимами и жаркими летними сезонами. Средние дневные температуры находятся в диапазоне от 0° и выше с начала марта и до середины ноября, и от +34°С летом до -10°С зимой. Данные по климатическим характеристикам приведены для станции Кызылорда.

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице 4.2. по «Определению необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2029 г.».

В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м³. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДК_{мр} (мг/м³), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Таблица 3.1.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Среднезве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость прове- дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)		0.007		0.0008	25	0.0005	Нет
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.087145	7.77	0.2179	Да
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0.3	0.0013	25	0.0002	Нет
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	0.003	0.002		0.00028	25	0.0037	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00761	7.95	0.761	Да
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0.0015		0.00079	16	0.0033	Нет
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)		0.008		0.00028	25	0.0001	Нет
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)			0.01	0.82495	8.29	82.495	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		4.55455624	8.05	11.3864	Да
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		0.000132	20	0.000033	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)		0.01		0.00007	25.9	0.000027072	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.10040446	7.7	0.6694	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		71.075885082	8.24	14.2152	Да
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	9.3516001	2	0.187	Да
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	3.4563369	2	0.1152	Да
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.34535075	2	0.2302	Да
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.31786269	2	1.0595	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.03995269	2	0.1998	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.29978045	2	0.4996	Да
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.00827642	2	0.4138	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000001366	10.5	0.013	Да
1034	Пропан-1,2-диол (1007*)			0.03	0.0024	25.1	0.0032	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.00167	20	0.0000167	Нет

1117	1-Метоксипропан-2-ол (а-Метиловый эфир пропиленгликоля) (860*)			0.5	0.00022	25	0.0000176	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0046	2	0.1533	Да
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.2	0.06		0.0000131	20	0.000003275	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.03684833	2	0.0074	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.03975167	2	0.0331	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.506372191	4.21	0.5064	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.00935	16.5	0.0011	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		35.111850687	6.82	117.0395	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.001	25	0.00008	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0022	16	0.0034	Нет
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.768	7	7.68	Да
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)			0.25	0.0006	25	0.000096	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.2929	8.58	292.9	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		27.26940337	8.23	136.347	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.0000492	20	0.0000123	Нет
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.0000267	20	0.00000445	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.19556838	7.62	0.3911	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.007393397	25.1	0.0368	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.00573906	7.32	0.287	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		0.02603	7.55	0.1301	Да

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.0046	2	0.092	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н_и*М_и)/Сумма(М_и), где Н_и - фактическая высота ИЗА, М_и - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

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

Моделирование максимальных расчетных приземных концентраций разработано для наиболее неблагоприятных условий рассеивания. В программе «Эра. V 4.0» применена методика расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК). Методика предназначена для расчета приземных концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций.

Программа автоматически подбирает наиболее неблагоприятные условия рассеивания, в том числе, опасную скорость (от 0,5 до U^* м/с) и направление ветра (от 0 до 359 градусов), при которых достигается максимум концентрации на выбранной расчетной зоне.

Расчет размеров санитарно-защитных зон проводился ПК «Эра. V 4.0» по методике ОНД-86 (РНД 211.2.01.01-97 РК) с учетом среднегодовой розы ветров.

Достаточность размеров санитарно-защитных зон определена расчетом рассеивания выбросов для всех загрязняющих веществ. В связи с этим, минимальная расчетная санитарно-защитная зона представлена как изолиния всех концентраций со значением в 1 ПДК. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены с учетом последовательности и возможного совпадения работ при производственной деятельности предприятия.

Моделирование максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ от объектов предприятия дает следующие результаты:

1. уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по всем источникам, полученные в узловых точках контролируемых зон с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле;
2. максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки;
3. степень опасности источников загрязнения;
4. поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций.

Анализ результатов моделирования показывает, что при регламентном режиме работы предприятия и одновременно работающих источников выброса экологические характеристики атмосферного воздуха в районе расположения предприятия по всем загрязняющим веществам находятся в пределах нормативных величин.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :007 Шалкия.
Объект :0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД".
Вар.расч. :8 существующее положение

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.5215	0.006064	0.001095	0.000102	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1.7061	0.019753	0.003775	0.000354	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0.0100000	2
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	9.6249	1.838049	0.809922	0.105220	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3	0.0010000	1
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	49.5274	1.798695	0.409380	0.039962	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	0.0100000	-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	25.3438	2.317592	0.820903	0.302707	нет расч.	нет расч.	нет расч.	12	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	7.8775	0.542684	0.451942	0.438307	нет расч.	нет расч.	нет расч.	12	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	13.2544	0.055188	0.002221	0.000389	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	2.8127	0.183838	0.159031	0.156241	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.7760	0.243202	0.003699	0.001403	нет расч.	нет расч.	нет расч.	15	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6.7705	1.036569	0.979747	0.923147	нет расч.	нет расч.	нет расч.	12	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.2236	0.011751	0.002171	0.000370	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.3165	0.003716	0.000666	0.000061	нет расч.	нет расч.	нет расч.	8	0.2000000	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6.6802	1.096054	0.005061	0.001496	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6	50.0000000	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	4.1149	0.675162	0.003117	0.000922	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	30.0000000	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	8.2232	1.349281	0.006230	0.001842	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	1.5000000	4
0602	Бензол (64)	37.8432	6.209124	0.028670	0.008478	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.3000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	7.1349	1.171061	0.005405	0.001598	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	17.8452	2.928079	0.013519	0.003998	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.6000000	3
0627	Этилбензол (675)	14.7802	2.425583	0.011197	0.003311	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4	0.0200000	3
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1.3901	0.096526	0.003944	0.001418	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0300000	2

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.8340	0.057916	0.002366	0.000851	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	11.7932	2.052053	0.008978	0.002658	нет расч.	нет расч.	нет расч.	15	1.0000000	4
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)	2875.3398	24.435272	0.593596	0.077587	нет расч.	нет расч.	нет расч.	19	0.3000000	3
2936	Пыль древесная (1039*)	36.8704	3.162344	0.055065	0.009972	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	-
07	0301 + 0330	28.1565	2.461592	0.965229	0.439000	нет расч.	нет расч.	нет расч.	14		
44	0330 + 0333	3.5887	0.245810	0.162666	0.156348	нет расч.	нет расч.	нет расч.	23		
59	0342 + 0344	0.5401	0.015502	0.002835	0.000428	нет расч.	нет расч.	нет расч.	16		

Примечания:

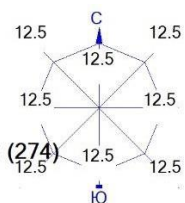
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{мр}(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

Город : 007 Шалкия

Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

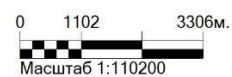
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



Условные обозначения:

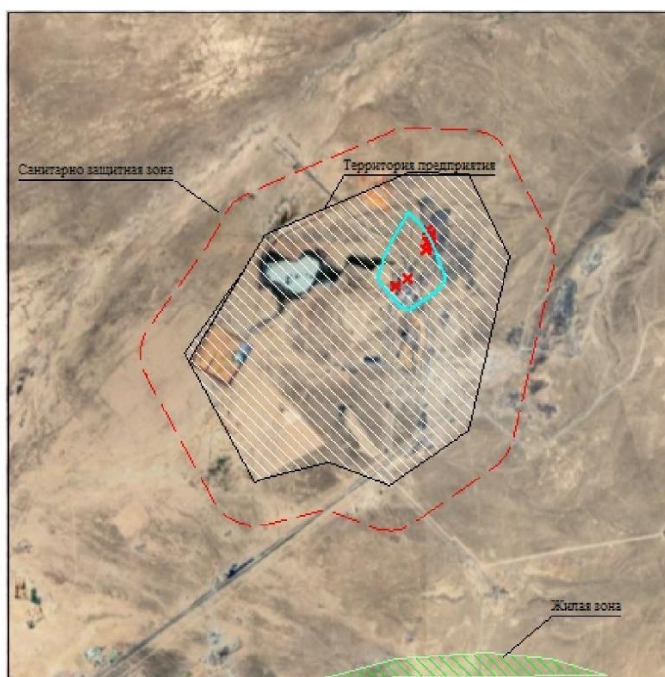
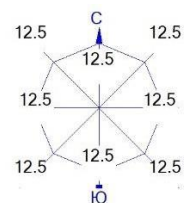
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0060641 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



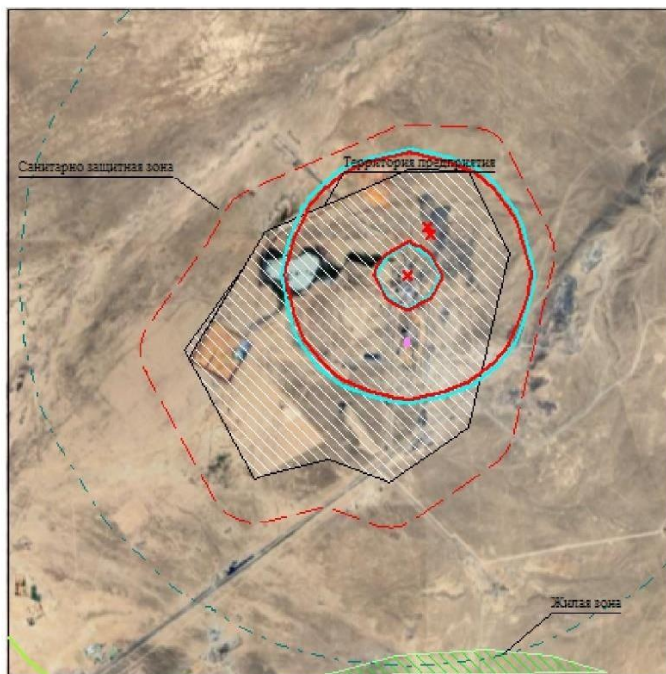
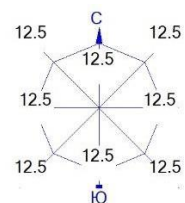
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.013 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 0.0197534 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



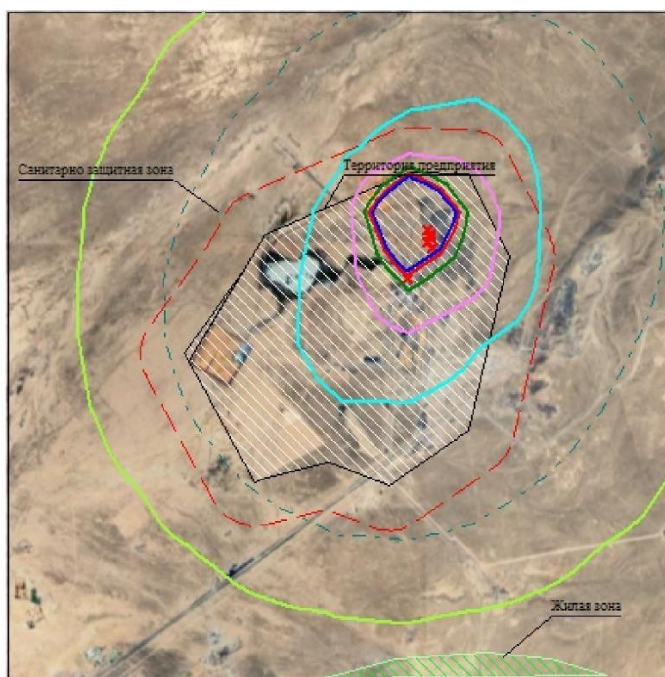
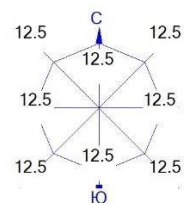
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.951 ПДК
 1.0 ПДК
 1.834 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 1.8380494 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=-1500$
 При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 6.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0291 Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

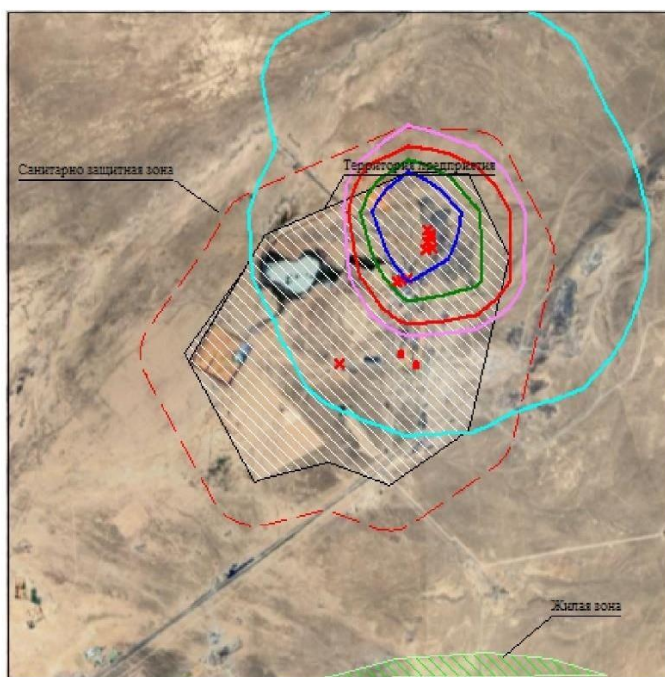
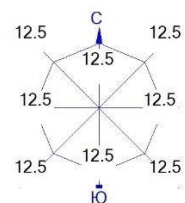
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.305 ПДК
 0.591 ПДК
 0.877 ПДК
 1.0 ПДК
 1.048 ПДК

0 1102 3306м.

 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 1.7986948 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=1500$
 При опасном направлении 137° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



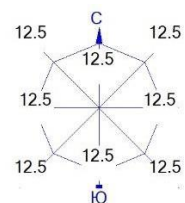
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.469 ПДК
 0.870 ПДК
 1.0 ПДК
 1.271 ПДК
 1.511 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

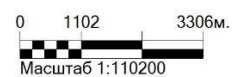
Макс концентрация 2.3175924 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=1500$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



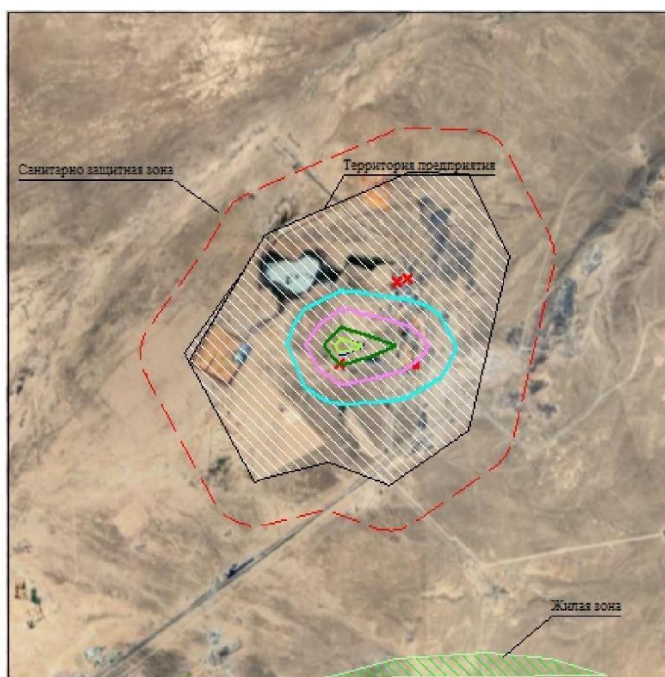
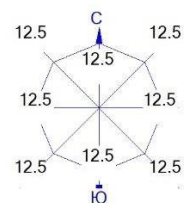
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.5426837 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 28° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



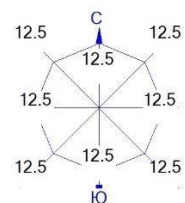
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.014 ПДК
 0.028 ПДК
 0.041 ПДК
 0.050 ПДК
 0.050 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

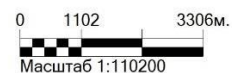
Макс концентрация 0.0551878 ПДК достигается в точке $x = -1500$ $y = -1500$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



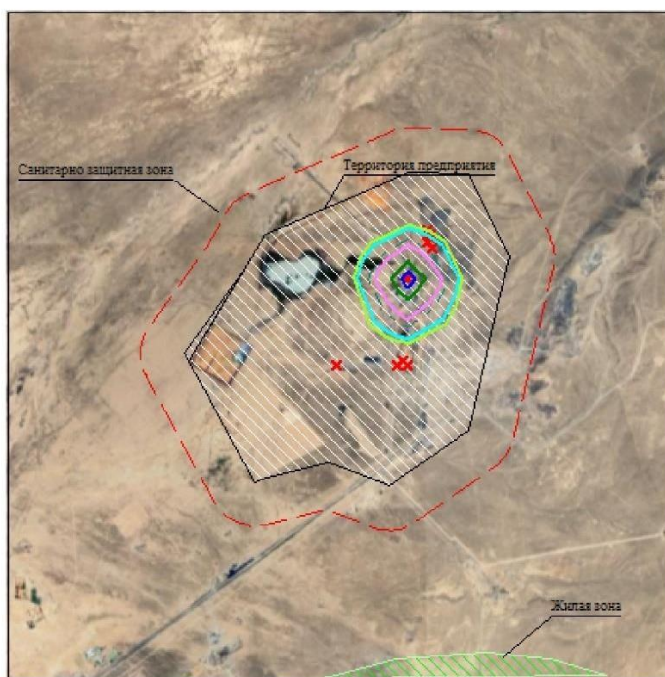
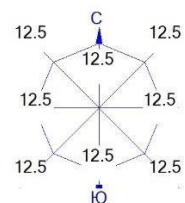
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.1838377 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 258° и опасной скорости ветра 2.02 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

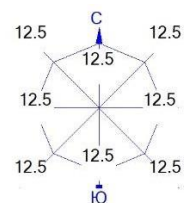
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.061 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.122 ПДК
- 0.183 ПДК
- 0.219 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 0.2432023 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



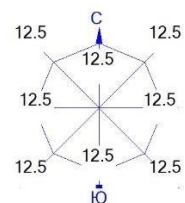
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 1.0 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

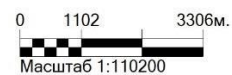
Макс концентрация 1.0365692 ПДК достигается в точке $x=1500$ $y=0$
 При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



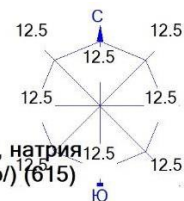
Макс концентрация 0.0117509 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 1.25 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия

Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

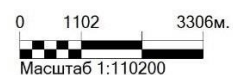
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



Условные обозначения:

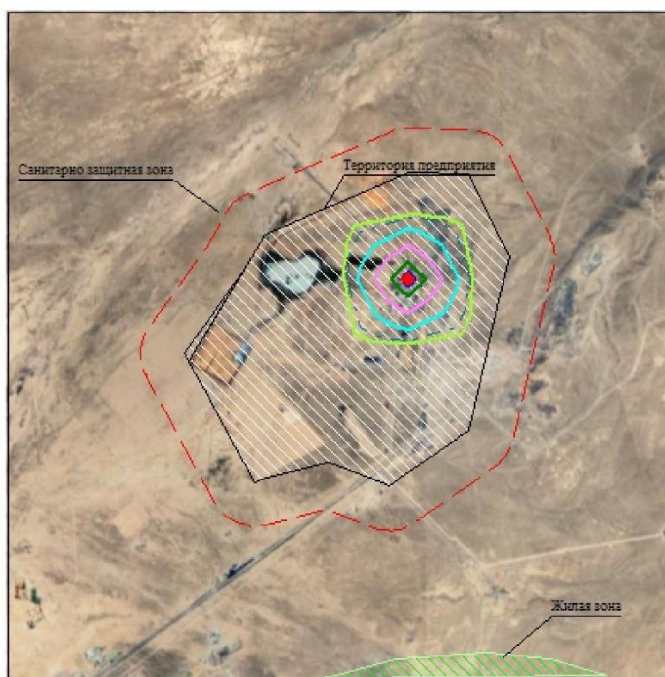
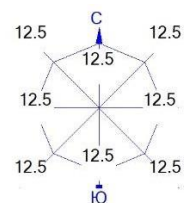
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК



