РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью «Азия – Эксперт»

УТВЕРЖДАЮ:
и.о. Генерального директора
АО «Шубарколь Премиум»
_____ Н. Омаров
«___» _____ 2024 год

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

к плану горных работ
Шубаркольского месторождения каменного угля
в границах участка «Центральный-2»
АО Шубарколь Премиум»
на период 2024 – 2038 гг.

КНИГА 2

Предприятие	АО «Шубарколь Премиум»
Объект	Участок «Центральный-2» месторождения каменного угля «Шубарколь»
Часть	Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду
Договор	03-24-АТ от 09.04.2024 г.

Директор ТОО «Азия - Эксперт» **Б. Толовхан**

г. Караганда, 2024 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ Книги	Наименование книг	Исполнитель
Книга 1	Общая пояснительная записка	ТОО «A-TRIUMPH»
Книга 2	Графическая часть	ТОО «A-TRIUMPH»
Книга 3	Оценка воздействия на окружающую среду	ТОО «Азия – Эксперт»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1 Главный эколог		О.О. Якименко
2 Ведущий эколог		М.П. Титова

Аннотация

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО Шубарколь Премиум» разработан на основании статьи 72 ЭК РК.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности АО «Шубарколь Премиум» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ50VWF00184043 от 28.06.2024 г., выданное МЭГиПР РК Комитетом Экологического Контроля и Регулирования (Приложение Б), в котором был сделан вывод о необходимости разработки отчета о возможных воздействиях.

Проект разработан на основании заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ50VWF00184043 от 28.06.2024 г., выданное МЭГиПР РК Комитетом Экологического Контроля и Регулирования. При разработке отчета о воздействие были предусмтрены все выводы указанные в заключение об определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Проект разработан на 5 лет с 2024 года по 2028 год.

По результатам проведенной инвентаризации источники 6029, 6035, 6036, 6037, 6039, 6043, 6047, 6049, 6050, 6051, 6052, 6053, 6054, 6057, 6062, 6067, 6068, 6073, 6074, 6083, 6084 были упразднены, так все они фактически размещаются (ист. 6021) и формируются (ист. 6022) на площади прибортового угольного склада, который представляет собой угольные штабеля и конусы готовой продукции. Исходя из цесообразности учета объемов выбросов, расчетная площадь прибортового склада принята – 400 м$^{2.}$ Также добавлен один новый источник (ист. 6091) - Транспортировка угля до железнодорожного тупика.

Всего по результатам инвентаризации функционирует 76 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 6 организованных, 70 неорганизованных.)

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

На 2024 год – 458,857176314 тонн;

На 2025 год – 598,001650014 тонн;

На 2026 год – 627,473971714 тонн;

На 2027 год – 690,419070114 тонн;

На 2028 год – 669,229262514 тонн.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2024 год.

В процессе производственной деятельности на участке промплощадки будет образовываться 15 видов отходов:

5 опасных отхода,

10 неопасных отхода.

Согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный объект относится к 1 категории «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 26 августа 2021 года. (Приложение В)

Область воздействия и санитарно-защитная зона устанавливается в размере 1000 метров. Размер зоны воздействия и СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Содержание

Введение....11
1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....13
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами....13
1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий) 18
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям 19
1.4 Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности 20
1.5 Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах 21
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом....24
1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности....26
1.8 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, вклюая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия....26
1.9 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования 64
2 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСАВ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ 68
3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ....71
4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....75
5 ПОД ВОЗМОЖНЫМ РАЦИОНАЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ 75

6 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 76
6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности 76
6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) 77
6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) 80
6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) 80
6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него) 88
6.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем 88
6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты 88
6.8 Взаимодействие указанных объектов 89
7 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ЕЗУЛЬТАТЕ 90
7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения 90
7.2 Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) 90
8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ 91
9 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ 97
10 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 103
10.1 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров в результате проведения планируемых работ 105
11 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ 106
11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности 106
11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него 108

11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него 108
11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления 108
11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий 110
11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности 113
11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека 114
11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями 115
12 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ) 116
13 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА 119
14 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ 121
15 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ 123
16 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ 124
17 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ 125
18 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ 127
19 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 128
Список использованных источников 135
ПРИЛОЖЕНИЯ 136

Приложение А 137
Приложение Б 141
Приложение В 146
Приложение Г 148
Приложение Д 150
Приложение Е 155
Приложение Ж 187
Приложение З 272
Приложение И 326
Приложение К 430
Приложение Л 515
Приложение М 545

Список рисунков

Рисунок 1.1 – Обзорная карта участка Центральный -2 Шубаркольского месторождения 14
Рисунок 1.2 – Современное состояние Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» 15
Рисунок 1.3 –Карта-схема расположения Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2 16
Рисунок 1.4 – Обзорная карта района расположения Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2», с указанием границ области воздействия, источников выбросов и жилой зоны 17
Рисунок 1.5 – Карта расчета рассеивания 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) 45
Рисунок 1.6 – Карта расчета рассеивания 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) 46
Рисунок 1.7 – Карта расчета рассеивания 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) 47
Рисунок 1.8 – Карта расчета рассеивания 2908 пыль неорганическая содержание кремнения 70-20% 48
Рисунок 3.1 – Параметры технологических автодорог 72

Список таблиц

Таблица 1.1 – Координаты угловых точек геологического отвода 13
Таблица 1.2 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 19
Таблица 1.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024-2028гг. 40
Таблица 1.4 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027 год 43
Таблица 1.5 - Результаты концентраций загрязняющих веществ на 2027 год 44
Таблица 1.6 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2024-2028 года 50
Таблица 1.7 – План-график контроля почвенного покрова 58
Таблица 1.8 – Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах 60
Таблица 1.9 – Предельно допустимые уровни магнитных полей 62
Таблица 2.1 – Районы Карагандинской области 68
Таблица 6.1 - Расчетные величины возможных водопритоков в карьер месторождения 83
Таблица 6.2 - Результаты инвентаризации выпуска сточных вод 84

Таблица 6.3 - Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года по водовыпуску №1 85
Таблица 6.4 - Расчет хозяйственно-питьевого водопотребления на 2024-2028 гг. 86
Таблица 6.5 - Расчет производственно-технологического водопотребления на 2024-2028 гг.86
Таблица 6.6 - Баланс водопотребления и водоотведения на 2024-2028 год.....87
Таблица 8.1 - Описание системы управления отходами 92
Таблица 9.1 – Лимиты накопления отходов на 2024-2028 годы 101
Таблица 10.1 – Образование пустой породы по годам.....103
Таблица 10.2 – Лимиты захоронения отходов на 2024 год.....104
Таблица 10.3 – Лимиты захоронения отходов на 2025 год.....104
Таблица 10.4 – Лимиты захоронения отходов на 2026 год.....104
Таблица 10.5 – Лимиты захоронения отходов на 2027 год.....105
Таблица 10.6 – Лимиты захоронения отходов на 2028 год.....105
Таблица 11.1 – Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении проектной деятельности 107
Таблица 11.2 – Частота возникновения аварийных ситуаций при строительстве.....109
Таблица 11.3 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия 110
Таблица 11.4 – Шкала оценки временного воздействия 111
Таблица 11.5 – Шкала величины интенсивности воздействия.....111
Таблица 11.6 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду 112
Таблица 11.7 – Матрица рисков.....113
Таблица 19.1 – Координаты угловых точек геологического отвода.....128

Список аббревиатур и использованных сокращений

ГОСТ	государственный стандарт
ГУ	государственное учреждение
КОП	категория опасности предприятия
МОС и ВР	Министерство окружающей среды и водных ресурсов
ОВОС	оценка воздействия на окружающую среду
ОНД	общая нормативная документация
ОО	общественное объединение
ООС	охрана окружающей среды
ОС	общественные слушания
НДВ	нормативы допустимых выбрососов
ПДКм.р.	предельно-допустимая концентрация, максимально-разовая
ПДКс.с	предельно-допустимая концентрация, среднесуточная
р.	Река
РД	руководящий документ
РК	Республика Казахстан
РНД	руководящий нормативный документ
СЗЗ	санитарно-защитная зона
ТБО	твердо-бытовые отходы
ТОО	товарищество с ограниченной ответственностью
НДТ	наилучшие доступные технологии
КТА	комплесный технологический аудит

Список условных обозначений использованных единиц измерения

%	процент
^{0}С	градус Цельсия
г	грамм
ГДж	гигаджоуль
кг	килограмм
мм	милиметр
кВт	кило-ватт
Мб	мегабайт
экв.	Эквивалент
л	литр
м	метр
мг	миллиграмм
МДж	мегаджоуль
с	секунда
т	тонна
дБА	Децибел

Введение

Настоящий отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (далее Отчет) выполнен с целью получения информации о влиянии на окружающую природную среду намечаемой деятельности по плану горных работ Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО Шубарколь Премиум».