Макс концентрация 0.0037161 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
Расчёт на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

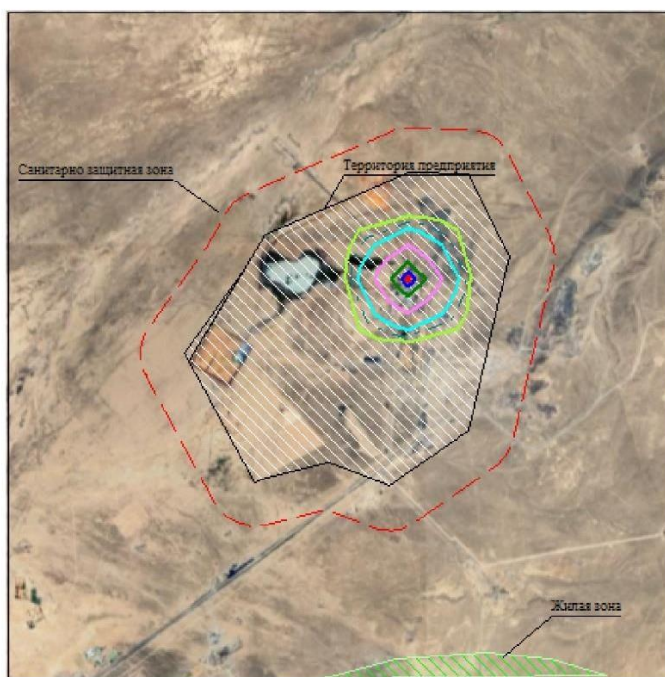
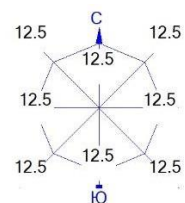
Изоплоны в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.275 ПДК
- 0.548 ПДК
- 0.822 ПДК
- 0.987 ПДК
- 1.0 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 1.096054 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)



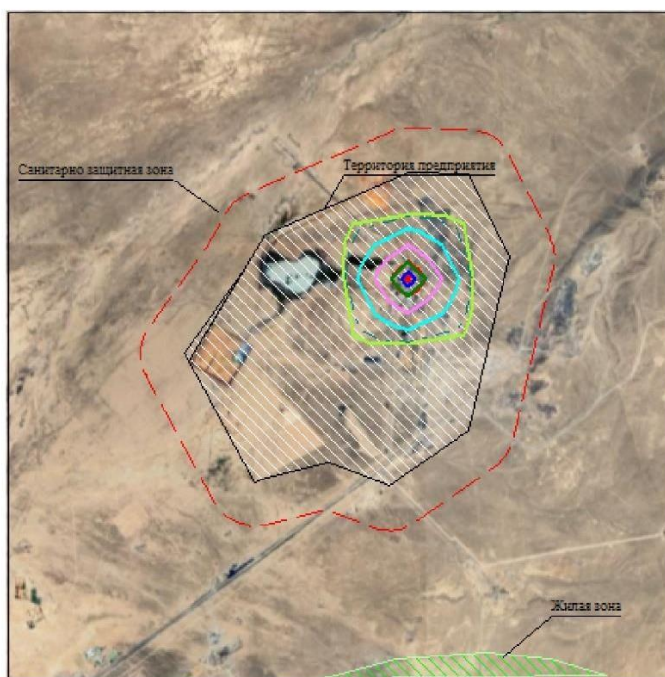
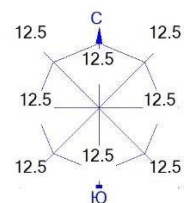
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.169 ПДК
 0.338 ПДК
 0.506 ПДК
 0.608 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 0.675162 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

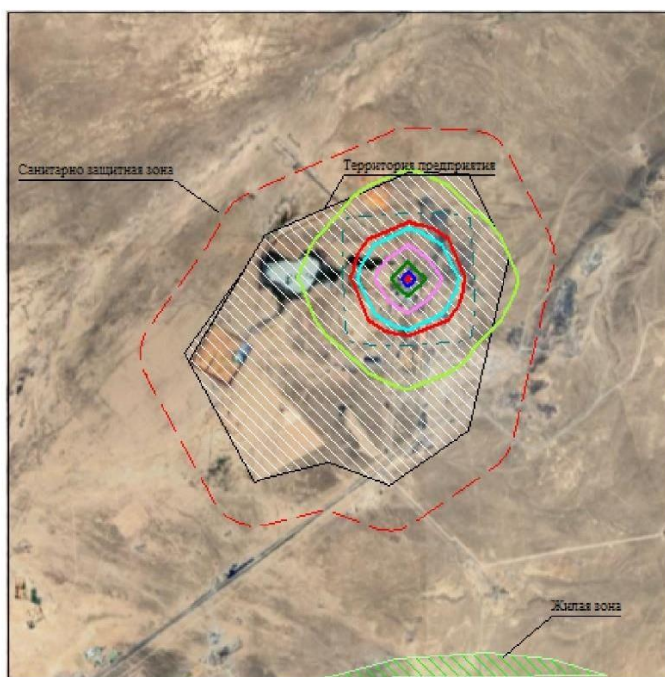
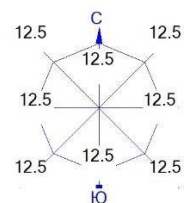
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.338 ПДК
- 0.675 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.012 ПДК
- 1.214 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 1.3492811 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0602 Бензол (64)



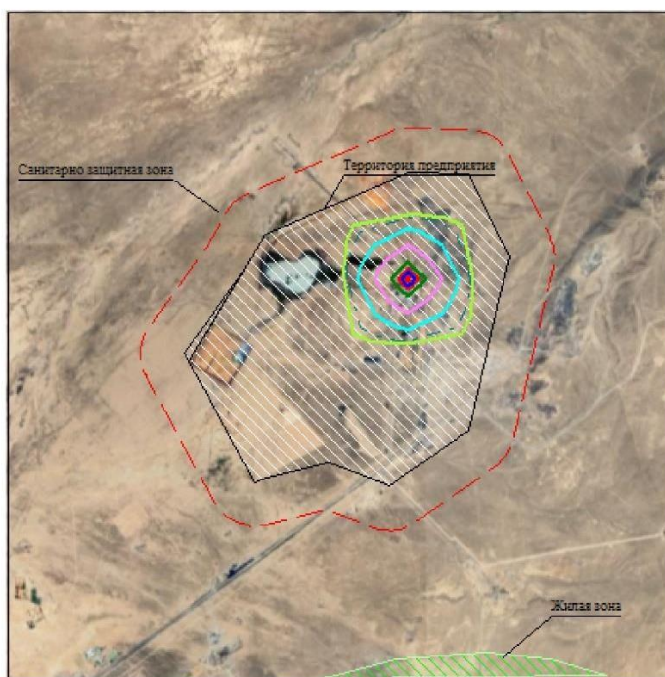
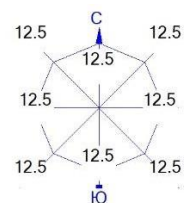
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.555 ПДК
 3.106 ПДК
 4.658 ПДК
 5.589 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 6.2091241 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

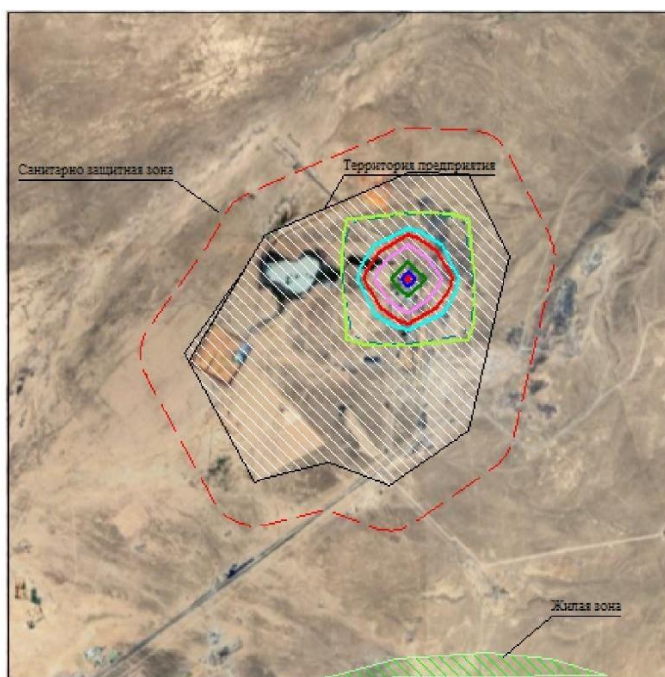
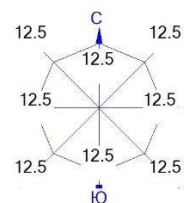
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.293 ПДК
- 0.586 ПДК
- 0.878 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.054 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 1.1710609 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

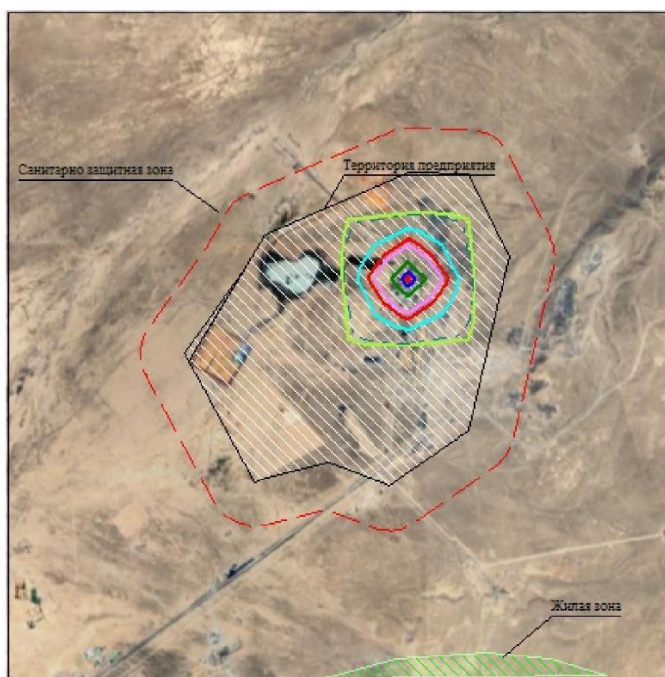
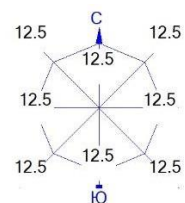
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.733 ПДК
 1.0 ПДК
 1.465 ПДК
 2.197 ПДК
 2.635 ПДК

0 1102 3306м.

 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 2.9280787 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 135° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0627 Этилбензол (675)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

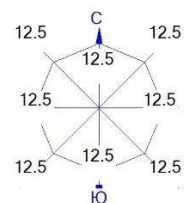
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.608 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.214 ПДК
- 1.820 ПДК
- 2.183 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 2.4255831 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



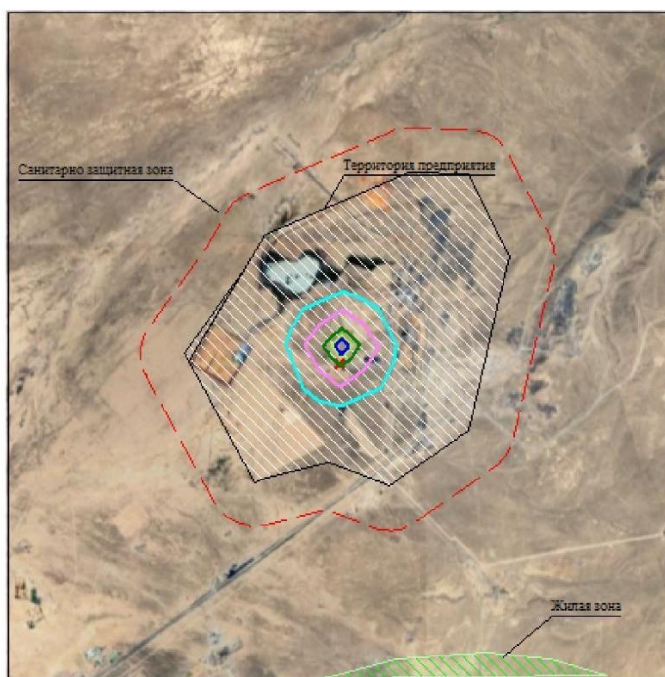
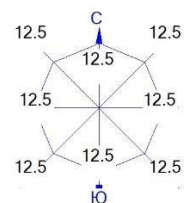
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.025 ПДК
 0.049 ПДК
 0.050 ПДК
 0.073 ПДК
 0.087 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 0.0965262 ПДК достигается в точке $x = -1500$ $y = -1500$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

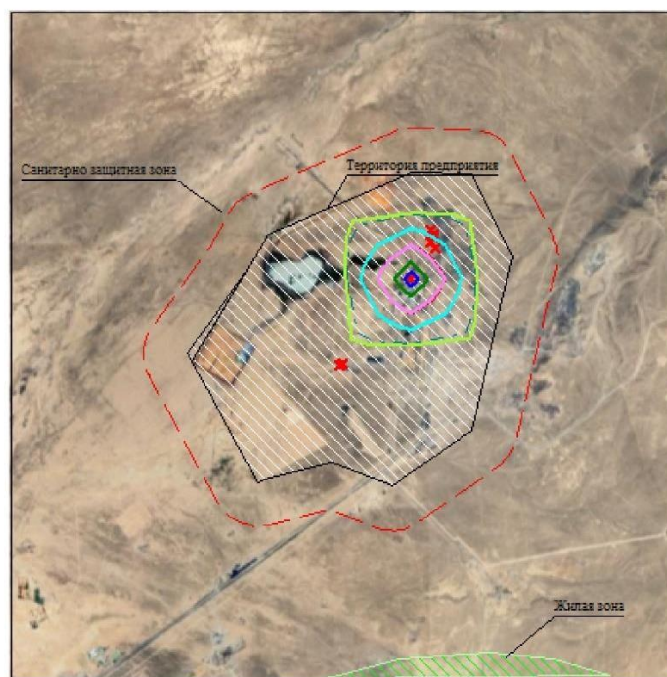
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 0.0579157 ПДК достигается в точке $x = -1500$ $y = -1500$
 При опасном направлении 189° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.514 ПДК
 1.0 ПДК
 1.027 ПДК
 1.539 ПДК
 1.847 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

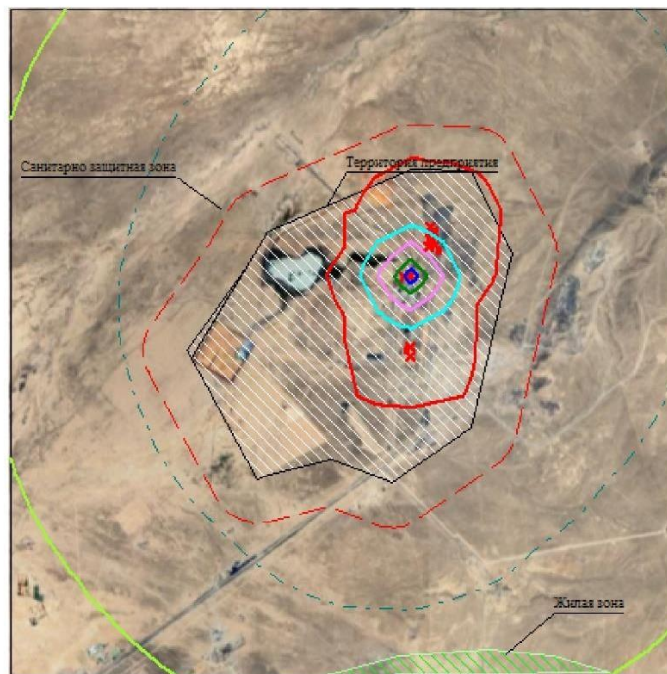
Макс концентрация 2.052053 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия

Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8

ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014

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)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

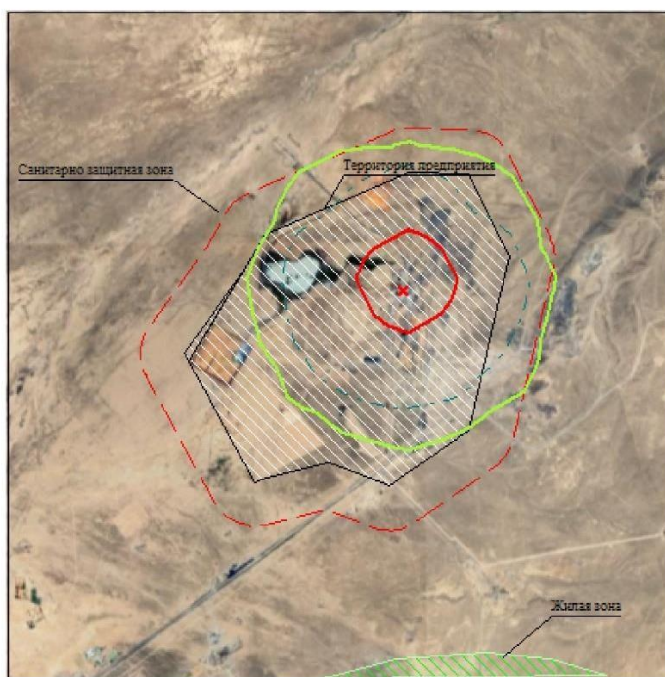
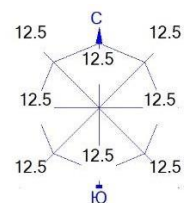
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 81.131 ПДК
- 162.231 ПДК
- 243.331 ПДК
- 291.991 ПДК

0 1102 3306м.
Масштаб 1:110200

Макс концентрация 324.4352722 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2936 Пыль древесная (1039*)



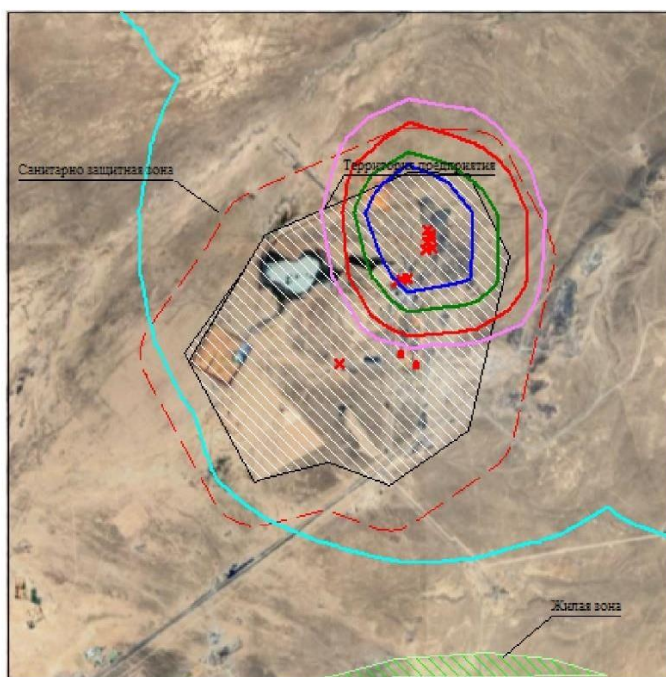
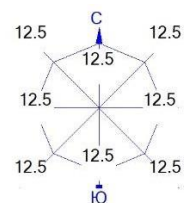
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 3.162344 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 204° и опасной скорости ветра 3.32 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



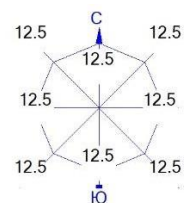
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.469 ПДК
 0.870 ПДК
 1.0 ПДК
 1.271 ПДК
 1.511 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 2.4615922 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=1500$
 При опасном направлении 136° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



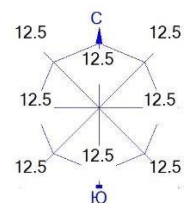
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.185 ПДК
 0.222 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 0.24581 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 007 Шалкия
 Объект : 0010 АО "Шалкия Цинк ЛТД" Вар.№ 8
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 6359 0342+0344



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.013 ПДК

0 1102 3306м.
 Масштаб 1:110200

Макс концентрация 0.0155024 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=0$
 При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 1.26 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 15000 м, высота 15000 м,
 шаг расчетной сетки 1500 м, количество расчетных точек 11×11
 Расчет на существующее положение.

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Нормативы допустимых выбросов для объектов I категории разрабатываются с учетом общей нагрузки на атмосферный воздух:

- 1) существующего воздействия (для действующих источников выброса) или обоснованно предполагаемого уровня воздействия (для новых и реконструируемых источников выброса);
- 2) природного фона атмосферного воздуха;
- 3) базового антропогенного фона атмосферного воздуха.

При установлении нормативов допустимых выбросов учитывается общая нагрузка на атмосферный воздух, которая определяется с учетом географических, климатических и иных природных условий и особенностей территорий и акваторий, в отношении которых осуществляется экологическое нормирование, включая расположение промышленных площадок и участков жилой застройки, санаториев, зон отдыха, взаимное расположение промплощадок и селитебных территорий.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

Для объектов разработки месторождения Шалкия АО «ШалкияЦинк ЛТД» расчет приземных концентраций загрязняющих веществ произведен с учетом максимально возможного числа одновременно работающих источников при их максимально возможной нагрузке, в том числе с учетом других объектов оператора, расположенных на промышленной площадке №1.

Выполненными расчетами установлено, что на перспективу развития на территории ближайшей к объектам нормирования жилой зоны, а также на границе установленной санитарно-защитной зоны по всем загрязняющим веществам расчетные приземные концентрации не превышают гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест (ПДК, ОБУВ).

В соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» нормативы допустимых выбросов объектов разработки месторождения Шалкия предлагается принять на 2025-2034 годы на уровне эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленных по данным инвентаризации источников выбросов с учетом перспективы развития и с учетом реализации проектов намечаемой деятельности.

3.4. Возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии

На основании выполненных в настоящем проекте расчетов уровня загрязнения атмосферы установлено, что достижение нормативов допустимых выбросов на 2025-2032 годы достигается без необходимости разработки дополнительных мероприятий, в том числе без необходимости реперофилирования или сокращения объемов производства объекта.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11

января 2022 года, положительному заключению государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно-допустимых выбросов для АО «ШалкияЦинк ЛТД» на 2025-2034 гг.» № KZ74VCZ00543908 от 13.01.2020 года (Приложение Д) и положительному заключению государственной экологической экспертизы на проект «План горных работ по руднику «Шалкия». (Заключение государственной экологической экспертизы с разрешением на эмиссии № KZ34VCZ00729801 от 20.11.2020 года) (Приложение Г) подземный рудник на месторождении «Шалкия» относится к объектам I класса опасности, для которого минимальный размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

3.6. Мероприятия по озеленению СЗЗ

Планировочная организация СЗЗ имеет целью основную задачу – защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, что осуществляется путем озеленения зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями, конструкцией защитных посадок.

Согласно Санитарных правил № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года СЗЗ для предприятий I класса предусматривается озеленение - не менее 40 %, с обязательной организацией полосы древесно- кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий.

Данное требование не распространяется на озеленение СЗЗ в пустынной и полупустынной местности, а также в случае отсутствия населенных пунктов зоне воздействия предприятия. В случае расположения предприятия в пустынной зоне и на удалении от населенных пунктов допускается сокращение процента площади озеленения до 10% с перенесением мероприятий по озеленению на территорию СЗЗ и в места расположения ближайших населенных пунктов

3.7. Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов. В настоящее время, до утверждения экологических нормативов качества окружающей среды, пределами области воздействия определяется граница санитарно-защитной зоны, в пределах которой должны соблюдаться гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах.

На основании изложенного, с учетом результатов расчета уровня загрязнения приземного слоя атмосферы в районе расположения объекта нормирования, пределами области воздействия объектов разработки месторождения Шалкия принимаются границы санитарно-защитной зоны промышленной площадки №1 АО «Шалкия Цинк ЛТД» без изменений.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» планом мероприятий по охране окружающей среды предусмотрено озеленение и благоустройство производственной территории и поселка Шалкия путем создания буферной зоны между объектами рудника и поселком Шалкия, ежегодное увеличение объема озеленения путем высаживания новых саженцев, т.к. согласно СанПин от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 - для предприятий I класса предусматривается озеленение - не менее 40 %, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со

стороны жилой застройки.

3.8. Удаленность объекта от особо-охраняемых территорий

Ввиду отсутствия в пределах области воздействия объекта или на прилегающей территории зон заповедников, музеев, памятников архитектуры и зон отдыха населения, учета специальных требований (как при их наличии) к качеству атмосферного воздуха не требуется.

Раздел 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в районе расположения объекта, т.е. концентрации примесей могут резко возрасти. Для предупреждения возникновения высокого уровня загрязнения осуществляются регулирование и кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями при проектируемых работах могут быть:

- штиль,
- температурная инверсия.

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Казгидромета о возможном опасном росте в воздухе концентраций примесей вредных химических веществ из-за формирования неблагоприятных метеоусловий. Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Исходя из специфики работ, в период НМУ предусмотрены три режима работы:

Первый – предусматривает сокращение выбросов ЗВ на 15–20 %, носит организационно-технический характер и не приводит к существенным затратам и снижению производительности.

Второй – предусматривает сокращение выбросов ЗВ на 20–40 % за счет сокращения производительности производства:

- усиление контроля за всеми технологическими процессами;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия согласно ранее разработанных схем маршрутов;
- проверку автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах.
- сокращение объемов погрузочно-разгрузочных работ.

Третий – предусматривает сокращение выбросов вредных веществ на 40-60 %:

- ограничение работ, связанных с перемещением грунта на площадке, остановка работы автотранспорта и механизмов;
- прекращение погрузочно-разгрузочных работ;
- ограничение строительных работ вплоть до полной остановки.
- запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки сыпучего сырья, являющихся источниками загрязнения;
- остановку пусковых работ на аппаратах и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;
- запрещение выезда на линии автотранспортных средств с не отрегулированными двигателями.

Раздел 5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

5.1. Контроль соблюдения нормативов НДВ на источниках выбросов

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль, составной частью которого является производственный мониторинг.

В связи с кратковременностью проектируемых сейсморазведочных работ, производственный экологический контроль сторонней организацией не предусматривается.

Контроль выбросов осуществляется экологической службой предприятия.

План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов в таблице 10.1.

Приложение №1
к Методике определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду
Форма

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов
допустимых выбросов приведены в приложении №1**

Приложение №2
к Методике определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду
Форма

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников приведены в приложений №2

**Приложение №3
к Методике определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

**Состав проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в
окружающую среду расчет выбросов согласно утвержденным методикам
приведены в приложении №3 к проекту**

**Приложение
№4 к
Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

**Приложение №5
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Перечень источников залповых выбросов

**Приложение №6
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно- защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на гра- нице СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2024 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.1052196/0.0001052	0.8099222/0.0008099	746/ -8445	2954/ -1023	0353	98.6	100	производство: Рудник
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)		0.4093803/0.0040938		1398/ 3365	0261 0353 0251		57.3 28 5.2	производство: Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия производство: Рудник производство: Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.302707(0.077707)/ 0.060541(0.015541) вклад п/п=25.7%	0.820903(0.525903)/ 0.164181(0.105181) вклад п/п=64.1%	746/ -8445	67/3415	0261 0259 0251 0250	60.2 13.6 11.5	55.2 15 15	производство: Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия производство: Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия производство: Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.438307(0.010807)/ 0.175323(0.004323) вклад п/п= 2.5%	0.451942(0.024442)/ 0.180777(0.009777) вклад п/п= 5.4%	-277/ -8511	2645/ -2330	0261 0250 0259 0353	21.8 8 50.1	61.1 10.8 9.7	производство: Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия производство: Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия производство: Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия производство: Рудник
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.156242(0.000242)/ 0.078121(0.000121) вклад п/п= 0.2%	0.159031(0.003031)/ 0.079515(0.001515) вклад п/п= 1.9%	4477/ -8907	2645/ -2330	6428 0001	10.7 88	63 35.4	производство: Обогащительная фабрика производство: Очистные сооружения хоз.быт стоков

0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.923147(0.000347)/ 4.615735(0.001736) вклад п/п=0.0%	0.979747(0.056948)/ 4.898737(0.284737) вклад п/п= 5.8%	4477/ -8907	2720/ 1888	0261		55.8	производство: Корректировка плана горных работ
						0251		13.8	местоожждения Шалкия производство: Корректировка плана горных работ
						0250		10.8	местоожждения Шалкия производство: Корректировка плана горных работ
						0353	52.3		местоожждения Шалкия
						6428	10.1		производство: Рудник
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)	0.0775872/0.0232762	0.5935956/0.1780787	-277/ -8511	1398/ 3365	0261		37.1	производство: Корректировка плана горных работ
						6331	37.5	21.4	местоожждения Шалкия производство: Рудник
						0353		16.7	производство: Рудник
						6429	14.7		производство: Обогащительная фабрика
						6231	13.1		производство: Корректировка плана горных работ
2936	Пыль древесная (1039*)		0.0550653/0.0055065		2954/ -1023	0308		100	местоожждения Шалкия производство: Рудник
Группы суммации:									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.439 вклад п/п=0.0%	0.965229(0.526229) вклад п/п=54.5%	614/ -8947	67/3415	0261		55.2	производство: Корректировка плана горных работ
						0251		15	местоожждения Шалкия производство: Корректировка плана горных работ
						0259		15	местоожждения Шалкия производство: Корректировка плана горных работ
						0001	100		местоожждения Шалкия производство: Очистные сооружения хоз.быт стоков
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.156348(0.000348) вклад п/п= 0.2%	0.162666(0.006666) вклад п/п= 4.1%	4477/ -8907	2645/ -2330	0409	25.1	29.6	производство: Обогащительная фабрика
						6428		27.3	производство: Обогащительная фабрика
						0001	33.4	16.4	производство: Очистные сооружения хоз.быт стоков
						0411	16.7		производство: Обогащительная фабрика

**Приложение №7
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.01135	0.33581	8.39525
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00105	0.03465	34.65
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.04039	1.00106	3336.86667
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00079	0.04076	27.1733333
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.10485	2.59752	259.752
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	4.12388041	9.62675636	240.668909
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.802220085	5.70667909	95.1113182
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.02061097	0.619	12.38
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.082346352	1.699105031	33.9821006
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000152397	0.006762045	0.84525563
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	10.31386974	16.81444344	5.60481448
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00041056	0.0050585	1.0117
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00273	0.06485	2.16166667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		9.418923481	141.552334289	2.83104669
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		3.456337	51.531075	1.7177025
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.345351	5.150953	3.43396867
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.317863	4.738905	47.38905
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.039953	0.597475	2.987375
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.29978	4.471088	7.45181333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.008276	0.123684	6.1842

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.36497432	12.26807712	12.2680771
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0089	0.04799	0.31993333
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	6.56872494	107.6822487	1076.82249
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.00824	0.206
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.768	3.8967	38.967
	В С Е Г О :						37.11313326	370.9116246	5288.221675
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.01756	0.52381	13.09525
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00166	0.05085	50.85
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.11822	1.33245	4441.5
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00079	0.04076	27.1733333
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.36831	4.15129	415.129
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	13.58849039	24.00695636	600.173909
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	2.33992009	8.03917909	133.986318
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.02061097	0.619	12.38
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.082346352	1.699105031	33.9821006
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000152397	0.006871945	0.85899312
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	35.23907974	48.58743344	16.1958111
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00090056	0.0182385	3.6477
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00463	0.1229	4.09666667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		9.418923481	141.552334289	2.83104669
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		3.456337	51.531075	1.7177025
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.345351	5.150953	3.43396867
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.317863	4.738905	47.38905
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.039953	0.597475	2.987375
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.29978	4.471088	7.45181333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.008276	0.123684	6.1842

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.36497332	12.30631512	12.3063151
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0089	0.04799	0.31993333
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	15.09132496	160.6084087	1606.08409
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.00824	0.206
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.768	3.8967	38.967
	В С Е Г О :						81.91375226	474.5224125	7511.987576
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)			0.007		3	0.0008	0.0227	3.24285714
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.01756	0.52381	13.09525
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.0013	0.037	0.12333333
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь серноокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.00028	0.008	4
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00166	0.05085	50.85
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.11822	1.33245	4441.5
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00079	0.04076	27.1733333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0.008		2	0.00028	0.008	1
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.36831	4.15129	415.129
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	13.81639816	24.20213936	605.053484
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	2.37695635	8.08833709	134.805618
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.00007	0.0021	0.21
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03423451	0.620006	12.40012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.110632182	1.741937031	34.8387406
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.007352397	0.187071945	23.3839931
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	35.94583218	55.59635744	18.5321191
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00090056	0.0182385	3.6477
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00463	0.1229	4.09666667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		9.418923481	141.552334289	2.83104669
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		3.456337	51.531075	1.7177025
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.345351	5.150953	3.43396867
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.317863	4.738905	47.38905
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.039953	0.597475	2.987375
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.29978	4.471088	7.45181333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.008276	0.123684	6.1842

[illegible]

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2028 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)			0.007		3	0.0008	0.0227	3.24285714
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.01756	0.52381	13.09525
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.0013	0.037	0.12333333
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.00028	0.008	4
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00166	0.05085	50.85
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.11608	1.44167	4805.56667
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00079	0.04076	27.1733333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0.008		2	0.00028	0.008	1
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.37502	4.65319	465.319
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	13.804798195	24.19493936	604.873484
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0000492	0.0001771	0.0044275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	2.37505632	8.08743709	134.790618
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000132	0.0004752	0.004752
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.00007	0.0021	0.21
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0000267	0.00009612	0.0009612
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03423451	0.620006	12.40012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.110632182	1.741937031	34.8387406
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.007352397	0.187071945	23.3839931
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	35.91573218	55.58085744	18.5269525
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00090056	0.0182385	3.6477
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00463	0.1229	4.09666667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		9.418923481	141.552334289	2.83104669
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		3.456337	51.531075	1.7177025
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.345351	5.150953	3.43396867

[illegible]

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2029 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)			0.007		3	0.0008	0.0227	3.24285714
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02376	0.5238	13.095
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.0013	0.037	0.12333333
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.00028	0.008	4
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00216	0.05084	50.84
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.11608	1.44167	4805.56667
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00079	0.04076	27.1733333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0.008		2	0.00028	0.008	1
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.37502	4.65319	465.319
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	13.901398085	24.26491936	606.622984
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0000492	0.0001771	0.0044275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	2.390656255	8.09873709	134.978952
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000132	0.0004752	0.004752
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.00007	0.0021	0.21
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0000267	0.00009612	0.0009612
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03423451	0.620006	12.40012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.110632182	1.741937031	34.8387406
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.007352397	0.187071945	23.3839931
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	36.17093218	55.73295744	18.5776525
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00130056	0.0182585	3.6517

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0.2	0.03		2	0.00653	0.12291	4.097
	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		9.418923481	141.552334289	2.83104669
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		3.456337	51.531075	1.7177025
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.345351	5.150953	3.43396867
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.317863	4.738905	47.38905
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.039953	0.597475	2.987375
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.29978	4.471088	7.45181333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.008276	0.123684	6.1842
1034	Пропан-1,2-диол (1007*)				0.03		0.0024	0.0104	0.34666667
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00167	0.006012	0.0012024
1117	1-Метоксипропан-2-ол (а-Метиловый эфир пропиленгликоля) (860*)				0.5		0.00022	0.0062	0.0124
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.0000131	0.00004716	0.000786
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.03684833	1.20163	0.80108667
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03975167	0.002732	0.00227667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.36497332	12.30631512	12.3063151
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00935	0.05929	0.39526667
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	19.11488096	247.1925277	2471.92528

2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.001	0.0284	0.18933333
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.00824	0.206
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.768	3.8967	38.967
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)				0.25		0.0006	0.017	0.068
	В С Е Г О :						87.38137493	570.7670141	8835.388246
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)			0.007		3	0.0008	0.0227	3.24285714
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02376	0.52379	13.09475
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.0013	0.037	0.12333333
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.00028	0.008	4
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00216	0.05084	50.84
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.11041	1.37031	4567.7
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00079	0.04076	27.1733333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0.008		2	0.00028	0.008	1
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.37739	4.68189	468.189
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	13.91879813	24.27913936	606.978484
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0000492	0.0001771	0.0044275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	2.39345626	8.10103709	135.017285
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000132	0.0004752	0.004752
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.00007	0.0021	0.21
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0000267	0.00009612	0.0009612
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03423451	0.620006	12.40012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.110632182	1.741937031	34.8387406
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.007352397	0.187071945	23.3839931
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	36.21593218	55.76415744	18.5880525
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00130056	0.0182385	3.6477
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия		0.2	0.03		2	0.00653	0.12288	4.096

	гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		9.418923481	141.552334289	2.83104669
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		3.456337	51.531075	1.7177025
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.345351	5.150953	3.43396867
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.317863	4.738905	47.38905
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.039953	0.597475	2.987375
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.29978	4.471088	7.45181333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.008276	0.123684	6.1842
1034	Пропан-1,2-диол (1007*)				0.03		0.0024	0.0104	0.34666667
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00167	0.006012	0.0012024
1117	1-Метоксипропан-2-ол (а-Метиловый эфир пропиленгликоля) (860*)				0.5		0.00022	0.0062	0.0124
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.0000131	0.00004716	0.000786
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.03684833	1.20163	0.80108667
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03975167	0.002732	0.00227667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.36497332	12.30631512	12.3063151
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00935	0.05929	0.39526667
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	19.94838101	261.5907777	2615.90778
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.001	0.0284	0.18933333
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.00824	0.206