Отчет о воздействии на окружающую среду к плану горных работ Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» разработан на основании:

1 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

2 Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

3 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года №23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

1) виды воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, их взаимодействие с уже существующими видами воздействия на рассматриваемой территории (типы нарушений, наименование и количество загрязнителей);

2) характеристику ориентировочных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

3) основные решения по ограничению или нейтрализации отрицательных последствий от реализации намечаемой деятельности, способствующие снижению воздействия на окружающую среду.

При выполнении Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей среды при реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса.

Организация экологической оценки включает организацию процесса выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий (далее – существенные воздействия) реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого Документа на окружающую среду.

Для организации процесса выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в ходе оценки воздействия на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды заявление о намечаемой деятельности.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности АО «Шубарколь Премиум» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ50VWF00184043 от 28.06.2024 г., выданное МЭГиПР РК Комитетом Экологического Контроля и Регулирования (Приложение Б).

Отчет выполнен в составе плана горных работ разработки Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО «Шубарколь Премиум» на период 2024-2038 гг., представленного в составе плана и графической части

проекта, содержащие технические решения по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектными решениями и исходными данными, выданными Заказчиком.

Объем изложения достаточен для анализа принятых проектных решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды в рамках действующего предприятия.

Работы выполнены в соответствии с действующими нормативно-методическими и законодательными документами, принятыми в Республике Казахстан.

Материалы выполнены ТОО «Азия – Эксперт». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02719Р от 08.12.2023 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение А).

Юридический адрес Исполнителя: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район Әлихан Бөкейхан, м-он 15, д. 33 кв.25.

Заказчик проектной документации: АО «Шубарколь Премиум»

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, Карагандинская обл., г. Караганда, р.а. им. Казыбек Би, Проспект Бухар Жырау, строение 49/6.

1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

В административном отношении участок работ расположен в Нуринском районе в 350 км к юго-западу от г. Караганда. Ближайшие крупные населенные пункты: город Жезказган – 150 км, поселок Жайрем – 150 км. Вблизи проходит железная дорога и автодорога от станции Кызылжар, а также железная дорога Аркалык – Шубарколь протяженностью 217,7 км.

Населённые пункты, за исключением поселка Шубарколь расположеного на расстоянии более 9 км, в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Шубаркольское месторождение каменного угля в границах участка «Центральный-2» не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Участок недр имеет статус горного отвода (рисунок 1.1) площадью 25,17 км^2 и ограничен угловыми точками, координаты которых приведены в таблице 1.1.

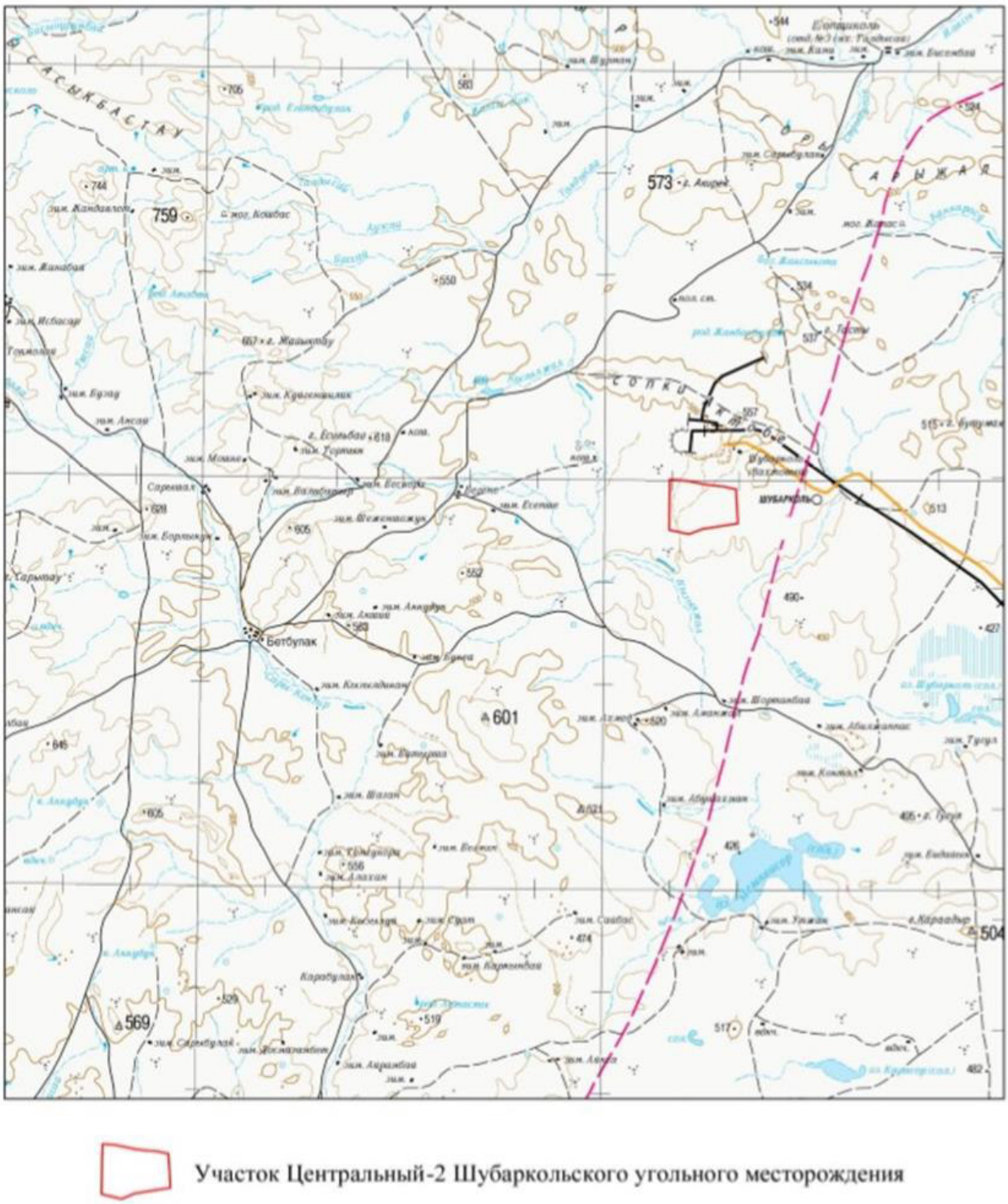
Таблица 1.1 – Координаты угловых точек геологического отвода

Угловые точки	**Координаты угловых точек**					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	48	57	33.29	68	34	51.91
2	48	59	21.64	68	34	53.85
3	49	00	01.37	68	34	53.78
4	48	59	59.00	68	35	54.00
5	48	59	56.00	68	36	23.00
6	48	59	48.00	68	37	22.00
7	48	59	44.00	68	38	11.00
8	48	59	42.00	68	38	52.00
9	48	59	34.00	68	39	50.00
10	48	57	54.54	68	40	00.00
11	48	57	36.75	68	38	22.08
12	48	57	21.23	68	36	21.19

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют. (Приложение Г)

Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения приведены на рисунках 1.1.-1.4.

Обзорная карта
Масштаб 1 : 500 000



Участок Центральный-2 Шубаркольского угольного месторождения

Рисунок 1.1 – Обзорная карта участка Центральный -2 Шубаркольского месторождения



Рисунок 1.2 – Современное состояние Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2»