2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.768	3.8967	38.967
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)				0.25		0.0006	0.017	0.068
	В С Е Г О :						88.27677503	585.1702641	8744.773059
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)			0.007		3	0.0008	0.0227	3.24285714
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02376	0.5238	13.095
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.0013	0.037	0.12333333
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.00028	0.008	4
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00216	0.05084	50.84
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.15965	1.29888	4329.6
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00079	0.04076	27.17333333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0.008		2	0.00028	0.008	1
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.58388	4.75322	475.322
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	13.89849811	24.26371936	606.592984
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0000492	0.0001771	0.0044275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	2.390156275	8.09853709	134.975618
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000132	0.0004752	0.004752
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.00007	0.0021	0.21
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0000267	0.00009612	0.0009612
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03423451	0.620006	12.40012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.110632182	1.741937031	34.8387406
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.007352397	0.187071945	23.3839931
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	36.16343218	55.73036744	18.5767891
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00130056	0.0182485	3.6497

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00653	0.1229	4.09666667
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		9.418923481	141.552334289	2.83104669
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		3.456337	51.531075	1.7177025
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.345351	5.150953	3.43396867
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.317863	4.738905	47.38905
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.039953	0.597475	2.987375
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.29978	4.471088	7.45181333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.008276	0.123684	6.1842
1034	Пропан-1,2-диол (1007*)				0.03		0.0024	0.0104	0.34666667
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00167	0.006012	0.0012024
1117	1-Метоксипропан-2-ол (а-Метиловый эфир пропиленгликоля) (860*)				0.5		0.00022	0.0062	0.0124
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.0000131	0.00004716	0.000786
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.03684833	1.20163	0.80108667
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03975167	0.002732	0.00227667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.36497332	12.30631512	12.3063151
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00935	0.05929	0.39526667
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	19.99765096	274.0192877	2740.19288
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.001	0.0284	0.18933333

2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.00824	0.206
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.768	3.8967	38.967
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)				0.25		0.0006	0.017	0.068
	В С Е Г О :						88.50567498	597.5470041	8637.655646
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2032-2034 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)			0.007		3	0.0008	0.0227	3.24285714
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.02376	0.5238	13.095
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.0013	0.037	0.12333333
0140	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)		0.003	0.002		2	0.00028	0.008	4
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.00216	0.05085	50.85
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.15796	1.28473	4282.43333
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0.0015		1	0.00079	0.04076	27.1733333
0205	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)			0.008		2	0.00028	0.008	1
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.58926	4.79596	479.596
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	13.854898125	24.23023836	605.755959
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0000492	0.0001771	0.0044275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	2.38305626	8.09303709	134.883952
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.000132	0.0004752	0.004752
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)			0.01		2	0.00007	0.0021	0.21
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0000267	0.00009612	0.0009612
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.03423451	0.620006	12.40012
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.110632182	1.741937031	34.8387406
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.007352397	0.187111945	23.3889931
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	36.05093218	55.65761744	18.5525391

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00130056	0.0182385	3.6477
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00653	0.12289	4.09633333
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		9.418923481	141.552334289	2.83104669
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		3.456337	51.531075	1.7177025
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.345351	5.150953	3.43396867
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.317863	4.738905	47.38905
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.039953	0.597475	2.987375
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.29978	4.471088	7.45181333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.008276	0.123684	6.1842
1034	Пропан-1,2-диол (1007*)				0.03		0.0024	0.0104	0.34666667
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00167	0.006012	0.0012024
1117	1-Метоксипропан-2-ол (а-Метилвый эфир пропиленгликоля) (860*)				0.5		0.00022	0.0062	0.0124
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0046	0.1452	14.52
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.0000131	0.00004716	0.000786
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.03684833	1.20163	0.80108667
2732	Керосин (654*)				1.2		0.03975167	0.002732	0.00227667
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.36497332	12.32101612	12.3210161
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.00935	0.05929	0.39526667
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	21.280660925	285.6801077	2856.80108

2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль		0.5	0.15		3	0.001	0.0284	0.18933333
	цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0022	0.00824	0.206
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.768	3.8967	38.967
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)				0.25		0.0006	0.017	0.068
	В С Е Г О :						89.62917494	609.1394141	8710.445602
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)									

**Приложение №8 к
Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

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

Пункт наблюдения отсутствует. Метеорологические данные не представлены

**Приложение №9 к
Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

**Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в
периоды НМУ.
Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ.**

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025-2034 гг.

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика 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, м³/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	Степень эффективности мероприятий, %
1	2	3	4		X1/Y1	X2/Y2								
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-1568 /-1913.2		2	0.428	2	0.2877448 /0.2877448	450 /450	0.115	0.092	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.1495	0.1196	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.01917	0.015336	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0383	0.03064	20
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0.0958	0.07664	20
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0.0046	0.00368	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0046	0.00368	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.046	0.0368	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0002	-1625.5/-1920.4		2	0.05	0.5	0.0009817 /0.0009817		3.7000000E-08	2.9600000E-08	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00001303	0.000010424	20
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0250	522.66 /711.98		6	4	5.7 /3	72.0053036/72.0053036	25/25	0.004725	0.00378	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.000425	0.00034	20
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.0198	0.01584	20

		Шалкия (1)											0.06405	0.05124	20
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)										2.04734998	1.637879984	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										0.332599995	0.266079996	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)										0.0000015	0.0000012	20
			Углерод оксид (Оксись углереда, Угарный газ) (584)										5.33555	4.26844	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										0.00035	0.00028	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)										0.00145	0.00116	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)										0.000496	0.0003968	20
			Пыль неорганическая, содержащая диоксиць кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)										1.80824	1.446592	20
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (днЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)										0.004725	0.00378	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)										0.000425	0.00034	20
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)										0.0198	0.01584	20
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)										0.06405	0.05124	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										2.04734998	1.637879984	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										0.332599995	0.266079996	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)										0.0000015	0.0000012	20
			Углерод оксид (Оксись углереда, Угарный газ) (584)										5.33555	4.26844	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										0.00035	0.00028	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)										0.00145	0.00116	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на С/ 												
		Организационно- технические мероприятия		0251	483.78 /994.98	6	4	5.7 3	72.0053036/72.005 3036	25/25					

			(Угледороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.000496	0.0003968	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного								1.80824	1.446592	20
			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)										
		Организационно- технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0254	394.17 /652	2	9	0.3 9	24.810728 /24.810728	25/25	0.0155	0.0124	20
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.00125								0.001	20	
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.170649985								0.136519988	20	
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.02739997								0.021919976	20	
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.45425								0.3634	20	
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.001								0.0008	20	
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.00475								0.0038	20	
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.2078								0.16624	20	
		Организационно- технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0258	437.08 /850.3	3	3	0.8 5	6.008296 /6.008296	25/25	0.00035	0.00028	20
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.000025								0.00002	20	
	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001475								0.00118	20	
	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)		0.004775								0.00382	20	
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.153749975								0.12299998	20	
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.024999975								0.01999998	20	
	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000001								8.0000000E-08	20	
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.40065								0.32052	20	
	Фтористые газообразные соединения												

			/в пересчете на фтор/ (617)									0.000025	0.00002	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.0001	0.00008	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.000037	0.0000296	20
			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)									0.135760005	0.108608004	20
		Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0259	414.25 /1125.39	4 · 2	18.4	0.1 1	29.2494842/29.2494842	25/25	0.001775	0.00142	20	
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.00015	0.00012	20	
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								0.00745	0.00596	20	
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)								0.02395	0.01916	20	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0.76725	0.6138	20	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.124599995	0.099679996	20	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.0000006	0.00000048	20	
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								1.9995	1.5996	20	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.000125	0.0001	20	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00055	0.00044	20	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.000186	0.0001488	20	
			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)								0.67761001	0.542088008	20	

		Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0261	501.47 /929.18		6 . 5	6.2	10. 94	330.286317/330.28 6317	25/25	0.01945	0.01556	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.001725	0.00138	20
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.081775	0.06542	20
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)									0.264125	0.2113	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									8.445075005	6.756060004	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									1.371799975	1.09743998	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0000063	0.00000504	20
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									22.00805	17.60644	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0014	0.00112	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.00595	0.00476	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.002045	0.001636	20
			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)									7.458739985	5.966991988	20
		Организационно-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)	6231	501.91 /821.04	1/1	8		1.5		25/25	4.1087	3.28696	20
		Организационно-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)	6233	628.7 /568.51	1/1	5		1.5			0.2503	0.20024	20

		Организационно-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)	6245	425.57 /804.71	1/1	2		1.5		25/25	0.0092	0.00736	20
	Рудник (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	-249.34/-62.33	9	0.3	6.2	0.4382522 /0.4382522	150 /150	0.01379786	0.011038288	20	
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.00344946								0.002759568	20		
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.00144097								0.001152776	20		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.03389167								0.027113336	20		
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								0.08006154	0.064049232	20	
		Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0303	-280.51/-155.84	1 6	3.43	1.7 3	15.9854264/15.9854264	25/25	0.00515	0.00412	20	
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.00056	0.000448	20	
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								0.00079	0.000632	20	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.00000056	0.000000448	20	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00083	0.000664	20	
			Взвешенные частицы (116)								0.0089	0.00712	20	
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								0.0022	0.00176	20	
			Организационно-технические мероприятия								Пыль древесная (1039*)	0308	-114.28/-259.73	7
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0313	-135.06/-10.39	1 6	0.4	0.4	0.0502655 /0.0502655	125 /125	0.00148253	0.001186024	20	
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00037063								0.000296504	20		
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0097099								0.00776792	20		
	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0.0070182								0.00561456	20		
	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)		0.03446416								0.027571328	20		

		Организационно-технические мероприятия	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0314	0/0	1	0.07	0.3	0.0011545 /0.0011545	25/25	0.1989701	0.15917608	20
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								0.0735369	0.05882952	20
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								0.00735075	0.0058806	20
			Бензол (64)								0.00676269	0.005410152	20
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)								0.00085269	0.000682152	20
			Метилбензол (349)								0.00638045	0.00510436	20
			Этилбензол (675)								0.00017642	0.000141136	20
		Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0317	0/0	0 . 1	0.07	0.3	0.0011545 /0.0011545	25/25	0.00002195	0.00001756	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.00781805	0.00625444	20
		Организационно-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)	0352	0/0	6 0 . 1	0.56	10. 87	2.6772904 /2.6772904	25/25	0.00381	0.003048	20
		Организационно-технические мероприятия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0353	0/0	1 0 . 5	6.86	10. 87	401.76089 /401.76089	25/25	0.03547	0.028376	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.00305	0.00244	20
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								0.1626	0.13008	20
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)								0.404	0.3232	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								13.364090285	10.691272228	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								2.163899985	1.731119988	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								0.06616995	0.05293596	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0.08538058	0.068304464	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								34.870302902	27.8962423216	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.0024885	0.0019908	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.01095	0.00876	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								0.000001366	0.0000010928	20

			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.128070871	0.1024566968	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								10.78865001	8.630920008	20
		Организационно- технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6302	0/0	1/1	3	1.5		25/25	0.00004878	0.000039024	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.01737344	0.013898752	20
		Организационно- технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	6312	0/0	1/1	2 5	1.5		25/25	0.000105	0.000084	20
			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)										
		Организационно- технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6314	0/0	1/1	2	1.5		25/25	0.0000038	0.00000304	20
		Организационно- технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6316	0/0	1/1	2	1.5		25/25	0.00001263	0.000010104	20
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								0.6632	0.53056	20
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								0.2451	0.19608	20
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								0.0245	0.0196	20
			Бензол (64)								0.0225	0.018	20
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								0.0028	0.00224	20
			Метилбензол (349)								0.0213	0.01704	20
			Этилбензол (675)								0.0006	0.00048	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.0043368	0.00346944	20
		Организационно- технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6317	1/1	1/1	2	1.5		25/25	0.00002	0.000016	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.0065	0.0052	20

		Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6320	0/0	1/1	2	1.5		25/25	0.00002	0.000016	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.0065	0.0052	20
		Организационно-технические мероприятия	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6321	0/0	1/1	2	1.5		25/25	5.6596	4.52768	20
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								2.0918	1.67344	20
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								0.209	0.1672	20
			Бензол (64)								0.1924	0.15392	20
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)								0.0242	0.01936	20
			Метилбензол (349)								0.1814	0.14512	20
			Этилбензол (675)								0.005	0.004	20
		Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6323	0/0	1/1	2	1.5		25/25	0.00006	0.000048	20
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19								0.0195	0.0156	20
			(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)										
		Организационно-технические мероприятия	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6326	0/0	1/1	2	1.5		25/25	2.8298	2.26384	20
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								1.0459	0.83672	20
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								0.1045	0.0836	20
			Бензол (64)								0.0962	0.07696	20
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)								0.0121	0.00968	20
			Метилбензол (349)								0.0907	0.07256	20
			Этилбензол (675)								0.0025	0.002	20
		Организационно-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)	6331	0/0	1/1	2	1.5			6.201901717	4.9615213736	20
		Организационно-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)	6334	0/0	1/1	3	1.5		25/25	0.0518	0.04144	20
		Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6337	0/0	1/1	2	1.5		25/25	0.267	0.2136	20
		Организационно-	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0.0000004	0.00000032	20

		технические мероприятия	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6353	0/0	1/1	2		1.5		25/25	0.00003	0.000024	20
	Обогащительная фабрика (1)	Организационно-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)	0401	-14.58 /-1778.6		18	0.6	12.77	3.6106324 /3.6106324	20/20	0.087	0.0696	20
		Организационно-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)	0403	-6.01 /-1604.9		39	0.9	12.23	7.7803898 /7.7803898	20/20	0.00476	0.003808	20
		Организационно-технические мероприятия	Аммиак (32)	0408	-108.79/-1895.7		20	0.45	7.68	1.2214512 /1.2214512	20/20	0.0000492	0.00003936	20
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0.000132	0.0001056	20
			Серная кислота (517)									0.0000267	0.00002136	20
	Этанол (Этиловый спирт) (667)		0.00167									0.001336	20	
			Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)									0.0000131	0.00001048	20
		Организационно-технические мероприятия	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)	0409	-132.47/-1827		25	0.8	12.71	6.3887428 /6.3887428	20/20	0.0008	0.00064	20
			Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)									0.0013	0.00104	20
			Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)									0.00028	0.000224	20
			Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)									0.00028	0.000224	20
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)									0.00003	0.000024	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0038	0.00304	20
			Пропан-1,2-диол (1007*)									0.0022	0.00176	20
			1-Метоксипропан-2-ол (а-Метилвый эфир пропиленгликоля) (860*)									0.00022	0.000176	20
			Взвешенные частицы (116)									0.00025	0.0002	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.001	0.0008	20
			Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)									0.0006	0.00048	20
			Организационно-технические мероприятия									Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0410	2.55 /-1917
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0017	0.00136	20								
		Пропан-1,2-диол (1007*)		0.0001	0.00008	20								
		Взвешенные частицы (116)		0.0001	0.00008	20								

		Организационно-технические мероприятия	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0411	-264.04/-1936.7		2 0	0.315	7.1 3	0.555649 /0.555649	20/20	0.00002	0.000016	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0017	0.00136	20
			Пропан-1,2-диол (1007*)									0.0001	0.00008	20
			Взвешенные частицы (116)									0.0001	0.00008	20
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6428	200.78 /-1924.2	2/2	2		1.5			0.13984333	0.111874664	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.02272454	0.018179632	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.01362354	0.010898832	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.02702952	0.021623616	20
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.27487188	0.219897504	20
			Керосин (654*)									0.03975167	0.031801336	20
		Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	6429	-85.09 /-1671.4	2/2	2		1.5			1.474766	1.1798128	20
			сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
		Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6439	-142.07/-1681.9	2/2	2		1.5			0.00376444	0.003011552	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00061172	0.000489376	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00125631	0.001005048	20
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.21428056	0.171424448	20
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.03684833	0.029478664	20
	Очистные сооружения хоз.быт стоков (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-1568 /-1913.2		2	0.428	2	0.2877448 /0.2877448	450 /450	0.115	0.069	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.1495	0.0897	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.01917	0.011502	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.0383	0.02298	40
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.0958	0.05748	40
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0.0046	0.00276	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0046	0.00276	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.046	0.0276	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									3.7000000E-08	2.2200000E-08	40

		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0002	-1625.5/-1920.4		2	0.05	0.5	0.0009817 /0.0009817		0.00001303	0.000007818	40
Корректировка плана горных работ месторождения Шалкия (2)	Мероприятия 2-режима	0250	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	522.66 /711.98		6	4	5.7 3	72.0053036/72.0053036	25/25	0.004725	0.002835	40	
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.000425	0.000255	40	
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								0.0198	0.01188	40	
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)								0.06405	0.03843	40	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								2.04734998	1.228409988	40	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.332599995	0.199559997	40	
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.0000015	0.0000009	40	
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								5.33555	3.20133	40	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.00035	0.00021	40	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00145	0.00087	40	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.000496	0.0002976	40	
			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)								1.80824	1.084944	40	
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								0.004725	0.002835	40	
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.000425	0.000255	40	
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								0.0198	0.01188	40	
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)								0.06405	0.03843	40	
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								2.04734998	1.228409988	40	
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.332599995	0.199559997	40	

		Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0251	483.78 /994.98	6	4	5.7 3	72.0053036/72.0053036	25/25	0.0000015	0.0000009	40
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								5.33555	3.20133	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.00035	0.00021	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00145	0.00087	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.000496	0.0002976	40
			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)								1.80824	1.084944	40
		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0254	394.17 /652	2	9	0.3 9	24.810728 /24.810728	25/25	0.0155	0.0093	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.00125	0.00075	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0.170649985	0.102389991	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.02739997	0.016439982	40
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								0.45425	0.27255	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.001	0.0006	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00475	0.00285	40
			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)								0.2078	0.12468	40
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								0.00035	0.00021	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.000025	0.000015	40

		Мероприятия 2-режима	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0258	437.08 /850.3	3	3	0.8 5	6.008296 /6.008296	25/25	0.001475	0.000885	40
	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)		0.004775								0.002865	40	
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.153749975								0.092249985	40	
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.024999975								0.014999985	40	
	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000001								6.0000000E-08	40	
	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0.40065								0.24039	40	
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.000025								0.000015	40	
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.0001								0.00006	40	
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.000037								0.0000222	40	
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый		0.135760005								0.081456003	40	
		Мероприятия 2-режима	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0259	414.25 /1125.39	4 · 2	18.4	0.1 1	29.2494842/29.249 4842	25/25	0.001775	0.001065	40
	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.00015								0.00009	40	
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.00745								0.00447	40	
	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.02395								0.01437	40	
	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)		0.76725								0.46035	40	
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.124599995								0.074759997	40	
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0000006								0.00000036	40	
	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		1.9995								1.1997	40	
	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)		0.000125								0.000075	40	
	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)								0.00055	0.00033	40	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.000186	0.0001116	40	
			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)								0.67761001	0.406566006	40	
		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0261	501.47 /929.18	6 .	5	6.2	10. 94	330.286317/330.28 6317	25/25	0.01945	0.01167	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.001725	0.001035	40
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.081775	0.049065	40
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)									0.264125	0.158475	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									8.445075005	5.067045003	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									1.371799975	0.823079985	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0000063	0.00000378	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								22.00805	13.20483	40	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.0014	0.00084	40	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00595	0.00357	40	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.002045	0.001227	40	
			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)								7.458739985	4.475243991	40	