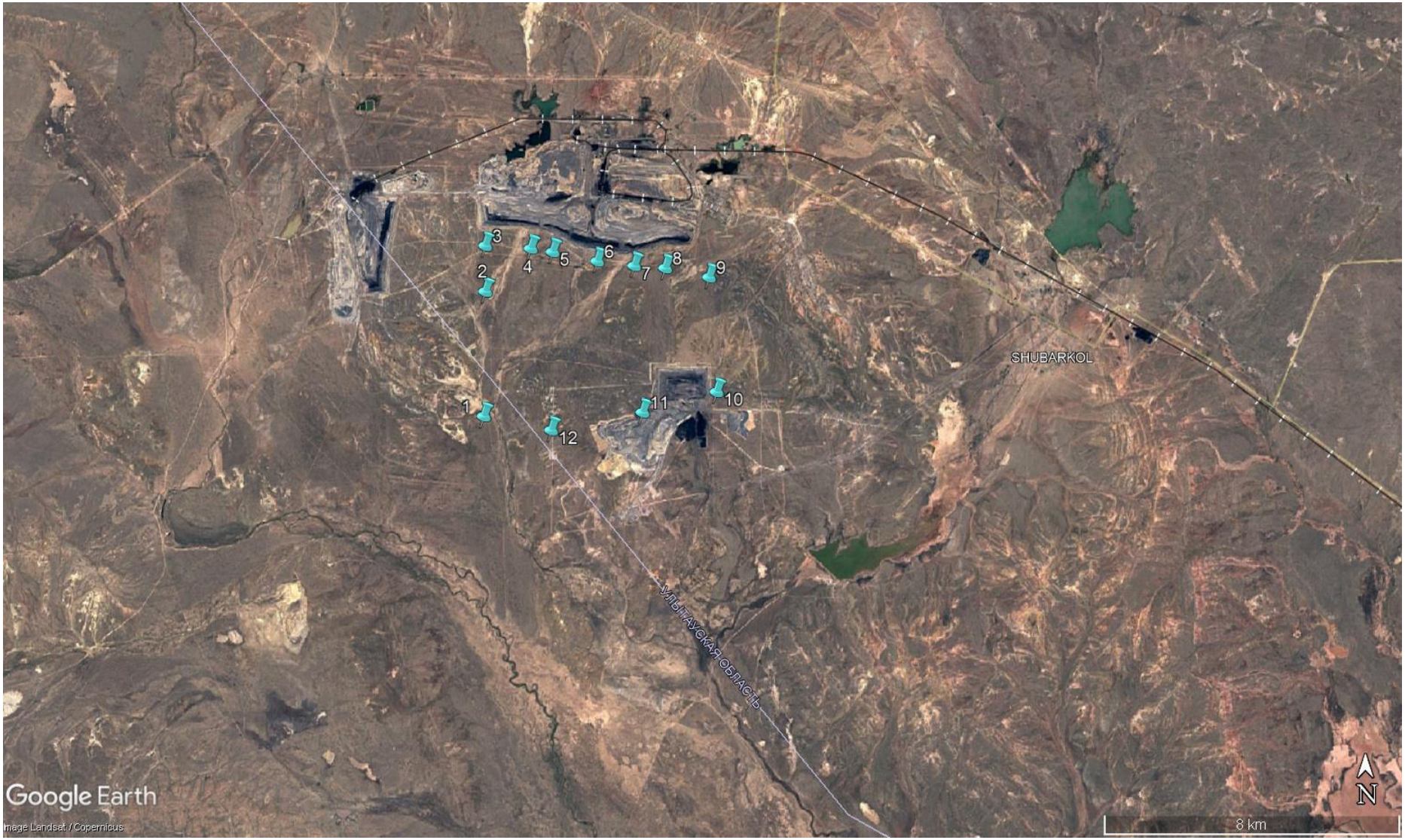


Рисунок 1.3 –Карта-схема расположения Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2

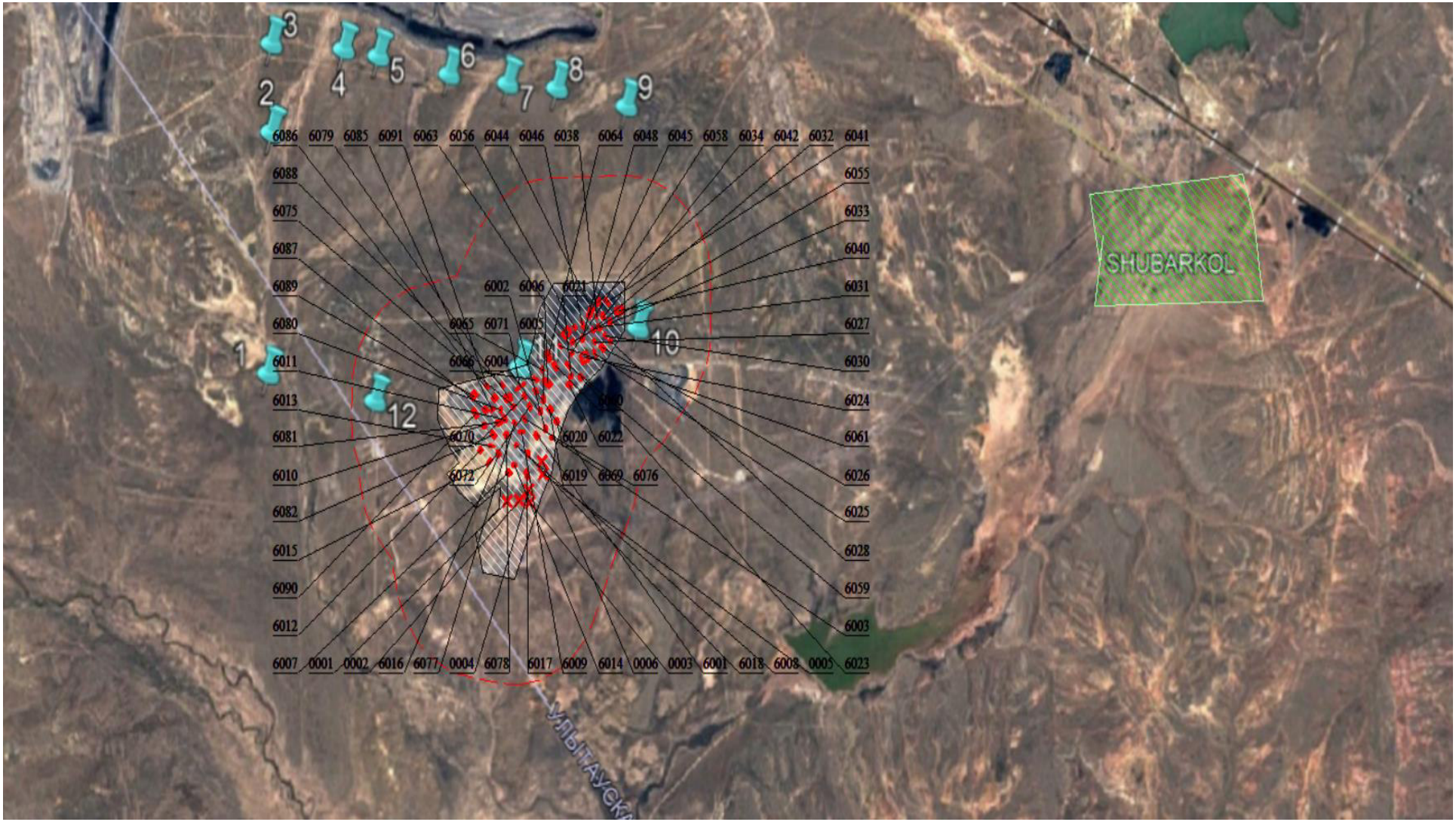


Рисунок 1.4 – Обзорная карта района расположения Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2», с указанием границ области воздействия, источников выбросов и жилой зоны

1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Климат района резко-континентальный. Высокая степень континентальности и резко выраженная засушливость, объясняются прежде всего удаленностью от океанов и морей. Для него свойственны засушливость весеннее-летнего периода, высокие летние и низкие зимние температуры, недостаточное и неустойчивое по годам количество атмосферных осадков.

Месторождение расположено на условной границе пустынной и полупустынной климатических зон и сильно подвержен воздействию пыльных бурь и суховеев. Весна кратковременная и бурная, происходит стремительное повышение температур, что так же характеризуется неустойчивым типом погоды. Могут возникать непродолжительные снегопады, и даже снежные метели. Ночные заморозки способны возникать вплоть до середины мая месяца.

Лето самый продолжительный период, преобладают малооблачные и солнечные дни. Сухая и жаркая погода способна держаться на протяжении двух, двух с половиной месяцев, за этот период количество осадков, согласно прогнозу погоды, может составлять всего 10-15мм. Осень затяжная и на большем протяжении сухая и относительно теплая.

Наиболее холодный месяц – январь, наиболее жаркий – июль. Среднегодовая температура +4,3°С, при абсолютном минимуме – -45°С и абсолютном максимуме +41,0°С. Среднемесячная температура наиболее холодного месяца (январь) составляет минус -14,5° С, а наиболее жаркого (июль) + 22,7°С.

Количество осадков за ноябрь-март – 84 мм. Количество осадков за апрель–октябрь – 113 мм. По многолетним наблюдениям метеостанции среднее количество атмосферных осадков колеблется в пределах от 95 до 260 мм в год (в среднем – 200 мм). Испарение с водной поверхности – 1200 мм/год.

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега. Наибольшее количество солнечной радиации, поступающей зимой на поверхность, почти полностью отражается.

Снежный покров обычно появляется в последних числах октября или в первой половине ноября, но в отдельные годы возможно очень раннее появление снежного покрова, в конце сентября. Наибольшая высота снежного покрова перед началом весеннего снеготаяния на открытых участках в среднем достигает 25 см. В многоснежные зимы максимальная высота снега увеличивается до 43-45 см. Разрушение устойчивого снежного покрова наступает обычно в первой половине апреля. Окончательный сход снежного покрова происходит в середине апреля. Количество дней с устойчивым снежным покровом составляет 128. Нормативная глубина промерзания грунта составляет 2,1 м, иногда достигает до 3 м.

Ветреная погода является характерной особенностью Карагандинской области. Скорость ветра величиною до 20 м/с может наблюдаться в любое время года, 25-30 м/с - в зимние месяцы. По сезонам скорость ветра меняется мало, но максимум ее приходится на зимние месяцы. В связи с этим в зимний период часты метели и бураны. В теплый период ветры зачастую имеют характер суховеев, вызывая этим самые пыльные бури. Обычно, пыльные бури бывают в дневное время и продолжаются не более 40 - 45 минут. Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые, штили препятствуют подъёму выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает.

Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,3 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3 м/сек) направлений. В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время возрастает интенсивность ветров северных румбов. Наибольшую повторяемость (23%) имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 78%, наиболее теплого месяца 41%.

Влажностный режим определяют относительная влажность воздуха и осадки. Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 59%.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение 12) к приказу министра окружающей среды и водных РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, ^{0}С	27,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град С	-18,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10,0
СВ	13,0
В	13,0
ЮВ	12,0
Ю	16,0
ЮЗ	19,0
З	11,0
СЗ	6,0
Штиль	12
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7,0

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу.

Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Интенсивная ветровая деятельность и климатические условия района в целом создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

1) атмосферный воздух;

2) поверхностные и подземные воды;
3) ландшафты;
4) земли и почвенный покров;
5) растительный мир;
6) животный мир;
7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
8) биоразнообразие;
9) состояние здоровья и условия жизни населения;
10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности.

Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой негативные последствия на экологическое состояние региона, так как не используемое и не рекультивированное месторождение представляют потенциальную угрозу неконтролируемого загрязнения всех компонентов окружающей среды. Также будет оказано негативное воздействие на социально-экономическую среду региона, выражающееся в резком сокращении трудовых мест (появление большого количества безработных среди трудоспособного населения) и снижении бюджетной части региона в связи с отсутствием поступлений налоговых и иных платежей и обязательств недропользователя.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

1.4 Информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения.

Цель использования – добыча твердых полезных ископаемых (уголь).

В настоящее время производственная деятельность по добыче твердых полезных ископаемых (уголь) осуществляется в рамках показателей, утверждённых Планом горных работ разработки Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО «Шубарколь Премиум на период 2022 – 2038 гг. разработанного в 2022 году ТОО «Minerals Operating Ltd» и согласован заключением государственной экологической экспертизы выданным РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» в рамках процедуры выдачи заключения одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду (Приложение Е).

Намечаемой детальностью, рассматриваемой в рамках настоящего Отчёта, не предусматривается изменение способа и режима разработки месторождения, утверждённого действующим ПГР.

Корректировка Плана горных работ, связана с пересмотром календарного плана добычи угля, с уменьшением объемов добычи. Настоящим Планом горных работ предусматривается добыча 92,7 млн. т каменного угля до конца контрактного периода.

Планом горных работ рассматривается период отработки месторождения на срок действия Лицензии на добычу (по 2038 год включительно), планируется также последующая корректировка Плана горных работ при продлении срока действия Лицензии на добычу всех балансовых запасов угля участка «Центральный-2» месторождения Шубарколь.

Основанием для подготовки проекта положены:

- Контракт на добычу каменного угля. Участок Центральный-2 месторождение «Шубаркольское» регистрационный № 4301-ТПИ от 08.11.2013 г.

- Протокол №1407/1 от 24.01.2014г. повторного рассмотрения отчета «Разделительный баланс запасов угля на центральном разрезе Шубаркольского месторождения между АО «Шубарколь комир» и ТОО «СП Арбат» по состоянию на 01.01.2013 г.»;

- Горный отвод №115-Д ТПИ от 21.10.2013 г.;

Контактные данные: 100008, Республика Казахстан, г. Караганда, пр-т Б.Жырау 49/6.

1.5 Информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Краткая геологическая характеристика месторождения

Шубаркольское месторождение представляет собой ассиметричную мульду, вытянутую в субширотном направлении с наибольшими размерами осей 15,0 и 6,5км и максимальным погружением почвы Нижнего угольного горизонта до 250 м.

Внутреннее строение мульды является простым с углами падения 3-5°. На выходах угольных горизонтов, на северо-западе и юге месторождения, их углы падения увеличиваются до 20- 40º.

Промышленная угленосность месторождения приурочена к нижней части разреза юрских отложений и содержит три угольных горизонта: Верхний, Средний и Нижний. Наибольший интерес представляет Верхний горизонт, принятый для открытой разработки.

Запасы Среднего и Нижнего горизонтов утверждены протоколом ГКЗ СССР №10288 от 5 ноября 1987 г, по данным предварительной разведки.

Угли Среднего и Нижнего горизонтов месторождения менее мощные и невыдержанные, их разработка возможна подземным способом по окончании отработки запасов Верхнего горизонта, при условии экономической целесообразности их разработки в будущем периоде.

Угли и вмещающие породы Шубаркольского месторождения являются неопасными по выбросам газа.

Все вмещающие породы Шубаркольского месторождения относятся к силикозоопасным (содержание кремнезема более 10%).

Исследования на взрывчатость производились ВостНИИ. На основании исследований установлено, что угольная пыль Верхнего горизонта является взрывчатой.

В соответствии с распоряжением Совета Министров СССР от 07.05.1985г, №933р «Об ускоренном освоении Шубаркольского месторождения» и приказами Мингео СССР и Казахской ССР от 23.05.1985 г. № 230 и от 03.07.1985 г. №337 в 1986-1987 гг на месторождении проведена детальная разведка Верхнего угольного горизонта и предварительная разведка Среднего и Нижнего угольных горизонтов.

Повсеместно над Верхним угольным горизонтом залегает комплекс пород, часть которых по своим свойствам соответствует горючим сланцам. Их мощность составляет 1,10-7,65 м.

Запасы горючих сланцев (горная масса), подсчитанные в соответствии с ГОСТом и при минимальной мощности пласта 1,0м составляют 409 млн.т со средней низшей теплотой сгорания 7,2МДж/кг (1700-1900 ккал/кг).

Промышленного значения горючие сланцы не имеют.

Одним из основных факторов, определяющих деление месторождения на угольные поля, является наличие на поле разреза близких горнотехнических условий по всему фронту работ (конфигурация, углы падения, мощности, коэффициенты вскрыши).

Обоснование раскройки Шубаркольского месторождения на угольные поля выполнено институтом «Карагандагипрошахт» в 1987 году в работе «Технико-экономическое обоснование постоянных кондиций для подсчета запасов угля Шубаркольского месторождения».

На основании анализа изменчивости горно-геологических условий залегания Верхнего угольного горизонта на площади месторождения были выделены три участка: Западный, Центральный и Восточный, которые характеризуются однородными условиями разработки.

Запасы названных участков предусматривается отрабатывать разрезами «Центральный» (участок Центральный и Центральный-2), «Западный» (участок Западный) и «Восточный» (участок Восточный).

Граница между разрезами «Центральный», и «Западный» принята по разведочной линии 6, между разрезами «Центральный» и «Восточный» - по разведочной линии 17.

Участок Центральный-2 оконтурен разведочными линиями 6 и 17, граница которого проходит вдоль выходов Верхнего угольного горизонта, а северная - удалена в среднем на 3,7 км от выходов пластов.

В геологическом строении месторождения принимают участие терригенно-карбонатные отложения верхнего девона и нижнего карбона, терригенные породы средневерхнекаменноугольного возраста (мезозойские отложения), а также рыхлые продукты выветривания мезозоя и рыхлые отложения кайнозоя приведены на рисунке 2.

Девонская система представлена отложениями фаменского яруса, сложенного карбонатными породами местеровского и сульциферового горизонтов.

Каменноугольная система представлена морскими карбонатными и терригенными отложениями общей мощностью до 6000 м. Нижнюю четвертичную часть системы по мощности до 1150 м занимают известняки. Верхний отдел мощностью до 800 м и средний отдел мощностью до 1500 м представлены, в основном, песчаниками, алевролитами, аргиллитами.

Мезозойские отложения представлены породами юрской системы мелко- и грубозернистыми песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углистыми породами и углями. Слои конгломератов здесь маломощны и единичны. Мощность юрских отложений 250-280 м.

Породы кайнозойского возраста, состоящие из неогеновых и четвертичных отложений, имеют значительное распространение и встречаются на всей площади месторождения. Неогеновые отложения мощностью от 0 до 30 м представлены монтморилонитовыми пластичными глинами с включением гипса, бобовинами железомарганцевого состава и каолина.

Четвертичные отложения представлены овражным аллювием (песками, суглинками, гравием), пойменными накоплениями и делювиальными щебенисто-пылеватыми суглинками. Мощность отложений составляет 5-8 м.

Техническими границами разреза участка Центральный являются границы, полученного АО «Шубарколь Премиум» горного отвода на право недропользования для добычи угля на участке Центральный -2 Шубаркольского месторождения. Отработка запасов первой очереди предусматривается в границах разреза в период действия Контракта до 2038 г.