		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)	6231	501.91 /821.04	1/1	8		1.5		25/25	4.1087	2.46522	40
		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)	6233	628.7 /568.51	1/1	5		1.5			0.2503	0.15018	40
		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)	6245	425.57 /804.71	1/1	2		1.5		25/25	0.0092	0.00552	40
	Рудник (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	-249.34/-62.33		9	0.3	6.2	0.4382522 /0.4382522	150 /150	0.01379786	0.008278716	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00344946	0.002069676	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00144097	0.000864582	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.03389167	0.020335002	40
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.08006154	0.048036924	40
		Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0303	-280.51/-155.84		1 6	3.43	1.7 3	15.9854264/15.985 4264	25/25	0.00515	0.00309	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00056	0.000336	40
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)									0.00079	0.000474	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.00000056	0.000000336	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.00083	0.000498	40
			Взвешенные частицы (116)									0.0089	0.00534	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0022	0.00132	40
		Мероприятия 2-режима	Пыль древесная (1039*)	0308	-114.28/-259.73		7	0.2	12	0.3769911 /0.3769911	25/25	0.768	0.4608	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.00148253	0.000889518	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00037063	0.000222378	40

		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0313	-135.06/-10.39		1 6	0.4	0.4	0.0502655 /0.0502655	125 /125	0.0097099	0.00582594	40
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.0070182	0.00421092	40
			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)									0.03446416	0.020678496	40
		Мероприятия 2-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0314	0/0		1	0.07	0.3	0.0011545 /0.0011545	25/25	0.1989701	0.11938206	40
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)									0.0735369	0.04412214	40
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)									0.00735075	0.00441045	40
			Бензол (64)									0.00676269	0.004057614	40
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.00085269	0.000511614	40
			Метилбензол (349)									0.00638045	0.00382827	40
			Этилбензол (675)									0.00017642	0.000105852	40
		Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0317	0/0		0 1	0.07	0.3	0.0011545 /0.0011545	25/25	0.00002195	0.00001317	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00781805	0.00469083	40
		Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0352	0/0		6 0 1	0.56	10. 87	2.6772904 /2.6772904	25/25	0.00381	0.002286	40
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)									0.03547	0.021282	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00305	0.00183	40
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.1626	0.09756	40
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)									0.404	0.2424	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									13.364090285	8.018454171	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									2.163899985	1.298339991	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.06616995	0.03970197	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.08538058	0.051228348	40

		Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксись 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) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); 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)	0353	0/0	1 0 5	6.86	10.87	401.76089 /401.76089	25/25	34.870302902	20.9221817412	40	
											0.0024885	0.0014931	40	
											0.01095	0.00657	40	
											0.000001366	0.0000008196	40	
											0.128070871	0.0768425226	40	
											10.78865001	6.473190006	40	
		Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6302	0/0	1/1	3	1.5		25/25	0.00004878	0.000029268	40	
											0.01737344	0.010424064	40	
		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)	6312	0/0	1/1	2 5	1.5		25/25	0.000105	0.000063	40	
		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)	6314	0/0	1/1	2	1.5		25/25		0.0000038	0.00000228	
		Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	6316	0/0	1/1	2	1.5		25/25		0.00001263	0.000007578	
												0.6632	0.39792	
												0.2451	0.14706	
												0.0245	0.0147	
												0.0225	0.0135	
												0.0028	0.00168	
												0.0213	0.01278	
												0.0006	0.00036	

			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.0043368	0.00260208	
		Мероприятия 2- режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6317	1/1	1/1	2	1.5	25/25		0.00002	0.000012	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.0065	0.0039	
		Мероприятия 2- режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6320	0/0	1/1	2	1.5	25/25		0.00002	0.000012	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.0065	0.0039	
		Мероприятия 2- режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6321	0/0	1/1	2	1.5	25/25		5.6596	3.39576	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								2.0918	1.25508	
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								0.209	0.1254	
			Бензол (64)								0.1924	0.11544	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								0.0242	0.01452	
			Метилбензол (349)								0.1814	0.10884	
			Этилбензол (675)								0.005	0.003	
		Мероприятия 2- режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6323	0/0	1/1	2	1.5	25/25		0.00006	0.000036	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.0195	0.0117	
		Мероприятия 2- режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6326	0/0	1/1	2	1.5	25/25		2.8298	1.69788	
			Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)							1.0459	0.62754	40	
			Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)							0.1045	0.0627	40	
			Бензол (64)							0.0962	0.05772	40	
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)							0.0121	0.00726	40	
			Метилбензол (349)							0.0907	0.05442	40	
			Этилбензол (675)							0.0025	0.0015	40	
		Мероприятия 2- режима	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6331	0/0	1/1	2	1.5		6.201901717	3.7211410302	40	

		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)	6334	0/0	1/1	3		1.5		25/25	0.0518	0.03108	40
		Мероприятия 2-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6337	0/0	1/1	2		1.5		25/25	0.267	0.1602	40
		Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6353	0/0	1/1	2		1.5		25/25	0.0000004	0.00000024	40
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)									0.00003	0.000018	40
	Обогатительная фабрика (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)	0401	-14.58 /-1778.6		1 8	0.6	12. 77	3.6106324 /3.6106324	20/20	0.087	0.0522	40
		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)	0403	-6.01 /-1604.9		3 9	0.9	12. 23	7.7803898 /7.7803898	20/20	0.00476	0.002856	40
		Мероприятия 2-режима	Аммиак (32) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517) Этанол (Этиловый спирт) (667) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0408	-108.79/-1895.7		2 0	0.45	7.6 8	1.2214512 /1.2214512	20/20	0.0000492	0.00002952	40
												0.000132	0.0000792	40
												0.0000267	0.00001602	40
												0.00167	0.001002	40
												0.0000131	0.00000786	40
		Мероприятия 2-режима	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)	0409	-132.47/-1827		2 5	0.8	12. 71	6.3887428 /6.3887428	20/20	0.0008	0.00048	40
		Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)									0.0013	0.00078	40	
		Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)									0.00028	0.000168	40	
		Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)									0.00028	0.000168	40	
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)									0.00003	0.000018	40	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0038	0.00228	40	
		Пропан-1,2-диол (1007*)									0.0022	0.00132	40	
		1-Метоксипропан-2-ол (а-Метиловый эфир пропиленгликоля) (860*)									0.00022	0.000132	40	
		Взвешенные частицы (116)									0.00025	0.00015	40	

			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)									0.001	0.0006	40
			Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)									0.0006	0.00036	40
		Мероприятия 2-режима	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0410	2.55 /-1917		3 3	0.59	0.3 5	0.095689 /0.095689	20/20	0.00002	0.000012	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0017	0.00102	40
			Пропан-1,2-диол (1007*)									0.0001	0.00006	40
			Взвешенные частицы (116)									0.0001	0.00006	40
		Мероприятия 2-режима	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0411	-264.04/-1936.7		2 0	0.315	7.1 3	0.555649 /0.555649	20/20	0.00002	0.000012	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0017	0.00102	40
			Пропан-1,2-диол (1007*)									0.0001	0.00006	40
			Взвешенные частицы (116)									0.0001	0.00006	40
		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6428	200.78 /-1924.2	2/2	2		1.5			0.13984333	0.083905998	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.02272454	0.013634724	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.01362354	0.008174124	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.02702952	0.016217712	40
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.27487188	0.164923128	40
			Керосин (654*)									0.03975167	0.023851002	40
		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)	6429	-85.09 /-1671.4	2/2	2		1.5			1.474766	0.8848596	40
		Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6439	-142.07/-1681.9	2/2	2		1.5			0.00376444	0.002258664	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.00061172	0.000367032	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00125631	0.000753786	40
			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)									0.21428056	0.128568336	40
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.03684833	0.022108998	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.115	0.046	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.1495	0.0598	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.01917	0.007668	60

	Очистные сооружения хоз.быт стоков (3)	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	-1568 /-1913.2		2	0.428	2	0.2877448 0.2877448	450 450	0.0383	0.01532	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.0958	0.03832	60
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид) (474)									0.0046	0.00184	60
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.0046	0.00184	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.046	0.0184	60
		Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0002	-1625.5/-1920.4		2	0.05	0.5	0.0009817 0.0009817		3.7000000E-08	1.4800000E-08	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00001303	0.000005212	60
	Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия (3)	Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0250	522.66 /711.98		6	4	5.7 3	72.0053036/72.005 3036	25/25	0.004725	0.00189	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.000425	0.00017	60
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)									0.0198	0.00792	60
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)									0.06405	0.02562	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									2.04734998	0.818939992	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.332599995	0.133039998	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0.0000015	0.0000006	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									5.33555	2.13422	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.00035	0.00014	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия									0.00145	0.00058	60
			гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)											
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.000496	0.0001984	60
			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)									1.80824	0.723296	60

		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0251	483.78 /994.98	6	4	5.7 3	72.0053036/72.0053036	25/25	0.004725	0.00189	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.000425	0.00017	60
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								0.0198	0.00792	60
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)								0.06405	0.02562	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								2.04734998	0.818939992	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.332599995	0.133039998	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.0000015	0.0000006	60
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								5.33555	2.13422	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.00035	0.00014	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00145	0.00058	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.000496	0.0001984	60
			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)								1.80824	0.723296	60
		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0254	394.17 /652	2	9	0.3 9	24.810728 /24.810728	25/25	0.0155	0.0062	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.00125	0.0005	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0.170649985	0.068259994	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.02739997	0.010959988	60
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								0.45425	0.1817	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.001	0.0004	60

			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00475	0.0019	60
			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)								0.2078	0.08312	60
		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0258	437.08 /850.3	3	3	0.8 5	6.008296 /6.008296	25/25	0.00035	0.00014	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.000025	0.00001	60
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								0.001475	0.00059	60
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)								0.004775	0.00191	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0.153749975	0.06149999	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.024999975	0.00999999	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.0000001	4.0000000E-08	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0.40065	0.16026	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.000025	0.00001	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.0001	0.00004	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.000037	0.0000148	60
			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)								0.135760005	0.054304002	60
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								0.001775	0.00071	60

		Мероприятия 3-режима	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0259	414.25 /1125.39		4	2	18.4	0.1	1	29.2494842/29.2494842	25/25	0.00015	0.00006	60
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)											0.00745	0.00298	60
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)											0.02395	0.00958	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)											0.76725	0.3069	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)											0.124599995	0.049839998	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)											0.0000006	0.00000024	60
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)											1.9995	0.7998	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)											0.000125	0.00005	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)											0.00055	0.00022	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)											0.000186	0.0000744	60
		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)	0261	501.47 /929.18		6	5	6.2	10.94		330.286317/330.286317	25/25	0.67761001	0.271044004	60
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)											0.01945	0.00778	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)											0.001725	0.00069	60
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)											0.081775	0.03271	60
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)											0.264125	0.10565	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)											8.445075005	3.378030002	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)											1.371799975	0.54871999	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)											0.0000063	0.00000252	60
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)											22.00805	8.80322	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)											0.0014	0.00056	60

			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00595	0.00238	60	
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.002045	0.000818	60	
			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)								7.458739985	2.983495994	60	
		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)	6231	501.91 /821.04	1/1	8		1.5		25/25	4.1087	1.64348	60
		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)	6233	628.7 /568.51	1/1	5		1.5			0.2503	0.10012	60
		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)	6245	425.57 /804.71	1/1	2		1.5		25/25	0.0092	0.00368	60
	Рудник (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301	-249.34/-62.33		9	0.3	6.2	0.4382522 /0.4382522	150 /150	0.01379786	0.005519144	60
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.00344946									0.001379784	60	
Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.00144097									0.000576388	60	
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.03389167									0.013556668	60	
Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)			0.08006154									0.032024616	60	
		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0303	-280.51/-155.84		1 6	3.43	1.7 3	15.9854264/15.9854264	25/25	0.00515	0.00206	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00056	0.000224	60

			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								0.00079	0.000316	60	
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.00000056	0.000000224	60	
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.00083	0.000332	60	
			Взвешенные частицы (116)								0.0089	0.00356	60	
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								0.0022	0.00088	60	
		Мероприятия 3-режима	Пыль древесная (1039*)	0308	-114.28/-259.73		7	0.2	12	0.3769911 /0.3769911	25/25	0.768	0.3072	60
		Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0313	-135.06/-10.39		1 6	0.4	0.4	0.0502655 /0.0502655	125 /125	0.00148253	0.000593012	60
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00037063		0.000148252									60		
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0097099		0.00388396									60		
Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0070182		0.00280728									60		
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)	0.03446416		0.013785664									60		
		Мероприятия 3-режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0314	0/0		1	0.07	0.3	0.0011545 /0.0011545	25/25	0.1989701	0.07958804	60
	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0.0735369									0.02941476	60	
	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		0.00735075									0.0029403	60	
	Бензол (64)		0.00676269									0.002705076	60	
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.00085269									0.000341076	60	
	Метилбензол (349)		0.00638045									0.00255218	60	
	Этилбензол (675)		0.00017642									0.000070568	60	
		Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0317	0/0		0 1	0.07	0.3	0.0011545 /0.0011545	25/25	0.00002195	0.00000878	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00781805	0.00312722	60
		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)	0352	0/0		6 0 1	0.56	10.87	2.6772904 /2.6772904	25/25	0.00381	0.001524	60

		Мероприятия 3-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0353	0/0	1 0 5	6.86	10. 87	401.76089 /401.76089	25/25	0.03547	0.014188	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								0.00305	0.00122	60
			Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								0.1626	0.06504	60
			Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)								0.404	0.1616	60
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								13.364090285	5.345636114	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								2.163899985	0.865559994	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								0.06616995	0.02646798	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0.08538058	0.034152232	60
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								34.870302902	13.9481211608	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0.0024885	0.0009954	60
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0.01095	0.00438	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								0.000001366	0.0000005464	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.128070871	0.0512283484	60
			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)								10.78865001	4.315460004	60
		Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6302	0/0	3		1.5		25/25	0.00004878	0.000019512	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								0.01737344	0.006949376	60
		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)	6312	0/0	2 5		1.5		25/25	0.000105	0.000042	60
		Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	6314	0/0	2		1.5		25/25	0.0000038	0.00000152	60

			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)										
		Мероприятия 3- режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6316	0/0	1/1	2	1.5	25/25	0.00001263	0.000005052	60	
	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0.6632							0.26528	60		
	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0.2451							0.09804	60		
	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		0.0245							0.0098	60		
	Бензол (64)		0.0225							0.009	60		
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.0028							0.00112	60		
	Метилбензол (349)		0.0213							0.00852	60		
	Этилбензол (675)		0.0006							0.00024	60		
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.0043368							0.00173472	60		
	Мероприятия 3- режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6317	1/1	1/1	2	1.5	25/25	0.00002	0.000008	60		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)							0.0065	0.0026	60		
	Мероприятия 3- режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6320	0/0	1/1	2	1.5	25/25	0.00002	0.000008	60		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)							0.0065	0.0026	60		
	Мероприятия 3- режима	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	6321	0/0	1/1	2	1.5	25/25	5.6596	2.26384	60		
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)							2.0918	0.83672	60		
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)							0.209	0.0836	60		
		Бензол (64)							0.1924	0.07696	60		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)							0.0242	0.00968	60		
		Метилбензол (349)							0.1814	0.07256	60		
		Этилбензол (675)							0.005	0.002	60		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)							0.00006	0.000024	60		
	Мероприятия 3- режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6323	0/0	1/1	2	1.5	25/25	0.0195	0.0078	60		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)							2.8298	1.13192	60		
	Мероприятия 3- режима	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6326	0/0	1/1	2	1.5	25/25	1.0459	0.41836	60		
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)							0.1045	0.0418	60		

			Бензол (64)								0.0962	0.03848	60		
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)								0.0121	0.00484	60		
			Метилбензол (349)								0.0907	0.03628	60		
			Этилбензол (675)								0.0025	0.001	60		
		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)	6331	0/0	1/1	2		1.5		6.201901717	2.4807606868	60		
		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)	6334	0/0	1/1	3		1.5	25/25	0.0518	0.02072	60		
		Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	6337	0/0	1/1	2		1.5	25/25	0.267	0.1068	60		
		Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6353	0/0	1/1	2		1.5	25/25	0.0000004	0.00000016	60		
			Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								0.00003	0.000012	60		
	Обогатительная фабрика (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)	0401	-14.58 /-1778.6		1 8	0.6	12. 77	3.6106324 /3.6106324	20/20	0.087	0.0348	60	
		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)	0403	-6.01 /-1604.9		3 9	0.9	12. 23	7.7803898 /7.7803898	20/20	0.00476	0.001904	60	
		Мероприятия 3-режима			0408	-108.79/-1895.7	2 0	0.45	7.6 8	1.2214512 /1.2214512	20/20	0.0000492	0.00001968	60	
													0.000132	0.0000528	60
													0.0000267	0.00001068	60
													0.00167	0.000668	60
													0.0000131	0.00000524	60
		Мероприятия 3-режима			0409	-132.47/-1827	2 5	0.8	12. 71	6.3887428 /6.3887428	20/20	0.0008	0.00032	60	
													0.0013	0.00052	60
													0.00028	0.000112	60

			Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)								0.00028	0.000112	60
			Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)								0.00003	0.000012	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.0038	0.00152	60
			Пропан-1,2-диол (1007*)								0.0022	0.00088	60
			1-Метоксипропан-2-ол (а-Метилловый эфир пропиленгликоля) (860*)								0.00022	0.000088	60
			Взвешенные частицы (116)								0.00025	0.0001	60
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)								0.001	0.0004	60
			Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)								0.0006	0.00024	60
	Мероприятия 3-режима		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0410	2.55 /-1917	3 3	0.59	0.3 5	0.095689 /0.095689	20/20	0.00002	0.000008	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.0017	0.00068	60
			Пропан-1,2-диол (1007*)								0.0001	0.00004	60
			Взвешенные частицы (116)								0.0001	0.00004	60
	Мероприятия 3-режима		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0411	-264.04/-1936.7	2 0	0.315	7.1 3	0.555649 /0.555649	20/20	0.00002	0.000008	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)								0.0017	0.00068	60
			Пропан-1,2-диол (1007*)								0.0001	0.00004	60
			Взвешенные частицы (116)								0.0001	0.00004	60
	Мероприятия 3-режима		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6428	200.78 /-1924.2	2		1.5			0.13984333	0.055937332	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.02272454	0.009089816	60
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								0.01362354	0.005449416	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0.02702952	0.010811808	60
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								0.27487188	0.109948752	60
			Керосин (654*)								0.03975167	0.015900668	60
	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)	6429	-85.09 /-1671.4	2		1.5			1.474766	0.5899064	60
	Мероприятия 3-режима		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6439	-142.07/-1681.9	2		1.5			0.00376444	0.001505776	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0.00061172	0.000244688	60

			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.00125631	0.000502524	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.21428056	0.085712224	60
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.03684833	0.014739332	60

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2029-2034 год

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контро- ля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ										
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим				
							г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
***Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)(0121)																	
Обогатительная фабрика	0409	25	0.0008	0.0227	100	0.13439389963	0.00064	20	0.1075151197	0.00048	40	0.08063633978	0.00032	60	0.05375755985	Инструменталь- ный	
	ВСЕГО:		0.0008	0.0227			0.00064			0.00048			0.00032				
В том числе по градациям высот																	
	20-30		0.0008	0.0227	100		0.00064			0.00048			0.00032				
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)																	
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0250	6	0.004725	0.097875	5.4	0.07162933909	0.00378	20	0.05730347127	0.002835	40	0.04297760345	0.00189	60	0.02865173564	Инструменталь- ный	
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0251	6	0.004725	0.097875	5.4	0.07162933909	0.00378	20	0.05730347127	0.002835	40	0.04297760345	0.00189	60	0.02865173564	Инструменталь- ный	
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0254	2	0.0155	0.0055	17.8	0.68193943843	0.0124	20	0.54555155075	0.0093	40	0.40916366306	0.0062	60	0.27277577537	Инструменталь- ный	
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0258	3	0.00035	0.00735	0.4	0.06358729364	0.00028	20	0.05086983492	0.00021	40	0.03815237619	0.00014	60	0.02543491746	Инструменталь- ный	
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0259	4.2	0.001775	0.036675	2	0.06624204975	0.00142	20	0.0529936398	0.001065	40	0.03974522985	0.00071	60	0.0264968199	Инструменталь- ный	
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0261	6.5	0.01945	0.403725	22.3	0.06428100237	0.01556	20	0.05142480189	0.01167	40	0.03856860142	0.00778	60	0.02571240095	Инструменталь- ный	
Рудник	0303	16	0.00515	0.2642	5.9	0.35167105218	0.00412	20	0.28133684174	0.00309	40	0.21100263131	0.00206	60	0.14066842087	Инструменталь- ный	
Рудник	0353	10.5	0.03547	0.27964	40.8	0.09637117378	0.028376	20	0.07709693902	0.021282	40	0.05782270427	0.014188	60	0.03854846951	Инструменталь- ный	

Рудник	0354	10.5						20			40			60		Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.087145	1.19284			0.069716			0.052287			0.034858			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.046525	0.649	53.3		0.03722			0.027915			0.01861			
	10-20		0.04062	0.54384	46.7		0.032496			0.024372			0.016248			
***Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)(0128)																
Обогатительная фабрика	0409	25	0.0013	0.037	100	0.21839008689	0.00104	20	0.17471206952	0.00078	40	0.13103405214	0.00052	60	0.08735603476	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.0013	0.037			0.00104			0.00078			0.00052			
В том числе по градациям высот																
	20-30		0.0013	0.037	100		0.00104			0.00078			0.00052			
***Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)(0140)																
Обогатительная фабрика	0409	25	0.00028	0.008	100	0.04703786487	0.000224	20	0.0376302919	0.000168	40	0.02822271892	0.000112	60	0.01881514595	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.00028	0.008			0.000224			0.000168			0.000112			
В том числе по градациям высот																
	20-30		0.00028	0.008	100		0.000224			0.000168			0.000112			
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0250	6	0.000425	0.008425	5.6	0.006442851	0.00034	20	0.00515428	0.000255	40	0.00386571	0.00017	60	0.00257714	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0251	6	0.000425	0.008425	5.6	0.006442851	0.00034	20	0.00515428	0.000255	40	0.00386571	0.00017	60	0.00257714	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0254	2	0.00125	0.000475	16.4	0.054995116	0.001	20	0.0439960928	0.00075	40	0.0329970696	0.0005	60	0.0219980464	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0258	3	0.000025	0.000625	0.3	0.00454195	0.00002	20	0.00363356	0.000015	40	0.00272517	0.00001	60	0.00181678	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0259	4.2	0.00015	0.00315	2	0.00559792	0.00012	20	0.004478336	0.00009	40	0.003358752	0.00006	60	0.002239168	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0261	6.5	0.001725	0.03475	22.7	0.005701014	0.00138	20	0.004560811	0.001035	40	0.003420609	0.00069	60	0.002280406	Инструменталь ный
Рудник	0303	16	0.00056	0.0285	7.4	0.03823995907	0.000448	20	0.03059196726	0.000336	40	0.02294397544	0.000224	60	0.01529598363	Инструменталь ный
Рудник	0353	10.5	0.00305	0.02407	40	0.00828678	0.00244	20	0.006629424	0.00183	40	0.004972068	0.00122	60	0.003314712	Инструменталь ный
Рудник	0354	10.5						20			40			60		Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.00761	0.10842			0.006088			0.004566			0.003044			

В том числе по градациям высот																
	0-10		0.004	0.05585	52.6		0.0032			0.0024			0.0016			
	10-20		0.00361	0.05257	47.4		0.00288			0.002166			0.001444			
***Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)(0184)																
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0250	6	0.0198	0.52685	6.8	0.30016103999	0.01584	20	0.24012883199	0.01188	40	0.18009662399	0.00792	60	0.12006441599	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0251	6	0.0198	0.52685	6.8	0.30016103999	0.01584	20	0.24012883199	0.01188	40	0.18009662399	0.00792	60	0.12006441599	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0258	3	0.001475	0.0396	0.5	0.26797502321	0.00118	20	0.21438001857	0.000885	40	0.16078501393	0.00059	60	0.10719000929	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0259	4.2	0.00745	0.1974	2.5	0.27803001163	0.00596	20	0.2224240093	0.00447	40	0.16681800698	0.00298	60	0.11121200465	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0261	6.5	0.081775	2.173225	27.9	0.27026112949	0.06542	20	0.21620890359	0.049065	40	0.16215667769	0.03271	60	0.10810445179	Инструментальный
Рудник	0353	10.5	0.1626	0.1425	55.5	0.4417804583	0.13008	20	0.35342436664	0.09756	40	0.26506827498	0.06504	60	0.17671218332	Инструментальный
	ВСЕГО:		0.2929	3.606425			0.23432			0.17574			0.11716			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.1303	3.463925	44.5		0.10424			0.07818			0.05212			
	10-20		0.1626	0.1425	55.5		0.13008			0.09756			0.06504			
***Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)(0203)																
Рудник	0303	16	0.00079	0.04076	100	0.05394565655	0.000632	20	0.04315652524	0.000474	40	0.03236739393	0.000316	60	0.02157826262	Инструментальный
	ВСЕГО:		0.00079	0.04076			0.000632			0.000474			0.000316			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.00079	0.04076	100		0.000632			0.000474			0.000316			
***Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)(0205)																
Обогатительная фабрика	0409	25	0.00028	0.008	100	0.04703786487	0.000224	20	0.0376302919	0.000168	40	0.02822271892	0.000112	60	0.01881514595	Инструментальный
	ВСЕГО:		0.00028	0.008			0.000224			0.000168			0.000112			
В том числе по градациям высот																
	20-30		0.00028	0.008	100		0.000224			0.000168			0.000112			
***Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)(0291)																
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0250	6	0.06405	1.70055	7.8	0.97097548541	0.05124	20	0.77678038833	0.03843	40	0.58258529125	0.02562	60	0.38839019417	Инструментальный
Корректировка плана горных работ	0251	6	0.06405	1.70055	7.8	0.97097548541	0.05124	20	0.77678038833	0.03843	40	0.58258529125	0.02562	60	0.38839019417	Инструментальный

местоожждения Шалкия																
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0258	3	0.004775	0.12765	0.6	0.86751236328	0.00382	20	0.69400989063	0.002865	40	0.52050741797	0.00191	60	0.34700494531	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0259	4.2	0.02395	0.637275	2.9	0.89380117832	0.01916	20	0.71504094266	0.01437	40	0.53628070699	0.00958	60	0.35752047133	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0261	6.5	0.264125	7.0144	32	0.87291618252	0.2113	20	0.69833294602	0.158475	40	0.52374970951	0.10565	60	0.34916647301	Инструменталь ный
Рудник	0353	10.5	0.404	0.3539	48.9	1.09765870328	0.3232	20	0.87812696262	0.2424	40	0.65859522197	0.1616	60	0.43906348131	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.82495	11.534325			0.65996			0.49497			0.32998			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.42095	11.180425	51.1		0.33676			0.25257			0.16838			
	10-20		0.404	0.3539	48.9		0.3232			0.2424			0.1616			
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Очистные сооружения хоз.быт стоков	0001	2	0.115	3.63	0.4	1058.43942118	0.092	20	846.751536946	0.069	40	635.06365271	0.046	60	423.375768473	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0250	6	2.04734998	3.083725	7.5	31.037106021	1.637879984	20	24.8296848168	1.228409988	40	18.6222636126	0.818939992	60	12.4148424084	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0251	6	2.04734998	3.083725	7.5	31.037106021	1.637879984	20	24.8296848168	1.228409988	40	18.6222636126	0.818939992	60	12.4148424084	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0254	2	0.170649985	0.126075	0.6	7.50793257673	0.136519988	20	6.00634606139	0.102389991	40	4.50475954604	0.068259994	60	3.00317303069	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0258	3	0.153749975	0.231525	0.6	27.9329851659	0.12299998	20	22.3463881327	0.092249985	40	16.7597910995	0.06149999	60	11.1731940664	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0259	4.2	0.76725	1.15565	2.8	28.6333592512	0.6138	20	22.906687401	0.46035	40	17.1800155507	0.3069	60	11.4533437005	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0261	6.5	8.445075005	12.71985	31	27.9104311764	6.756060004	20	22.3283449412	5.067045003	40	16.7462587059	3.378030002	60	11.1641724706	Инструменталь ный

Рудник	0301	9	0.01379786	0.13405531	0.1	48.7826456051	0.011038288	20	39.0261164841	0.008278716	40	29.269587363	0.005519144	60	19.513058242	Инструменталь ный
Рудник	0313	16	0.00148253	0.02226105		42.9985596993	0.001186024	20	34.3988477594	0.000889518	40	25.7991358196	0.000593012	60	17.1994238797	Инструменталь ный
Рудник	0353	10.5	13.364090285	53.9138	49	36.3099257741	10.691272228	20	29.0479406193	8.018454171	40	21.7859554644	5.345636114	60	14.5239703096	Инструменталь ный
Рудник	0354	10.5						20			40			60		Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	6428	2	0.13984333	0.010173	0.5		0.111874664	20		0.083905998	40		0.055937332	60		Расчетный
Обогатительная фабрика	6439	2	0.00376444	0.12251		3.3077237553	0.003011552	20	2.64617900424	0.002258664	40	1.98463425318	0.001505776	60	1.32308950212	Расчетный
	ВСЕГО:		27.26940337	78.23334936			21.815522696			16.361642022			10.907761348			
В том числе по градациям высот																
	0-10		13.903830555	24.29728831	51		11.123064444			8.342298333			5.561532222			
	10-20		13.365572815	53.93606105	49		10.692458252			8.019343689			5.346229126			
*** Аммиак (32)(0303)																
Обогатительная фабрика	0408	20	0.0000492	0.0001771	100	0.04323086801	0.00003936	20	0.03458469441	0.00002952	40	0.0259385208	0.00001968	60	0.0172923472	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.0000492	0.0001771			0.00003936			0.00002952			0.00001968			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.0000492	0.0001771	100		0.00003936			0.00002952			0.00001968			
*** Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Очистные сооружения хоз.быт стоков	0001	2	0.1495	4.72	3.3	1375.97124754	0.1196	20	1100.77699803	0.0897	40	825.582748523	0.0598	60	550.388499015	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0250	6	0.332599995	0.4989	7.3	5.04209901005	0.266079996	20	4.03367920804	0.199559997	40	3.02525940603	0.133039998	60	2.01683960402	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0251	6	0.332599995	0.4989	7.3	5.04209901005	0.266079996	20	4.03367920804	0.199559997	40	3.02525940603	0.133039998	60	2.01683960402	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0254	2	0.02739997	0.0204	0.6	1.20549162289	0.021919976	20	0.96439329832	0.016439982	40	0.72329497374	0.010959988	60	0.48219664916	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0258	3	0.024999975	0.0375	0.5	4.54194500404	0.01999998	20	3.63355600323	0.014999985	40	2.72516700242	0.00999999	60	1.81677800162	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0259	4.2	0.124599995	0.187	2.7	4.65000510855	0.099679996	20	3.72000408684	0.074759997	40	2.79000306513	0.049839998	60	1.86000204342	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0261	6.5	1.371799975	2.0578	30.1	4.53371092233	1.09743998	20	3.62696873787	0.823079985	40	2.7202265534	0.54871999	60	1.81348436893	Инструменталь ный

Рудник	0301	9	0.00344946	0.03351383	0.1	12.1956437237	0.002759568	20	9.7565149789	0.002069676	40	7.31738623419	0.001379784	60	4.87825748946	Инструменталь ный
Рудник	0313	16	0.00037063	0.00556526		10.7495674161	0.000296504	20	8.59965393285	0.000222378	40	6.44974044964	0.000148252	60	4.29982696643	Инструменталь ный
Рудник	0353	10.5	2.163899985	4.3427	47.6	5.87926646425	1.731119988	20	4.7034131714	1.298339991	40	3.52755987855	0.865559994	60	2.3517065857	Инструменталь ный
Рудник	0354	10.5						20			40			60		Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	6428	2	0.02272454	0.018768	0.5		0.018179632	20		0.013634724	40		0.009089816	60		Расчетный
Обогатительная фабрика	6439	2	0.00061172	0.02039		0.53750379222	0.000489376	20	0.43000303378	0.000367032	40	0.32250227533	0.000244688	60	0.21500151689	Расчетный
	ВСЕГО:		4.55455624	12.44143709			3.643644992			2.732733744			1.821822496			
В том числе по грациям высот																
	0-10		2.390285625	8.09317183	52.4		1.9122285			1.434171375			0.95611425			
	10-20		2.164270615	4.34826526	47.6		1.731416492			1.298562369			0.865708246			
***Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)																
Обогатительная фабрика	0408	20	0.000132	0.0004752	100	0.11598525563	0.0001056	20	0.0927882045	0.0000792	40	0.06959115338	0.0000528	60	0.04639410225	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.000132	0.0004752			0.0001056			0.0000792			0.0000528			
В том числе по грациям высот																
	10-20		0.000132	0.0004752	100		0.0001056			0.0000792			0.0000528			
***Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)(0317)																
Обогатительная фабрика	0409	25	0.00003	0.0008	42.8	0.005039771	0.000024	20	0.004031817	0.000018	40	0.003023863	0.000012	60	0.002015908	Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	0410	33	0.00002	0.0003	28.6	0.22432256022	0.000016	20	0.17945804818	0.000012	40	0.13459353613	0.000008	60	0.08972902409	Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	0411	20	0.00002	0.001	28.6	0.03863086493	0.000016	20	0.03090469194	0.000012	40	0.02317851896	0.000008	60	0.01545234597	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.00007	0.0021			0.000056			0.000042			0.000028			
В том числе по грациям высот																
	10-20		0.00002	0.001	28.6		0.000016			0.000012			0.000008			
	20-30		0.00003	0.0008	42.8		0.000024			0.000018			0.000012			
	30-50		0.00002	0.0003	28.6		0.000016			0.000012			0.000008			
***Серная кислота (517)(0322)																
Обогатительная фабрика	0408	20	0.0000267	0.00009612	100	0.02346065398	0.00002136	20	0.01876852318	0.00001602	40	0.01407639239	0.00001068	60	0.009384262	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.0000267	0.00009612			0.00002136			0.00001602			0.00001068			
В том числе по грациям высот																
	10-20		0.0000267	0.00009612	100		0.00002136			0.00001602			0.00001068			
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																
Очистные сооружения хоз.быт стоков	0001	2	0.01917	0.605	19.1	176.437249601	0.015336	20	141.149799681	0.011502	40	105.86234976	0.007668	60	70.5748998403	Инструменталь ный
Рудник	0301	9	0.00144097	0.014	1.4	5.09458197413	0.001152776	20	4.0756655793	0.000864582	40	3.05674918448	0.000576388	60	2.03783278965	Инструменталь ный
Рудник	0353	10.5	0.06616995	42.0825	65.9	0.17978223147	0.05293596	20	0.14382578517	0.03970197	40	0.10786933888	0.02646798	60	0.07191289259	Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	6428	2	0.01362354	0.001006	13.6	125.388624279	0.010898832	20	100.310899423	0.008174124	40	75.2331745673	0.005449416	60	50.1554497115	Расчетный
	ВСЕГО:		0.10040446	42.702506			0.080323568			0.060242676			0.040161784			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.03423451	0.620006	34.1		0.027387608			0.020540706			0.013693804			
	10-20		0.06616995	42.0825	65.9		0.05293596			0.03970197			0.02646798			
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																

Очистные сооружения хоз.быт стоков	0001	2	0.0383	1.21	19.6	352.506346359	0.03064	20	282.005077087	0.02298	40	211.503807816	0.01532	60	141.002538544	Инструменталь ный
Рудник	0301	9	0.03389167	0.32928	17.3	119.824764607	0.027113336	20	95.8598116852	0.020335002	40	71.8948587639	0.013556668	60	47.9299058426	Инструменталь ный
Рудник	0313	16	0.0097099	0.1458	5	281.62109018	0.00776792	20	225.296872144	0.00582594	40	168.972654108	0.00388396	60	112.648436072	Инструменталь ный
Рудник	0353	10.5	0.08538058	54.3	43.7	0.23197707111	0.068304464	20	0.18558165689	0.051228348	40	0.13918624267	0.034152232	60	0.09279082844	Инструменталь ный
Рудник	6345	2		0.014014031				20			40			60		Расчетный
Рудник	6353	2	0.0000004	0.00001			0.00000032	20		0.00000024	40		0.00000016	60		Расчетный
Обогащительная фабрика	6428	2	0.02702952	0.001982	13.8		0.021623616	20		0.016217712	40		0.010811808	60		Расчетный
Обогащительная фабрика	6439	2	0.00125631	0.04085	0.6	1279.72904146	0.001005048	20	1023.78323317	0.000753786	40	767.837424875	0.000502524	60	511.891616583	Расчетный
	ВСЕГО:		0.19556838	56.041936031			0.156454704			0.117341028			0.078227352			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.1004779	1.596136031	51.3		0.08038232			0.06028674			0.04019116			
	10-20		0.09509048	54.4458	48.7		0.076072384			0.057054288			0.038036192			
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
Очистные сооружения хоз.быт стоков	0002	2	0.000000037	0.000003125		0.03768972191	2.96E-08	20	0.03015177753	2.22E-08	40	0.02261383315	1.48E-08	60	0.01507588876	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0250	6	0.0000015	0.0000684		2.27395E-05	0.0000012	20	1.81916E-05	0.0000009	40	1.36437E-05	0.0000006	60	9.09579E-06	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0251	6	0.0000015	0.0000684		2.27395E-05	0.0000012	20	1.81916E-05	0.0000009	40	1.36437E-05	0.0000006	60	9.09579E-06	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0258	3	0.0000001	0.0000051		1.81678E-05	0.00000008	20	1.45342E-05	0.00000006	40	1.09007E-05	0.00000004	60	7.26712E-06	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0259	4.2	0.0000006	0.0000257		2.23917E-05	0.00000048	20	1.79133E-05	0.00000036	40	1.3435E-05	0.00000024	60	8.95667E-06	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0261	6.5	0.0000063	0.0002823	0.1	2.08211E-05	0.00000504	20	1.66569E-05	0.00000378	40	1.24927E-05	0.00000252	60	8.32844E-06	Инструменталь ный
Рудник	0306	2						20			40			60		Инструменталь ный
Рудник	0317	0.1	0.00002195	0.00634831	0.3	20.7536364314	0.00001756	20	16.6029091451	0.00001317	40	12.4521818589	0.00000878	60	8.30145457257	Инструменталь ный
Рудник	6302	3	0.00004878	0.00000262	0.7		0.000039024	20		0.000029268	40		0.000019512	60		Расчетный
Рудник	6304	3						20			40			60		Расчетный
Рудник	6316	2	0.00001263	0.00005099	0.2		0.000010104	20		0.000007578	40		0.000005052	60		Расчетный
Рудник	6317	2	0.00002	0.000007	0.3		0.000016	20		0.000012	40		0.000008	60		Расчетный