За технические границы поля разреза, с севера, запада и востока приняты границы горного отвода АО «Шубарколь Комир», с юга граница разреза принята по южному контуру горного отвода, проведенному по границе месторождения - выходам Верхнего угольного горизонта под наносы, с учетом технологических параметров его отработки. К отработке предусматриваются все балансовые запасы участка «Центральный-2» Шубаркольского месторождения. Площадь горного отвода составляет – 2517 га (25,17км^2), глубина максимальная – 140 м (до отм.+310 м). Протяженность участка 6270 м ширина 4820 м в самой широкой западной части месторождения (р.л.9) и 3080 м - в самой узкой восточной части месторождения (р.л.17).

Разработка участка «Центральный-2» начата во второй половине 2014 года. Отработку

запасов угля участка «Центральный-2», предусмотренного Планом горных работ, планируется завершить в 2038 году.

На территории месторождения располагается действующий угольный разрез. Отвалы пустых пород располагаются на юге и юго-востоке от разреза. Месторождение отрабатывается с применением транспортной системы разработки с вывозом и складированием вскрыши на начальной стадии во внешний отвал, затем в процессе расширения выработанного пространства разреза складированием вскрыши во внутренние отвалы.

Основная часть зданий и сооружений находится на юге, юго-западе и юго-востоке от разреза.

В юго-западной части разреза находится вахтовый поселок со зданием АБК, столовой, жилыми модулями, котельной, складами ТМЦ, ремонтной площадкой, стоянкой автомобилей, противопожарной насосной с резервуарами.

На юге расположен технологический комплекс с угольным складом, перегрузочной площадкой. На борту разреза расположен Горный участок (40-футовые вагончики, в которых производятся слесарные работы, имеется котел на твердом топливе). До 2025 года вывоз угля с прибортового угольного склада осуществляется автосамосвалами, с 2026 года погрузка будет осуществлять сразу в железнодорожный транспорт.

Открытые горные работы ведутся только в пределах существующего горного отвода - 25,17 км^2. Все объекты расположены в пределах земельного и горного отводов с учетом конкретного рельефа местности, а также геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геодезических данных, принятых проектом на основе общегосударственных и отраслевых нормативных документов (строительных норм и правил, санитарных норм, норм технологического проектирования угольных предприятий и правил охраны недр при разведке полезных ископаемых технической и экологической безопасности).

Внутриплощадочные дороги между зданиями и сооружениями, а также расположение подземных коммуникаций осуществлено согласно строительным требованиям и нормам, а также технологическим процессам и противопожарным нормам.

Разрез имеет три въезда: на западе, юге (основной) и востоке .

По территории - одно- и двухстороннее движение автотранспорта.

К зданиям и сооружениям по всей их длине обеспечен подъезд пожарных машин. На тупиковых дорогах предусмотрены площадки для разворота пожарных машин.

Автодороги в разрезе относятся к категории IIIк, имеют двухстороннее движение. Ширина транспортной бермы – 30 м, из расчета максимально используемых самосвалов по габаритам. При изменении автосамосвалов по габаритам, поперечное сечение технологических автодорог будет отражено в паспорте технологических автомобильных дорог предприятия.

Вертикальная планировка решена с максимальным использованием существующего рельефа и нормативным уклоном для отвода поверхностных вод.

Планировочные отметки территории комплекса приближены к естественным отметкам, и назначены исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, почвенного покрова.

Подсыпка территории вызвана необходимостью отвода дождевых и талых вод с территории комплекса.

На территории существует стоянка для служебных автобусов.

Горно-геологические условия залегания угольного пласта предопределили применение транспортной системы разработки с вывозом вскрыши на внешние и внутренний отвалы. Отработка разреза предусматривается циклично-транспортной технологической схемой работ.

Благоприятные условия залегания угольных пластов месторождений с углами падения у бортов 5-10°, при почти горизонтальном их общем залегании, позволяют использовать выработанное пространство в дальнейшем для организации внутренних отвалов с доставкой породы с вскрышных уступов автомобильным транспортом.

Схема осуществления работ следующая:

- вскрыша автомобильным транспортом складируется во внешние и внутренний отвалы;

- вскрышные отвалы формируется на поверхности южного борта разреза с использованием бульдозерной схемы отвалообразования

- уголь автомобильным транспортом транспортируется на угольный склад, расположенный на поверхности.

Для выполнения запроектированных объемов горных работ на участке «Центральный-2» месторождения Шубарколь принимается мощное горнотранспортное оборудование.

Определяющим фактором горнотехнических условий месторождения является крепость пород вскрыши и угля, при которой разработка верхнего горизонта эффективно осуществляется без применения буровзрывных работ по породам вскрыши, с использованием одноковшовых экскаваторов на выемочно-погрузочных работах и автомобильного транспорта. По мере углубления горных работ разреза, разработка угля и вскрыши осуществляется предварительным рыхлением горной массы буровзрывным способом.

Ведение горных работ на разрезе «Центральный-2» предусматривается вновь приобретаемым парком горнотранспортного оборудования и имеющимся у предприятия оборудованием:

- на вскрышных - одноковшовыми экскаваторами с емкостью ковша 11,0-21,0 м³, удовлетворяющими потребности предприятия для выполнения проектных объемов, с погрузкой в автотранспорт грузоподъемностью 90 – 185 тонн.

- на добычных работах экскаваторами типа с емкостью ковша 4,5-11,0 м³, удовлетворяющие потребности предприятия для выполнения проектных объемов, с погрузкой в автотранспорт грузоподъемностью 55-90 тонн.

Зачистку уступов и перемещение горной массы планируется осуществлять бульдозерами тягового класса 35-40 тонн.

Для бурения взрывных скважин на добычных и вскрышных уступах на разрезе предполагается использовать буровые станки типа DM-45, либо оборудование других производителей, которое будет устраивать предприятие для выполнения проектных объемов работ.

Промышленные запасы участка Центральный-2 Шубаркольского месторождения, отрабатываемые до конца контрактного периода, составляют 92 700 тыс.т. угля.

Режим работы разреза принят вахтовым методом, круглогодовой - 365 рабочих дней в 2 смены по 12 часов каждая.

Мощность разреза по углю нарастает от 2 000 тыс.тонн в 2024 году до 8 000 тыс.тонн. Освоение проектной мощности намечается в 2034 году.

Район месторождения обеспечен региональными автомобильными и железными дорогами и инфраструктурой электропередачи высокого напряжения.

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Исходя из геологических особенностей месторождения Шубарколь, морфологии рудных тел, глубины оруденения, выходом рудных тел на дневную поверхность, разработка участка предусматривается открытым способом.

В соответствии с «Едиными правилами по рациональному и комплексному использованию недр» (от 15 июня 2018 года № 239) планом горных работ открытым способом месторождения Шубаркольское установлены следующие основные требования:

1) Предусматривается рациональное и комплексное использование недр при разработке месторождения и охрана недр.

2) Развитие планомерных работ – планомерное, последовательное выполнение операций по недропользованию по плану горных работ, составленному согласно проекту разработки месторождения с обеспечением рационального использования недр и безопасного ведения работ.

3) Размещение наземных сооружений на безрудных площадках и в зоне безопасного ведения работ.

4) Способы вскрытия и системы разработки месторождения обоснованы в соответствии с геологическим строением и требованиями «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

5) Применение средств механизации и автоматизации производственных процессов обеспечивают наиболее полное, комплексное и экологически целесообразное извлечение из недр и рациональное, эффективное использование балансовых и забалансовых запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, а также сохранение в недрах или складирование забалансовых запасов для их последующего промышленного освоения, если они не используются.

6) Настоящим проектом планируется рациональное использование дренажных вод, вскрышных и вмещающих пород, а также отходов производства при разработке месторождения и переработке минерального сырья.

7) Геологическое доизучение недр производится путем проведения эксплуатационной разведки с геологическим и маркшейдерским обеспечением работ.

8) Предусмотрены меры, обеспечивающие безопасность работы производственного персонала и населения, зданий и сооружений, охрану недр, объектов окружающей среды от вредного воздействия работ, связанных с пользованием недр.

9) Запроектированы объемы работ и предусмотрены средства по рекультивации нарушаемых земель после отработки.

10) Разработаны мероприятия по технике безопасности.

11) Произведена оценка и расчеты платежей за пользование недрами.

12) Принятые в проекте к осуществлению варианты вскрытия, способы и системы разработки исключают выборочную отработку наиболее богатых частей месторождения, рудных тел и залежей, приводящую к снижению качества остающихся балансовых запасов месторождения, вследствие которых, находящиеся в них залежи полезных ископаемых, могут утратить промышленное значение или оказаться полностью потерянными.

В рамках НИОК «Научное обоснование возможности применения оборудования (сепаратора) для извлечения углей марки «Д» из углефицированных вскрышных пород Шубаркольского месторождения» была приобретена установка CFX-12. На данный момент производится научная адаптация данной установки к условиям производства. Далее, в обозримом будущем данная установка планируется к влючению в справочник НДТ.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к технологическому оборудованию, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

В настоящее время на участках, где предусматривается проведение работ, отсутствуют здания, строения и сооружения, в связи с этим работы по постутилизации существующих зданий и строений не предусматриваются.