Рудник	6320	2	0.00002	0.000003	0.3		0.000016	20		0.000012	40		0.000008	60		Расчетный
Рудник	6323	2	0.00006	0.000021	0.8	0.01007954247	0.000048	20	0.008063634	0.000036	40	0.006047725	0.000024	60	0.004031817	Расчетный
Обогатительная фабрика	0409	25	0.0038	0.1078	51.3	0.63837102323	0.00304	20	0.51069681858	0.00228	40	0.38302261394	0.00152	60	0.25534840929	Инструментальный
Обогатительная фабрика	0410	33	0.0017	0.0241	23	19.067417619	0.00136	20	15.2539340952	0.00102	40	11.4404505714	0.00068	60	7.62696704759	Инструментальный
Обогатительная фабрика	0411	20	0.0017	0.0483	23	3.2836235187	0.00136	20	2.62689881496	0.00102	40	1.97017411122	0.00068	60	1.31344940748	Инструментальный
	ВСЕГО:		0.007393397	0.187085945			0.005914718			0.004436038			0.002957359			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000193397	0.006885945	2.7		0.000154718			0.000116038			7.73588E-05			
	10-20		0.0017	0.0483	23		0.00136			0.00102			0.00068			
	20-30		0.0038	0.1078	51.3		0.00304			0.00228			0.00152			
	30-50		0.0017	0.0241	23		0.00136			0.00102			0.00068			
***Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Очистные сооружения хоз.быт стоков	0001	2	0.0958	3.025	0.1	881.726056951	0.07664	20	705.380845561	0.05748	40	529.03563417	0.03832	60	352.69042278	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0250	6	5.33555	6.86835	7.5	80.8850624699	4.26844	20	64.708049976	3.20133	40	48.531037482	2.13422	60	32.354024988	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0251	6	5.33555	6.86835	7.5	80.8850624699	4.26844	20	64.708049976	3.20133	40	48.531037482	2.13422	60	32.354024988	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0254	2	0.45425	0.28	0.6	19.9852251553	0.3634	20	15.9881801243	0.27255	40	11.9911350932	0.1817	60	7.99409006214	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0258	3	0.40065	0.51565	0.6	72.789283424	0.32052	20	58.2314267392	0.24039	40	43.6735700544	0.16026	60	29.1157133696	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0259	4.2	1.9995	2.573925	2.8	74.6202695637	1.5996	20	59.696215651	1.1997	40	44.7721617382	0.7998	60	29.8481078255	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0261	6.5	22.00805	28.330425	31	72.7351935287	17.60644	20	58.1881548229	13.20483	40	43.6411161172	8.80322	60	29.0940774115	Инструментальный
Рудник	0301	9	0.08006154	0.77785089	0.1	283.059382572	0.064049232	20	226.447506058	0.048036924	40	169.835629543	0.032024616	60	113.223753029	Инструментальный
Рудник	0313	16	0.0070182	0.10538255		203.552367697	0.00561456	20	162.841894157	0.00421092	40	122.131420618	0.00280728	60	81.4209470787	Инструментальный
Рудник	0353	10.5	34.870302902	327.5109	49.1	94.7418105602	27.8962423216	20	75.7934484482	20.9221817412	40	56.8450863361	13.9481211608	60	37.8967242241	Инструментальный
Рудник	0354	10.5						20			40			60		Инструментальный

Обогатительная фабрика	6428	2	0.27487188	0.019884	0.4		0.219897504	20		0.164923128	40		0.109948752	60		Расчетный
Обогатительная фабрика	6439	2	0.21428056	6.85264	0.3	3.2484179666	0.171424448	20	2.59873437328	0.128568336	40	1.94905077996	0.085712224	60	1.29936718664	Расчетный
	ВСЕГО:		71.075885082	383.72835744			56.8607080656			42.6455310492			28.4303540328			
В том числе по градациям высот																
	0-10		36.19856398	56.11207489	50.9		28.958851184			21.719138388			14.479425592			
	10-20		34.877321102	327.61628255	49.1		27.9018568816			20.9263926612			13.9509284408			
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0250	6	0.00035	0.006875	6.1	0.005305877	0.00028	20	0.004244702	0.00021	40	0.003183526	0.00014	60	0.002122351	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0251	6	0.00035	0.006875	6.1	0.005305877	0.00028	20	0.004244702	0.00021	40	0.003183526	0.00014	60	0.002122351	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0254	2	0.001	0.0004	17.4	0.0439960928	0.0008	20	0.03519687424	0.0006	40	0.02639765568	0.0004	60	0.01759843712	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0258	3	0.000025	0.000525	0.4	0.00454195	0.00002	20	0.00363356	0.000015	40	0.00272517	0.00001	60	0.00181678	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0259	4.2	0.000125	0.002575	2.2	0.004664933	0.0001	20	0.003731946	0.000075	40	0.00279896	0.00005	60	0.001865973	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0261	6.5	0.0014	0.028325	24.4	0.00462691	0.00112	20	0.003701528	0.00084	40	0.002776146	0.00056	60	0.001850764	Инструментальный
Рудник	0303	16	0.00000056	0.0000285		3.824E-05	0.000000448	20	3.0592E-05	0.000000336	40	2.2944E-05	0.000000224	60	1.5296E-05	Инструментальный
Рудник	0353	10.5	0.0024885	0.0196193	43.4	0.006761197	0.0019908	20	0.005408958	0.0014931	40	0.004056718	0.0009954	60	0.002704479	Инструментальный
Рудник	0354	10.5						20			40			60		Инструментальный
	ВСЕГО:		0.00573906	0.0652228			0.004591248			0.003443436			0.002295624			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00325	0.045575	56.6		0.0026			0.00195			0.0013			
	10-20		0.00248906	0.0196478	43.4		0.001991248			0.001493436			0.000995624			
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды)(0344)																
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	0250	6	0.00145	0.030225	5.6	0.0219814903	0.00116	20	0.01758519224	0.00087	40	0.01318889418	0.00058	60	0.008792596	Инструментальный

Корректировка плана горных работ местождения Шалкия	0251	6	0.00145	0.030225	5.6	0.0219814903	0.00116	20	0.01758519224	0.00087	40	0.01318889418	0.00058	60	0.008792596	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местождения Шалкия	0254	2	0.00475	0.001725	18.2	0.20898144081	0.0038	20	0.16718515265	0.00285	40	0.12538886449	0.0019	60	0.08359257632	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местождения Шалкия	0258	3	0.0001	0.002275	0.4	0.01816779818	0.00008	20	0.01453423855	0.00006	40	0.01090067891	0.00004	60	0.007267119	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местождения Шалкия	0259	4.2	0.00055	0.011325	2.1	0.02052570556	0.00044	20	0.01642056445	0.00033	40	0.01231542333	0.00022	60	0.008210282	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местождения Шалкия	0261	6.5	0.00595	0.124625	22.9	0.01966436833	0.00476	20	0.01573149467	0.00357	40	0.011798621	0.00238	60	0.007865747	Инструменталь ный
Рудник	0303	16	0.00083	0.04275	3.2	0.0566770822	0.000664	20	0.04534166576	0.000498	40	0.03400624932	0.000332	60	0.02267083288	Инструменталь ный
Рудник	0353	10.5	0.01095	0.08632	42	0.02975089802	0.00876	20	0.02380071842	0.00657	40	0.01785053881	0.00438	60	0.01190035921	Инструменталь ный
Рудник	0354	10.5						20			40			60		Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.02603	0.32947			0.020824			0.015618			0.010412			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.01425	0.2004	54.8		0.0114			0.00855			0.0057			
	10-20		0.01178	0.12907	45.2		0.009424			0.007068			0.004712			
***Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)(0415)																
Рудник	0307	2						20			40			60		Инструменталь ный
Рудник	0314	1	0.1989701	2.35093011	2.1	188125.426703	0.15917608	20	150500.341362	0.11938206	40	112875.256022	0.07958804	60	75250.1706811	Инструменталь ный
Рудник	6305	3						20			40			60		Расчетный
Рудник	6316	2	0.6632	23.8043	7.1		0.53056	20		0.39792	40		0.26528	60		Расчетный
Рудник	6321	2	5.6596	75.5154	60.5		4.52768	20		3.39576	40		2.26384	60		Расчетный
Рудник	6326	2	2.8298	37.7577	30.3		2.26384	20		1.69788	40		1.13192	60		Расчетный
Рудник	6345	2		2.123113289				20			40			60		Расчетный
Рудник	6353	2	0.00003	0.0009		49.0522060324	0.000024	20	39.2417648259	0.000018	40	29.4313236195	0.000012	60	19.620882413	Расчетный
	ВСЕГО:		9.3516001	141.552343399			7.48128008			5.61096006			3.74064004			
В том числе по градациям высот																
	0-10		9.3516001	141.552343399	100		7.48128008			5.61096006			3.74064004			
***Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)(0416)																
Рудник	0307	2						20			40			60		Инструменталь ный
Рудник	0314	1	0.0735369	0.86887486	2.1	69528.8422275	0.05882952	20	55623.073782	0.04412214	40	41717.3053365	0.02941476	60	27811.536891	Инструменталь ный
Рудник	6305	3						20			40			60		Расчетный
Рудник	6316	2	0.2451	8.7978	7.1		0.19608	20		0.14706	40		0.09804	60		Расчетный

Рудник	6321	2	2.0918	27.9096	60.5		1.67344	20		1.25508	40		0.83672	60		Расчетный
Рудник	6326	2	1.0459	13.9548	30.3	1710123.40964	0.83672	20	1368098.72772	0.62754	40	1026074.04579	0.41836	60	684049.363858	Расчетный
	ВСЕГО:		3.4563369	51.53107486			2.76506952			2.07380214			1.38253476			
В том числе по градациям высот																
	0-10		3.4563369	51.53107486	100		2.76506952			2.07380214			1.38253476			
***Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)(0501)																
Рудник	0307	2						20			40			60		Инструменталь- ный
Рудник	0314	1	0.00735075	0.08685275	2.1	6950.10446461	0.0058806	20	5560.08357169	0.00441045	40	4170.06267877	0.0029403	60	2780.04178585	Инструменталь- ный
Рудник	6305	3						20			40			60		Расчетный
Рудник	6316	2	0.0245	0.8794	7.1		0.0196	20		0.0147	40		0.0098	60		Расчетный
Рудник	6321	2	0.209	2.7898	60.5		0.1672	20		0.1254	40		0.0836	60		Расчетный
Рудник	6326	2	0.1045	1.3949	30.3	170865.184346	0.0836	20	136692.147477	0.0627	40	102519.110608	0.0418	60	68346.0737385	Расчетный
	ВСЕГО:		0.34535075	5.15095275			0.2762806			0.20721045			0.1381403			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.34535075	5.15095275	100		0.2762806			0.20721045			0.1381403			
***Бензол (64)(0602)																
Рудник	0307	2						20			40			60		Инструменталь- ный
Рудник	0314	1	0.00676269	0.07990453	2.1	6394.09610744	0.005410152	20	5115.27688596	0.004057614	40	3836.45766447	0.002705076	60	2557.63844298	Инструменталь- ный
Рудник	6305	3						20			40			60		Расчетный
Рудник	6316	2	0.0225	0.8091	7.1		0.018	20		0.0135	40		0.009	60		Расчетный
Рудник	6321	2	0.1924	2.5666	60.5		0.15392	20		0.11544	40		0.07696	60		Расчетный
Рудник	6326	2	0.0962	1.2833	30.3	157294.074011	0.07696	20	125835.259209	0.05772	40	94376.4444064	0.03848	60	62917.6296043	Расчетный
	ВСЕГО:		0.31786269	4.73890453			0.254290152			0.190717614			0.127145076			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.31786269	4.73890453	100		0.254290152			0.190717614			0.127145076			
***Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)(0616)																
Рудник	0307	2						20			40			60		Инструменталь- ный
Рудник	0314	1	0.00085269	0.01007492	2.1	806.214954383	0.000682152	20	644.971963506	0.000511614	40	483.72897263	0.000341076	60	322.485981753	Инструменталь- ный
Рудник	6305	3						20			40			60		Расчетный
Рудник	6316	2	0.0028	0.102	7		0.00224	20		0.00168	40		0.00112	60		Расчетный
Рудник	6321	2	0.0242	0.3236	60.6		0.01936	20		0.01452	40		0.00968	60		Расчетный
Рудник	6326	2	0.0121	0.1618	30.3	19784.3897664	0.00968	20	15827.5118131	0.00726	40	11870.6338598	0.00484	60	7913.75590657	Расчетный
	ВСЕГО:		0.03995269	0.59747492			0.031962152			0.023971614			0.015981076			
В том числе																

Рудник	0307	2						20			40			60		Инструменталь ный
Рудник	0314	1	0.00017642	0.00208447	2.1	166.804398143	0.000141136	20	133.443518514	0.000105852	40	100.082638886	0.000070568	60	66.7217592571	Инструменталь ный
Рудник	6305	3						20			40			60		Расчетный
Рудник	6316	2	0.0006	0.0211	7.2		0.00048	20		0.00036	40		0.00024	60		Расчетный
Рудник	6321	2	0.005	0.067	60.5		0.004	20		0.003	40		0.002	60		Расчетный
Рудник	6326	2	0.0025	0.0335	30.2	0.006792442	0.002	20	0.005433954	0.0015	40	0.004075465	0.001	60	0.002716977	Расчетный
	ВСЕГО:		0.00827642	0.12368447			0.006621136			0.004965852			0.003310568			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00827642	0.12368447	100		0.006621136			0.004965852			0.003310568			
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)(0703)																
Рудник	0353	10.5	0.000001366	0.0008688	100	3.71139E-06	1.0928E-06	20	2.96911E-06	8.196E-07	40	2.22683E-06	5.464E-07	60	1.48456E-06	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.000001366	0.0008688			1.0928E-06			8.196E-07			5.464E-07			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.000001366	0.0008688	100		1.0928E-06			8.196E-07			5.464E-07			
***Пропан-1,2-диол (1007*)(1034)																
Обогатительная фабрика	0409	25	0.0022	0.0062	91.6	0.36958322398	0.00176	20	0.29566657918	0.00132	40	0.22174993439	0.00088	60	0.14783328959	Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	0410	33	0.0001	0.0014	4.2	1.12161280112	0.00008	20	0.89729024089	0.00006	40	0.67296768067	0.00004	60	0.44864512045	Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	0411	20	0.0001	0.0028	4.2	0.19315432463	0.00008	20	0.1545234597	0.00006	40	0.11589259478	0.00004	60	0.07726172985	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.0024	0.0104			0.00192			0.00144			0.00096			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.0001	0.0028	4.2		0.00008			0.00006			0.00004			
	20-30		0.0022	0.0062	91.6		0.00176			0.00132			0.00088			
	30-50		0.0001	0.0014	4.2		0.00008			0.00006			0.00004			
***Этанол (Этиловый спирт) (667)(1061)																
Обогатительная фабрика	0408	20	0.00167	0.006012	100	1.46738921894	0.001336	20	1.17391137515	0.001002	40	0.88043353137	0.000668	60	0.58695568758	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.00167	0.006012			0.001336			0.001002			0.000668			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.00167	0.006012	100		0.001336			0.001002			0.000668			
***1-Метоксипропан-2-ол (а-Метиловый эфир пропиленгликоля) (860*)(1117)																
Обогатительная фабрика	0409	25	0.00022	0.0062	100	0.0369583224	0.000176	20	0.02956665792	0.000132	40	0.02217499344	0.000088	60	0.01478332896	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.00022	0.0062			0.000176			0.000132			0.000088			
В том числе по градациям высот																
	20-30		0.00022	0.0062	100		0.000176			0.000132			0.000088			
***Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)(1301)																
Очистные сооружения хоз.быт стоков	0001	2	0.0046	0.1452	100	42.3375768473	0.00368	20	33.8700614779	0.00276	40	25.4025461084	0.00184	60	16.9350307389	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.0046	0.1452			0.00368			0.00276			0.00184			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0046	0.1452	100		0.00368			0.00276			0.00184			
***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)																
Очистные сооружения хоз.быт стоков	0001	2	0.0046	0.1452	100	42.3375768473	0.00368	20	33.8700614779	0.00276	40	25.4025461084	0.00184	60	16.9350307389	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.0046	0.1452			0.00368			0.00276			0.00184			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0046	0.1452	100		0.00368			0.00276			0.00184			

***Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)(1555)																
Обогатительная фабрика	0408	20	0.0000131	0.00004716	100	0.01151065795	0.00001048	20	0.009208526	0.00000786	40	0.006906395	0.00000524	60	0.004604263	Инструментальный
	ВСЕГО:		0.0000131	0.00004716			0.00001048			0.00000786			0.00000524			
В том числе по грациям высот																
	10-20		0.0000131	0.00004716	100		0.00001048			0.00000786			0.00000524			
***Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)(2704)																
Обогатительная фабрика	6439	2	0.03684833	1.20163	100		0.029478664	20		0.022108998	40		0.014739332	60		Расчетный
	ВСЕГО:		0.03684833	1.20163			0.029478664			0.022108998			0.014739332			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.03684833	1.20163	100		0.029478664			0.022108998			0.014739332			
***Керосин (654*)(2732)																
Обогатительная фабрика	6428	2	0.03975167	0.002732	100	365.867257268	0.031801336	20	292.693805815	0.023851002	40	219.520354361	0.015900668	60	146.346902907	Расчетный
	ВСЕГО:		0.03975167	0.002732			0.031801336			0.023851002			0.015900668			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.03975167	0.002732	100		0.031801336			0.023851002			0.015900668			
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)(2754)																
Очистные сооружения хоз.быт стоков	0001	2	0.046	1.452	9.1	423.375768473	0.0368	20	338.700614779	0.0276	40	254.025461084	0.0184	60	169.350307389	Инструментальный
Очистные сооружения хоз.быт стоков	0002	2	0.00001303	0.001113		13.2728939595	0.000010424	20	10.6183151676	0.000007818	40	7.96373637567	0.000005212	60	5.30915758378	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0250	6	0.000496	0.024115	0.1	0.007519186	0.0003968	20	0.006015349	0.0002976	40	0.004511511	0.0001984	60	0.003007674	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0251	6	0.000496	0.024115	0.1	0.007519186	0.0003968	20	0.006015349	0.0002976	40	0.004511511	0.0001984	60	0.003007674	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0258	3	0.000037	0.001811		0.006722085	0.0000296	20	0.005377668	0.0000222	40	0.004033251	0.0000148	60	0.002688834	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0259	4.2	0.000186	0.009037		0.00694142	0.0001488	20	0.005553136	0.0001116	40	0.004164852	0.0000744	60	0.002776568	Инструментальный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0261	6.5	0.002045	0.099471	0.4	0.006758594	0.001636	20	0.005406875	0.001227	40	0.004055156	0.000818	60	0.002703438	Инструментальный
Рудник	0306	2						20			40			60		Инструментальный
Рудник	0317	0.1	0.00781805	2.26090616	1.5	7391.93472905	0.00625444	20	5913.54778324	0.00469083	40	4435.16083743	0.00312722	60	2956.77389162	Инструментальный
Рудник	0353	10.5	0.128070871	81.45	25.3	0.34796560938	0.1024566968	20	0.2783724875	0.0768425226	40	0.20877936563	0.0512283484	60	0.13918624375	Инструментальный

Рудник	6302	3	0.01737344	0.00093466	3.4		0.013898752	20		0.010424064	40		0.006949376	60		Расчетный
Рудник	6304	3						20			40			60		Расчетный
Рудник	6316	2	0.0043368	0.0175063	0.9		0.00346944	20		0.00260208	40		0.00173472	60		Расчетный
Рудник	6317	2	0.0065	0.0024	1.3		0.0052	20		0.0039	40		0.0026	60		Расчетный
Рудник	6320	2	0.0065	0.0009	1.3		0.0052	20		0.0039	40		0.0026	60		Расчетный
Рудник	6323	2	0.0195	0.0072	3.9		0.0156	20		0.0117	40		0.0078	60		Расчетный
Рудник	6337	2	0.267	8.41	52.7	18.2322662003	0.2136	20	14.5858129603	0.1602	40	10.9393597202	0.1068	60	7.29290648013	Расчетный
	ВСЕГО:		0.506372191	93.76150912			0.4050977528			0.3038233146			0.2025488764			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.37830132	12.31150912	74.7		0.302641056			0.226980792			0.151320528			
	10-20		0.128070871	81.45	25.3		0.1024566968			0.0768425226			0.0512283484			
***Взвешенные частицы (116)(2902)																
Рудник	0303	16	0.0089	0.04799	95.1	0.60774220668	0.00712	20	0.48619376534	0.00534	40	0.36464532401	0.00356	60	0.24309688267	Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	0409	25	0.00025	0.0071	2.7	0.04199809363	0.0002	20	0.03359847491	0.00015	40	0.02519885618	0.0001	60	0.01679923745	Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	0410	33	0.0001	0.0014	1.1	1.12161280112	0.00008	20	0.89729024089	0.00006	40	0.67296768067	0.00004	60	0.44864512045	Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	0411	20	0.0001	0.0028	1.1	0.19315432463	0.00008	20	0.1545234597	0.00006	40	0.11589259478	0.00004	60	0.07726172985	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.00935	0.05929			0.00748			0.00561			0.00374			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.009	0.05079	96.2		0.0072			0.0054			0.0036			
	20-30		0.00025	0.0071	2.7		0.0002			0.00015			0.0001			
	30-50		0.0001	0.0014	1.1		0.00008			0.00006			0.00004			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0250	6	1.80824	20.90471	5.1	27.4122827751	1.446592	20	21.9298262201	1.084944	40	16.4473696651	0.723296	60	10.96491311	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0251	6	1.80824	20.90471	5.1	27.4122827751	1.446592	20	21.9298262201	1.084944	40	16.4473696651	0.723296	60	10.96491311	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0254	2	0.2078	0.70859	0.6	9.14238808427	0.16624	20	7.31391046742	0.12468	40	5.48543285056	0.08312	60	3.65695523371	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0258	3	0.135760005	1.56958	0.4	24.6646037229	0.108608004	20	19.7316829783	0.081456003	40	14.7987622338	0.054304002	60	9.8658414892	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0259	4.2	0.67761001	7.83405	1.9	25.2880428133	0.542088008	20	20.2304342507	0.406566006	40	15.172825688	0.271044004	60	10.1152171253	Инструменталь ный
Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	0261	6.5	7.458739985	86.2276	21.2	24.6506572045	5.966991988	20	19.7205257636	4.475243991	40	14.7903943227	2.983495994	60	9.8602628818	Инструменталь ный

Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	6231	8	4.1087	63.3165	11.7		3.28696	20		2.46522	40		1.64348	60		Расчетный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	6233	5	0.2503	6.3148	0.7		0.20024	20		0.15018	40		0.10012	60		Расчетный
Корректировка плана горных работ местоождения Шалкия	6245	2	0.0092	0.1016		266.832205239	0.00736	20	213.465764191	0.00552	40	160.099323144	0.00368	60	106.732882096	Расчетный
Рудник	0313	16	0.03446416	0.5175	0.1	999.58128419	0.027571328	20	799.665027349	0.020678496	40	599.748770512	0.013785664	60	399.832513675	Инструменталь ный
Рудник	0352	60.1	0.00381	0.1001		1.55339932452	0.003048	20	1.24271945962	0.002286	40	0.93203959471	0.001524	60	0.62135972981	Инструменталь ный
Рудник	0353	10.5	10.78865001	38.26162	31	29.3125138121	8.630920008	20	23.4500110497	6.473190006	40	17.5875082873	4.315460004	60	11.7250055248	Инструменталь ный
Рудник	0354	10.5						20			40			60		Инструменталь ный
Рудник	6312	2.5	0.000105	0.0000756			0.000084	20		0.000063	40		0.000042	60		Расчетный
Рудник	6314	2	0.0000038	0.0000111			0.00000304	20		0.00000228	40		0.00000152	60		Расчетный
Рудник	6331	2	6.201901717	25.16705004	17.7		4.9615213736	20		3.7211410302	40		2.4807606868	60		Расчетный
Рудник	6333	3						20			40			60		Расчетный
Рудник	6334	3	0.0518	0.1880617	0.1		0.04144	20		0.03108	40		0.02072	60		Расчетный
Рудник	6335	3						20			40			60		Расчетный
Рудник	6336	3						20			40			60		Расчетный
Обогатительная фабрика	0401	18	0.087	1.536	0.2	25.8607401777	0.0696	20	20.6885921422	0.0522	40	15.5164441066	0.0348	60	10.3442960711	Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	0403	39	0.00476	0.084		0.656614653	0.003808	20	0.5252917224	0.002856	40	0.3939687918	0.001904	60	0.2626458612	Инструменталь ный
Обогатительная фабрика	6429	2	1.474766	30.032539	4.2	247.749442222	1.1798128	20	198.199553778	0.8848596	40	148.649665333	0.5899064	60	99.0997768889	Расчетный
	ВСЕГО:		35.111850687	303.76909744			28.0894805496			21.0671104122			14.0447402748			
В том числе по градациям высот																
	0-10		24.193166517	263.26987744	68.7		19.3545332136			14.5158999102			9.6772666068			
	10-20		10.91011417	40.31512	31.3		8.728091336			6.546068502			4.364045668			
	30-50		0.00476	0.084			0.003808			0.002856			0.001904			
	50-100		0.00381	0.1001			0.003048			0.002286			0.001524			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк.(2909)																
Обогатительная фабрика	0409	25	0.001	0.0284	100	0.16799237453	0.0008	20	0.13439389963	0.0006	40	0.10079542472	0.0004	60	0.06719694981	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.001	0.0284			0.0008			0.0006			0.0004			
В том числе по градациям высот																
	20-30		0.001	0.0284	100		0.0008			0.0006			0.0004			
***Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)																
Рудник	0303	16	0.0022	0.00824	100	0.15022841064	0.00176	20	0.12018272851	0.00132	40	0.09013704638	0.00088	60	0.06009136426	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.0022	0.00824			0.00176			0.00132			0.00088			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.0022	0.00824	100		0.00176			0.00132			0.00088			
***Пыль древесная (1039*)(2936)																

Рудник	0308	7	0.768	3.8967	100	2223.73862494	0.6144	20	1778.99089995	0.4608	40	1334.24317497	0.3072	60	889.495449977	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.768	3.8967			0.6144			0.4608			0.3072			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.768	3.8967	100		0.6144			0.4608			0.3072			
***Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)(2985)																
Обогатительная фабрика	0409	25	0.0006	0.017	100	0.10079542472	0.00048	20	0.08063633978	0.00036	40	0.06047725483	0.00024	60	0.04031816989	Инструменталь ный
	ВСЕГО:		0.0006	0.017			0.00048			0.00036			0.00024			
В том числе по градациям высот																
	20-30		0.0006	0.017	100		0.00048			0.00036			0.00024			
Всего по предприятию:																
			154.759950233	1201.51473272			123.807960186	20		92.8559701398	40		61.9039800932	60		
В том числе по градациям высот																
	20-30		154.759950233	1201.51473272	100		123.807960186	20		92.8559701398	40		61.9039800932	60		

**Приложение №10
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с
целью достижения нормативов допустимых выбросов**

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов допустимых выбросов на 2025 – 2034 годы

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источника выброса на карте схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовлож.	основ-ная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

План технических мероприятий отсутствует

**Приложение 11
к Методике
определения
нормативов эмиссий в
окружающую среду**

**План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых
выбросов на источниках выбросов**

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

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Рудник	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.01379786	48.7826456	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.00344946	12.1956437	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.00144097	5.09458197	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.03389167	119.824765	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.08006154	283.059383	Аккредитованная лаборатория	0004
0002	Очистные сооружения хоз.быт стоков	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	3.7000000E-08	0.03768972	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.00001303	13.272894	Аккредитованная лаборатория	0004
0003	Рудник	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0.00515	0.35167105	Аккредитованная лаборатория	0004
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0.00056	0.03823996	Аккредитованная лаборатория	0004
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/кварт	0.00079	0.05394566	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	0.00000056	0.00003824	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/кварт	0.00083	0.05667708	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0.0089	0.60774221	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/кварт	0.0022	0.15022841	Аккредитованная лаборатория	0004
0004	Очистные сооружения хоз.быт стоков	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.115	1058.43942	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.1495	1375.97125	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.01917	176.43725	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.0383	352.506346	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.0958	881.726057	Аккредитованная лаборатория	0004
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/кварт	0.0046	42.3375768	Аккредитованная лаборатория	0004
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0.0046	42.3375768	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.046	423.375768	Аккредитованная лаборатория	0004
0008	Рудник	Пыль древесная (1039*)	1 раз/кварт	0.768	2223.73862	Аккредитованная лаборатория	0004
0013	Рудник	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.00148253	42.9985597	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.00037063	10.7495674	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.0097099	281.62109	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.0070182	203.552368	Аккредитованная лаборатория	0004
		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)	1 раз/кварт	0.03446416	999.581284	Аккредитованная лаборатория	0004
0014	Рудник	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0.19897	188125.332	Аккредитованная лаборатория	0004

		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.073537	69528.9368	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0.007351	6950.34084	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.006763	6394.38921	Аккредитованная лаборатория	0004
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.000853	806.508058	Аккредитованная лаборатория	0004
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.00638	6032.26426	Аккредитованная лаборатория	0004
		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0.000176	166.40729	Аккредитованная лаборатория	0004
0017	Рудник	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.00002195	20.7536364	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.00781805	7391.93473	Аккредитованная лаборатория	0004
0050	Корректировка плана горных работ месторождения Шалкия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0.00189	0.02865174	Аккредитованная лаборатория	0004
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0.00017	0.00257714	Аккредитованная лаборатория	0004
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/кварт	0.01579	0.23937085	Аккредитованная лаборатория	0004
		Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	1 раз/кварт	0.0588	0.89138733	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	2.04695998	31.0311938	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.332599995	5.04209901	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0000015	0.00002274	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	5.33204	80.8318521	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	0.00014	0.00212235	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/кварт	0.00058	0.0087926	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.000496	0.00751919	Аккредитованная лаборатория	0004
		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)	1 раз/кварт	1.81204998	27.4700407	Аккредитованная лаборатория	0004
0051	Корректировка плана горных работ месторождения Шалкия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0.00189	0.02865174	Аккредитованная лаборатория	0004
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0.00017	0.00257714	Аккредитованная лаборатория	0004
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/кварт	0.01579	0.23937085	Аккредитованная лаборатория	0004
		Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	1 раз/кварт	0.0588	0.89138733	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	2.04695998	31.0311938	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.332599995	5.04209901	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0000015	0.00002274	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	5.33204	80.8318521	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	0.00014	0.00212235	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/кварт	0.00058	0.0087926	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.000496	0.00751919	Аккредитованная лаборатория	0004
		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)	1 раз/кварт	1.81204998	27.4700407	Аккредитованная лаборатория	0004
0054	Корректировка плана горных	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0.0062	0.27277578	Аккредитованная лаборатория	0004

	работ местоожждения Шалкия	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ квартал	0.0005	0.02199805	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.122800025	5.4027213	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.019799975	0.87112154	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.3227	14.1975391	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0.0004	0.01759844	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ квартал	0.0019	0.08359258	Аккредитованная лаборатория	0004
		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)	1 раз/ квартал	0.171399995	7.54093009	Аккредитованная лаборатория	0004
0058	Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ квартал	0.00014	0.02543492	Аккредитованная лаборатория	0004
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ квартал	0.00001	0.00181678	Аккредитованная лаборатория	0004
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ квартал	0.0012	0.21801358	Аккредитованная лаборатория	0004
		Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	1 раз/ квартал	0.00446	0.8102838	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.153719975	27.9275348	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.024999975	4.541945	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.0000001	0.00001817	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0.40038	72.7402304	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0.00001	0.00181678	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ квартал	0.00004	0.00726712	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.000037	0.00672209	Аккредитованная лаборатория	0004
		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)	1 раз/ квартал	0.13606002	24.7191098	Аккредитованная лаборатория	0004
0059	Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ квартал	0.00071	0.02649682	Аккредитованная лаборатория	0004
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ квартал	0.00006	0.00223917	Аккредитованная лаборатория	0004
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ квартал	0.06018	2.24588538	Аккредитованная лаборатория	0004
		Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	1 раз/ квартал	0.2246	8.38195176	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0.7671	28.6277613	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0.124599995	4.65000511	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.0000006	0.00002239	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	1.99818	74.5710079	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0.00005	0.00186597	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ квартал	0.00022	0.00821028	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0.000186	0.00694142	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	1 раз/ квартал	0.68401	25.526887	Аккредитованная лаборатория	0004

		сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
0061	Корректировка плана горных работ местоожения Шалкия	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/кварт	0.00778	0.0257124	Аккредитованная лаборатория	0004
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/кварт	0.00069	0.00228041	Аккредитованная лаборатория	0004
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/кварт	0.065	0.21482083	Аккредитованная лаборатория	0004
		Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	1 раз/кварт	0.2426	0.80177744	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	8.443470005	27.9051268	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	1.371799975	4.53371092	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0000063	0.00002082	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	21.99356	72.687305	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/кварт	0.00056	0.00185076	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/кварт	0.00238	0.00786575	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.002045	0.00675859	Аккредитованная лаборатория	0004
		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)	1 раз/кварт	7.47449999	24.702743	Аккредитованная лаборатория	0004
0401	Обогатительная фабрика	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)	1 раз/кварт	0.087	25.8607402	Аккредитованная лаборатория	0004
0403	Обогатительная фабрика	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)	1 раз/кварт	0.00476	0.65661465	Аккредитованная лаборатория	0004
0408	Обогатительная фабрика	Аммиак (32)	1 раз/кварт	0.0000492	0.04323087	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/кварт	0.000132	0.11598526	Аккредитованная лаборатория	0004
		Серная кислота (517)	1 раз/кварт	0.0000267	0.02346065	Аккредитованная лаборатория	0004
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/кварт	0.00167	1.46738922	Аккредитованная лаборатория	0004
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/кварт	0.0000131	0.01151066	Аккредитованная лаборатория	0004
0409	Обогатительная фабрика	Железо сульфат (в пересчете на железо) (275)	1 раз/кварт	0.0008	0.1343939	Аккредитованная лаборатория	0004
		Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/кварт	0.0013	0.21839009	Аккредитованная лаборатория	0004
		Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая) (330)	1 раз/кварт	0.00028	0.04703786	Аккредитованная лаборатория	0004
		Цинк сульфат /в пересчете на цинк/ (663)	1 раз/кварт	0.00028	0.04703786	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт	0.00003	0.00503977	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0038	0.63837102	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пропан-1,2-диол (1007*)	1 раз/кварт	0.0022	0.36958322	Аккредитованная лаборатория	0004
		1-Метоксипропан-2-ол (а-Метиловый эфир пропиленгликоля) (860*)	1 раз/кварт	0.00022	0.03695832	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0.00025	0.04199809	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0.001	0.16799237	Аккредитованная лаборатория	0004
		Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	1 раз/кварт	0.0006	0.10079542	Аккредитованная лаборатория	0004
0410	Обогатительная	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт	0.00002	0.22432256	Аккредитованная лаборатория	0004

	фабрика	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0017	19.0674176	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пропан-1,2-диол (1007*)	1 раз/кварт	0.0001	1.1216128	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0.0001	1.1216128	Аккредитованная лаборатория	0004
0411	Обогащительная фабрика	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт	0.00002	0.03863086	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.0017	3.28362352	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пропан-1,2-диол (1007*)	1 раз/кварт	0.0001	0.19315432	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0.0001	0.19315432	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.00004878		Силами предприятия	0003
6002	Рудник	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.01737344		Силами предприятия	0003
6012	Рудник	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)	1 раз/кварт	0.000105		Силами предприятия	0003
6014	Рудник	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)	1 раз/кварт	0.0000038		Силами предприятия	0003
6016	Рудник	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.00001263		Силами предприятия	0003
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0.6632		Силами предприятия	0003
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0.2451		Силами предприятия	0003
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0.0245		Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.0225		Силами предприятия	0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0028		Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0213		Силами предприятия	0003
		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0.0006		Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.0043368		Силами предприятия	0003
6017	Рудник	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.00002		Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.0065		Силами предприятия	0003
6020	Рудник	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.00002		Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.0065		Силами предприятия	0003
6021	Рудник	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	5.6596		Силами предприятия	0003
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	2.0918		Силами предприятия	0003
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0.209		Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.1924		Силами предприятия	0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0242		Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.1814		Силами предприятия	0003
		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0.005		Силами предприятия	0003
6023	Рудник	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0.000019		Силами предприятия	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.006505		Силами предприятия	0003
6026	Рудник	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2.8298		Силами предприятия	0003
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	1.0459		Силами предприятия	0003

		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0.1045		Силами предприятия	0003
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0.0962		Силами предприятия	0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0.0121		Силами предприятия	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0.0907		Силами предприятия	0003
		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0.0025		Силами предприятия	0003
6031	Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	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)	1 раз/кварт	6.2808		Силами предприятия	0003
6033	Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	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)	1 раз/кварт	0.2503		Силами предприятия	0003
6037	Рудник	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0.266667		Силами предприятия	0003
6045	Корректировка плана горных работ местоожждения Шалкия	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)	1 раз/кварт	0.0092		Силами предприятия	0003
6052	Рудник	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.000444382		Силами предприятия	0003
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0.067323481		Силами предприятия	0003
6053	Рудник	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.0000004		Силами предприятия	0003
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0.00003		Силами предприятия	0003
6054	Рудник	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)	1 раз/кварт	1.049192		Силами предприятия	0003
6428	Обогатительная фабрика	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.13984333		Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.02272454		Силами предприятия	0003
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.01362354		Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.02702952		Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.27487188		Силами предприятия	0003
		Керосин (654*)	1 раз/кварт	0.03975167		Силами предприятия	0003
6429	Обогатительная фабрика	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)	1 раз/кварт	1.474766		Силами предприятия	0003
6439	Обогатительная фабрика	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.00376444		Силами предприятия	0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.00061172		Силами предприятия	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.00125631		Силами предприятия	0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.21428056		Силами предприятия	0003
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/кварт	0.03684833		Силами предприятия	0003

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0003 - Расчетным методом.
0004 - Инструментальным методом.