После окончанию отработки разреза ликвидации объекта недропользования и рекультивации нарушенных земель будет рассматриваться в рамках отдельного проекта, который в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства подлежит обязательной процедуре скрининга воздействия намечаемой деятельности. Таким образом, данный вопрос не может быть рассмотрен в рамках настоящего Отчёта.

1.8 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

В соответствии с пп. 5) п. 4 ст. 72 ЭК РК в рамках Отчёта о возможных воздействиях осуществляется обоснование предельных (т.е. максимально возможных прогнозных значений на момент разработки) количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, которые в соответствии с пп. 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК служат условием, при котором реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой, и в обязательном порядке отражаются в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду (далее – заключение ОВОС).

В последствии утверждённые в рамках заключения ОВОС предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы.

На месторождении основное выделение выбросов вредных веществ в атмосферу происходит при ведении буровзрывных работ, в процессе отвалообразования, сдувании пыли с открытых поверхностей разреза, породных отвалов, прибортового склада угля, а также при погрузочных и разгрузочных работах, транспортировании вскрышных пород и угля автотранспортом, работы установок техкомплекса.

В процессе эксплуатации оборудования, при ведении горных работ и отвалообразовании, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях самосвалов, экскаваторов и бульдозеров.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха – неорганизованные источники.

Кроме основного оборудования и техники на объекте применяется дополнительное оборудование, которое также является источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (котельная, бытовая печь, станки, ДЭС, сварочные агрегаты).

По результатам проведенной инвентаризации источники 6029, 6035, 6036, 6037, 6039, 6043, 6047, 6049, 6050, 6051, 6052, 6053, 6054, 6057, 6062, 6067, 6068, 6073, 6074, 6083, 6084 были упразднены, так все они фактически размещаются (ист. 6021) и формируются (ист. 6022) на площади прибортового угольного склада, который представляет собой угольные штабеля и конусы готовой продукции. Исходя из цесообразности учета объемов выбросов, расчетная площадь прибортового склада принята – 400 м^2. Также добавлен один новый (ист. 6091) - Транспортировка угля до железнодорожного тупика.

Всего по результатам инвентаризации функционирует 76 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 6 организованных, 70 неорганизованных.)

Перечень источников загрязнения атмосферного воздуха:

- Снятие ПРС (ист.6001)
- Погрузка ПРС (ист.6002)
- Транспортировка ПРС (ист.6003)
- Буровые работы (ист. 6004)
- Взрывные работы (ист.6005)
- Вскрышные работы (ист.6006)
- Планировочные работы на вскрышных породах (ист.6007)
- Транспортировка вскрышных пород (ист.6008)
- Добычные работы (ист.6009)
- Планировочные работы на угле (ист.6010)
- Транспортировка угля (ист.6011)
- Отвал ПРС (ист.6012)
- Отвалообразование на отвале ПРС (ист.6013)
- Отвалообразование на внешних породных отвалах (ист.6014)
- Отвалообразование на временном породном отвале (ист.6015)
- Отвалообразование на внутреннем породном отвале (ист.6016)
- Сдувание с Южного внешнего породного отвала(ист.6017)
- Сдувание с временного породного отвала (ист.6018)
- Сдувание с Восточного внешнего породного отвала (ист.6019)
- Сдувание с внутреннего породного отвала (ист.6020)
- Формирование прибортового угольного склада (ист.6021)
- Сдувание с прибортового угольного склада (ист.6022)
- Погрузка с прибортового угольного склада (ист.6023)
- Приемный бункер ПДСК (ист.2024)
- Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК (ист.6025)
- Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК (ист.6026)
- Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК (ист.6027)

- Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50) (ист.6028)
- Ленточный конвейер 11 ПДСК (ист.6030)
- Передвижная породоотборочная установка (ППУ) (ист.6031)
- Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (ист.6032)
- Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК (ист.6033)
- Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК (ист.6034)
- Разгрузка угля на площадку МСУ (ист.6038)
- Приемный бункер МСУ (ист.6040)
- Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ (ист.6041)
- Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50) (ист.6042)
- Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300) (ист.6044)
- Передвижная пробоотборочная установка (ППУ) (ист.6045)
- Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300) (ист.6046)
- Ленточный конвейер МСУ (фракции +300) (ист.6048)
- Ручная породовыборка с получением высококачественного угля (ист.6055)
- Приемный бункер СК-700 (ист.6056)
- Перегрузка угля с площадки в приемный бункер (ист.6058)
- Мобильный ленточный конвейер СК-700 (ист.6059)
- Грохот ГИСТ-72 СК-700 (ист.6060)
- Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50) (ист.6061)
- Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300) (ист.6063)
- Приемная яма (ист.6064)
- Перегрузка угля с приемной ямы (ист.6065)
- Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (ист.6066)
- Приемный бункер ДДЗ-800 (ист.6069)
- Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800 (ист.6070)
- Двухвалковая зубчатая дробилка (ист.6071)
- Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800 (ист.6072)
- Перегрузка угля со штабелей в полувагоны (ист.6075)
- Приемный бункер CFX-12 (ист.6076)
- Мобильный ленточный питатель CFX-12 (ист.6077)
- Двухвалковая зубчатая дробилка (ист.6078)
- Мобильный ленточный питатель CFX-12 (ист.6079)
- Перегрузка угля с дробилки на конвейер (ист.6080)
- Мобильный ленточный конвейер CFX-12 (ист.6081)
- Установка сухого обогащение CFX-12 (ист.6082)
- Склад угля для котельной (ист.6085)
- Склад золы для котельной (ист.6086)
- Слесарные мастерские (ист.6087)
- Склад угля для бытовой печи горного участка (ист.6088)
- Склад золы для бытовой печи горного участка (ист.6089)
- Сварочные работы на горном участке (ист.6090)
- Транспортировка угля до железнодорожного тупика (ист.6091)
- Котельная (источник 0001)
- Бытовая печь горного участка (ист. 0002)
- ДЭС (источник 0003)
- Емкость с дизельным топливом (ист. 0004)
- Молотковая дробилка МДМ 5*15 (ист. 0005)
- Ротационный делитель ДПР-450 (ист. 0006.01)

- Делитель проб Джонсона (ист. 0006.02)

Снятие ПРС *(источник 6001)* До начала горных работ с площади участка выполняется снятие почвенно-растительного слоя (ПРС). Норма снятия ПРС Участка «Центральный-2» Шубаркольского месторождения согласно СТ РК 17.0.0.05-2002 составляет 20 см. Объём снятия ПРС на проектный период, согласно календарному графику ведения горных работ. Плотность ПРС составляет ***1,8 т/м^3,*** влажность – ***6%***. Снятие ПРС и формирование склада ПРС производится одним бульдозером Liebherr PR 754. Объемы снятия ПРС по годам: ***2024 г. – 55,5 тыс.м^3; 2025 г. – 84,5 тыс.м^3; 2026 г. – 90,5 тыс.м^3; 2027 г. – 103,5 тыс.м^3; 2028 г. – 101,5 тыс.м^3***. В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO_2. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Погрузка ПРС *(источник 6002)* Погрузка ПРС в автосамосвалы производится экскаваторами с емкостью ковша ***5 м^3***. В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO_2. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Транспортировка ПРС *(источник 6003)* Транспортировка ПРС производится автосамосвалами грузоподъемностью 55-90 тонн. Средняя скорость транспортирования ***25 км/час***. Расстояние перевозки от участков снятия ПРС до склада ПРС составляет ***2 км***. Перевозка грунта производится по дорогам с грунтовым покрытием. В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO_2. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Буровые работы *(источник 6004)* Для бурения взрывных скважин на вскрышных и добычных уступах на разрезе предполагаются буровые станки ударно- вращательного бурения с погружным пневмоударником DM-45 фирмы «Atlas Copco», либо аналогичные им. Диаметр скважины ***165-205 мм***. Техническая производительность станка составляет ***69 м/час***. Выход горной массы с 1 п.м. бурения составляет по угольной горной массе - ***20 м^3***; по породе – ***30 м^3***. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Взрывные работы *(источник 6005)* На разрезе будут применяться эмульсионные ВВ: для сухих скважин Rioxam ST/ANFO; для обводненных скважин Водногелевое ВВ Rioflex. Расход ВВ составляет 0,25 кг/м^3 взорванной горной массы. Коэффициент крепости пород вскрыши при бурении по шкале Протодьяконова составляет 6, а коэффициент крепости угля – 1,5. Принимаем для скважинной отбойки горной массы: Удельный расход ВВ - ***0,25 кг/м^3***; Годовой расход ВВ -***.2024 г. – 3076,2 тонн; 2025 г. – 4691,3 тонн; 2026 г. – 5022,1 тонн; 2027 г. – 5730,5 тонн; 2028 г. – 5604,6 тонн.*** Также при взрывных работах выделяются газообразные составляющие ВВ окислы азота и оксид углерода. Поскольку длительность эмиссии пылегазового облака при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), то эти загрязнения следует принимать во внимание в качестве залповых выбросов предприятия. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Вскрышные работы *(источник 6006)* Вскрытие угольной толщи месторождения с поверхности осуществляется въездной траншей, переходящей в капитальный съезд. Вскрыша в границах участка представлена песками, глинами, суглинками. аргиллитами. алевролитами. песчаниками. горючими сланцами. Плотность вскрыши колеблется от 2,0 до 2,65 т/м^3 и в среднем составит ***2,33 т/м^3***. Режим работ на вскрышных работах круглогодичный, в ***2 смены по 12 часов*** каждая. Общее количество перемещаемого экскаватором вскрышной породы, согласно календарному графику. Объемы вскрыши по годам: ***2024 г. – 15750,0 тыс м^3; 2025 г. – 24200,0 тыс.м^3; 2026 г. – 25800,0 тыс.м^3; 2027 г. – 29250,0 тыс.м^3; 2028 г. – 28250,0 тыс.м^3.*** Для экскавации и погрузки внешней вскрыши используются экскаваторы, Hitachi 870-5G, Liebherr R970HD, Liebherr R980HD, Volvo EC-750, Hitachi EX 1900-6 и Hitachi EX 3600-6. В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO_2

Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Планировочные работы на вскрышных породах *(источник 6007)* Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Liebherr PR 754. Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит ***10%*** от общего объема всей добываемой вскрыши. В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO_2 Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Транспортировка вскрышных пород *(источник 6008)* Транспортировка вскрыши на внешний и внутренний отвал осуществляется автосамосвалами грузоподъёмностью 55-90т. Средняя скорость транспортирования ***25 км/час***. Расстояние перевозки от участков экскавации вскрыши до отвала составляет ***2,3 км***. Количество рейсов, осуществляемых самосвалами на транспортировку, в смену составит ***29 рейсов***. При движении автотранспорта в пределах промплощадки выделяется пыль в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. При ведении транспортных работ выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Добычные работы *(источник 6009)* Схема отработки угля принята горизонтальными слоями с развитием горных работ от кровли к почве горизонта. Плотность добываемого угля составит ***1,34 т/м*** , влажность - ***14,5%.*** Общее количество перемещаемого экскаватором угля указано в календарном графике. Объемы добычи по годам: ***2024 г. – 2000,0 тыс. тонн; 2025 г. – 2500,0 тыс. тонн; 2026 г. – 3000,0 тыс. тонн; 2027 г. – 4000,0 тыс. тонн; 2028 г. – 5000,0 тыс. тонн; 365 дней в году в 2 смены***. Добычные и погрузочные работы выполняются экскаваторами типа Hitachi ZX870-5G и Liebherr R970-HD, Liebherr R980HD, Volvo EC-750емкостью ковша 4,5-6,0 м³ с предварительным рыхлением горной массы буровзрывными работами на встряхивание. В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO_2. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Планировочные работы на угле *(источник 6010)* Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Liebherr PR 754. Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит ***10%*** от общего объема добываемого угля. В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO_2. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Транспортировка угля *(источник 6011)* Для транспортировки угля из разреза на прибортовой открытый угольный склад предусматривается применение автосамосвалов типа Hitachi EH1600 (источник 6011). Средняя скорость транспортирования ***25 км/час***. Расстояние перевозки от добычи угля до склада угля составляет ***2,5 км***. Перевозка угля производится по дорогам со щебеночным покрытием. Количество рейсов автосамосвалов в смену составит ***28 рейсов***. Уголь транспортируется на прибортовой угольный склад (площадь ***400000 м^2 или 40 га***). При ведении транспортных работ выделяется пыль неорганическая 70-20 SiO_2. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Отвал ПРС *(источник 6012)* Плодородный слой почвы складируется в период всего срока отработки по мере отработки запасов западной части участка Центральный на специально отведённой площадке - отвале ПРС, расположенном южнее выемки разреза, площадью ***200 тыс. м^2***, где складируется с целью дальнейшего применения при проведении рекультивации. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 %. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Отвалообразование на отвале ПРС *(источник 6013)* Отвальные работы ПРС включают: выгрузку ПРС автосамосвалом МТ-86Н, Hitachi EH1100 на площадку и формирование поверхности отвала ПСП бульдозером Liebherr PR 754. Объем перемещаемого бульдозером материала составит ***30%*** от общего, завезенного на отвал объема ПСП. Объемы снятия ПСП по годам: ***2024 г. – 55,5 тыс.м^3; 2025 г. – 84,5 тыс.м^3; 2026 г. – 90,5 тыс.м^3; 2027***

г. – 103,5 тыс.м^3; 2028 г. – 101,5 тыс.м^3. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Отвалообразование на внешних породных отвалах *(источник 6014)* Отвальные работы включают в себя: выгрузку породы автотранспортом на разгрузочной площадке, формирование бульдозером оставшейся части пород на площадке, планировку площадок ярусов и дорожно-планировочные работы. Для ведения работ используют бульдозер Liebherr PR 754. Объем перемещаемого бульдозером материала составит ***30%*** от общего завезенного на отвал объема. Объем завозимой вскрыши: ***2024 г. – 1575,0 тыс.м^3; 2025 г. – 2420,0 тыс.м^3; 2026 г. – 2580,0 тыс.м^3; 2027 г. – 2925,0 тыс.м^3; 2028 г. – 2825,0 тыс.м^3.*** При проведении погрузочно-разгрузочных работ, перемещении вскрышных пород, происходит пылевыделение, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Отвалообразование на временном породном отвале *(источник 6015)* Отвальные работы включают в себя: выгрузку породы автотранспортом на разгрузочной площадке, формирование бульдозером оставшейся части пород на площадке, планировку площадок ярусов и дорожно-планировочные работы. С целью сокращения расстояния транспортирования и перераспределения транспортных средств по вскрыше экономически целесообразно организация временных отвалов. ***2024 г. – 3150,0 тыс.м^3; 2025 г. – 4840,0 тыс.м^3; 2026 г. – 5160,0 тыс.м^3; 2027 г. – 5850,0 тыс.м^3; 2028 г. – 5650,0 тыс.м^3***. Для ведения работ используют бульдозер Liebherr PR 754. Объем перемещаемого бульдозером материала составит ***30%*** от общего завезенного на отвал объема. При проведении погрузочно-разгрузочных работ, перемещении вскрышных пород, происходит пылевыделение, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 %. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Отвалообразование на внутреннем породном отвале *(источник 6016)* Отвальные работы включают в себя: выгрузку породы автотранспортом на разгрузочной площадке, формирование бульдозером оставшейся части пород на площадке, планировку площадок ярусов и дорожно-планировочные работы. Предусматривается использовать бульдозер Liebherr PR 754. Объем перемещаемого бульдозером материала составит ***30%*** от общего завезенного на отвал объема. ***2024 г. – 11025 тыс.м^3; 2025 г. – 16940 тыс.м^3; 2026 г. – 18060 тыс.м^3; 2027 г. – 20475 тыс.м^3; 2028 г. – 19775 тыс.м^3***. При проведении погрузочно-разгрузочных работ, перемещении вскрышных пород, происходит пылевыделение, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Сдувание с Южного внешнего породного отвала *(источник 6017)* Площадь основания Южного внешнего породного отвала – ***2700 тыс. м^2 или 270 га***; При сдувании пыли с поверхности внешних и временных отвалов происходит пылевыделение, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Сдувание с временного породного отвала *(источник 6018)* Временный отвал – ***1088 тыс. м^2 или 108,8 га***. При сдувании пыли с поверхности внешних и временных отвалов происходит пылевыделение, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Сдувание с Восточного внешнего породного отвала *(источник 6019)* Площадь основания Восточного внешнего породного отвала – ***1148,0 тыс. м^2 или 114,8 га***. При сдувании пыли с поверхности внешних и временных отвалов происходит пылевыделение, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Сдувание с внутреннего породного отвала *(источник 6020)* Внутренний отвал – ***3350 тыс. м^2 или 335 га***. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием

SiO_2 20-70 % Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Формирование прибортового угольного склада *(источник 6021)* Открытый склад товарного угля служит для аккумуляции угля с целью обеспечения ритмичной и независимой работы объекта по добыче и отгрузке. Прибортовой открытый угольный склад штабельного типа служит для временного хранения добытого угля, усреднения качественных показателей добываемого угля. На прибортовом угольном складе уголь, поступающий из разреза, складируется в отдельные штабеля в зависимости от его качественных характеристик и отрабатываемых пластов. По мере формирования штабелей и определения качественных показателей угля, его отгружают фронтальным погрузчиком в автосамосвалы и подают на дробление и сортировку по фракциям на дробильно-сортировочный комплекс, мобильносортировочную установку и установку сухого обогащения. Длина штабеля должна обеспечивать независимую и безопасную работу технологического оборудования на приеме угля на склад (автосамосвалы) и на отгрузке угля со склада (фронтальный колесный автопогрузчик). С целью обеспечения безопасной и одновременной работы оборудования на приеме угля на склад и отгрузке его со склада в проекте предусмотрено деление каждого штабеля на две зоны: одна формируется, вторая, полностью сформированная - отгружается. Режим работы принят в соответствии с режимом работы разреза по добыче. Разгрузка угля предусмотрена автосамосвалами типа МТ-86Н (г/п 55 тн) и Hitachi EH1100 (г/п 60 тонн). Пересыпку и перемещение горной массы на угольном складе, а также формирование штабелей угля по фракциям планируется осуществлять бульдозерами Liebherr PR 754. Объем перемещаемого бульдозером материала составит ***30%*** от общего завезенного объема угля. Объем угля ***на 2024 г. – 2000,0 тыс. т., на 2025 г. – 2500,0 тыс. т., на 2026 г. – 6000 тыс. т., на 2027 г. – 8000 тыс. т., на 2028 г. – 10000 тыс. т.*** При перемещении угля выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Сдувание с прибортового угольного склада *(источник 6022)* Площадь угольного склада – ***400,0 тыс. м^2 или 40 га.*** Здесь же размещен технологический комплекс и участок самовывоза. При сдувании с поверхности открытого угольного склада образуется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Погрузка с прибортового угольного склада *(источник 6023)* Со склада завезенный с разреза уголь фронтальным погрузчиком VOLVO L-180H перегружается в автосамосвалы для отправки на дробление и сортировку по фракциям на дробильно-сортировочный комплекс, МСУ, СК-700, CFX-12 и ДДЗ. Также с угольного склада переработанный уголь после дробильно-сортировочных установок перегружается в автосамосвалы для последующей транспортировки на прирельсовый склад, расположенный на железнодорожном погрузочном тупике для погрузки в полувагоны для отправки потребителям. Часть угля на участке самовывоза отгружается в автотранспорт (самосвалы) потребителей. Объемы отгрузки угля с прибортового склада составят: ***на 2024 г. – 2000,0 тыс. т., на 2025 г. – 2500,0 тыс. т., на 2026 г. – 6000 тыс. т., на 2027 г. – 8000 тыс. т., на 2028 г. – 10000 тыс. т.*** При проведении погрузочно-разгрузочных работ выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Приемный бункер ПДСК *(источник 6024)* Уголь фракции 0-300 мм из прибортового угольного склада автосамосвалами подается в приемный бункер передвижного дробильно-сортировочного комплекса (ПДСК) объёмом 72 м^3. Количество рабочих часов ПДСК - ***7300 ч/год***. Общий объем перемещаемого угля с прибортовых угольных складов на ПДСК составит ***на 2024 г. – 700,0 тыс. т., на 2025 г. – 875,0 тыс. т., на 2026 г. – 1050,0 тыс. т., на 2027 г. – 1400,0 тыс. т., на 2028 г. – 1750,0 тыс. т.*** При загрузке угля выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК *(источник 6025)* Из приемного бункера уголь питателем подается в зубчатую дробилку JOY SB-29C. Процесс дробления угля в дробилке

происходит за счет раскалывания крупных кусков зубьями, расположенными на валу дробилки. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** При дроблении угля выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК *(источник 6026)* После дробления уголь питателем подается к разгрузочному устройству дробилки-питателя и перегружается на мобильный ленточный конвейер 12 36//х60/, затем на на мобильный трехдековый грохот 6203LPPM. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год***. В процессе транспортировки с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК *(источник 6027)* В мобильном трехдековом грохоте 6203LPPM происходит разделение угля по фракциям +0-50 мм и +50-300 мм. Уголь фракции +0-50 мм составляет 80% от общего объема угля, перерабатываемого на ПДСК, уголь фракции +50-300 мм - 20%. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год***. В процессе грохочения угля выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50) *(источник 6028)* Фракция угля +0-50 мм подается на радиальный ленточный конвейер 11 (42//х50/). Количество рабочих часов - ***7300 ч/год***. В процессе транспортировки угля фракции 0-50 мм с поверхности ленточного конвейера 11 (42//х50/) происходит выделение пыли неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300) *(источник 6030)* При необходимости и отсутствии сбыта фракция угля +50-300 мм после этапа грохочения самотеком направляется на ленточный конвейер 11 42//х50/ передвижной породоотборочной установки (ППУ) Количество рабочих часов - ***7300 ч/год***. В процессе транспортировки угля с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Передвижная породоотборочная установка (ППУ) *(источник 6031)* производится ручная выборка кусков породы размерами от 50 до 300 мм из движущей массы угля на ЛК (***1% от объема угля, перерабатываемого на ПДСК***). Количество рабочих часов - ***7300 ч/год***. Происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК *(источник 6032)* Отчищенный от кусков породы уголь, после ППУ мобильным радиальным ленточным конвейером 11 24//х50/ подается на двухвалковую зубчатую дробилку ДДЗ-1000. В процессе транспортировки угля с поверхности ленточного конвейера ЛК-11 (24//х50/) Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** Происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК *(источник 6033)* В дробильной установке ДДЗ-1000 происходит вторичное дробление угля фракции 50-300 мм до фракции 0-50 мм уголь. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год***. Происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК *(источник 6034)* Измельченный уголь фракции +0-50 перегружается с ДДЗ-1000 на мобильный ленточный конвейер 11 (24//х50/) после чего транспортируется в конус 2 готовой продукции. В процессе транспортировки угля фракции +0-50 мм с поверхности ленточного конвейера 11 (24//х50/) происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год***. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Разгрузка угля на площадку МСУ *(источник 6038)* Рядовой уголь, поступающий из разреза автосамосвалами, разгружается на ровной площадке рядом с МСУ. Общий объем перемещаемого угля фр. 0-300 мм с прибортовых угольных складов на МСУ составит ***2024 г. – 300,0 тыс. т., на 2025 г. – 375,0 тыс. т., на 2026 г. – 450 тыс. т., на 2027 г. – 600 тыс. т., на 2028 г. – 700 тыс. т.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Приемный бункер МСУ *(источник 6040)* Фронтальным погрузчиком Volvo-180H уголь подается в приемный бункер МСУ. Количество рабочих часов МСУ - ***7300 ч/год.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ *(источник 6041)* В вибрационном трехдековом грохоте происходит разделение угля по фракциям +0-50 мм, +50-300 мм и +300 мм. Уголь фракции +0-50 мм составляет 80% от общего объема угля, перерабатываемого на МСУ, уголь фракции +50-300 мм - 15% и уголь фракции +300 мм - 5%. Количество рабочих часов МСУ - ***7300 ч/год.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50) *(источник 6042)* Фракция угля +0-50 мм подается на ленточный конвейер и далее формируется в штабеля готовой продукции Количество рабочих часов МСУ - ***7300 ч/год.*** В процессе транспортировки угля фракции +0-50 мм с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300) *(источник 6044)* Фракция угля +50-300 мм самотеком направляется на ленточный конвейер передвижной породоотборочной установки (ППУ) Количество рабочих часов МСУ - ***7300 ч/год.*** В процессе транспортировки с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Передвижная пробоотборочная установка (ППУ) *(источник 6045)* где горнорабочими производится ручная выборка кусков породы из угля (от общего объема угля – 5% пустой породы). Пустая порода вывозится на породный отвал. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300) *(источник 6046)* Очищенный от кусков породы уголь фракции +50-300 мм подается в формируемый штабель. Количество рабочих часов – ***7300 ч/год.*** В процессе транспортировки с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Ленточный конвейер МСУ (фракции +300) *(источник 6048)* Фракция угля +300 мм подается на ленточный конвейер. В процессе транспортировки угля фракции +300 мм с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с с содержанием SiO_2 20-70%. Фракция +300 мм направляется в формируемый конус 3 готовой продукции. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Ручная породовыборка с получением высококачественного угля *(источник 6055)* Угли фракции 50-300 мм, с низкими качественными показателями при большом засорении подвергаются ручной породовыборке с получением высококачественного угля фракции 50-300 мм. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Приемный бункер СК-700 *(источник 6056)* Рядовой уголь, поступающий из разреза, может напрямую завозиться в приемный бункер. Емкость приемного бункера составляет ***50 м^3*** и рассчитан для одновременного приема **7** автосамосвалов. Максимально возможный общий объем перемещаемого угля с прибортового угольного склада на СК-700 составит на ***2024 г. – 2000,0 тыс. т., на 2025 г. – 2500,0 тыс. т., на 2026 г. – 3000 тыс. т., на 2027 г. – 4000 тыс. т., на 2028 г. – 50000 тыс. т.,.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Перегрузка угля с площадки в приемный бункер *(источник 6058)* загружаться фронтальными погрузчиками типа Volvo-L260H в автосамосвалы грузоподъемностью 55 т и также подаваться в приемный бункер СК. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный ленточный конвейер СК-700 *(источник 6059)* Из приемного бункера, уголь питателем подается в конвейер №3 марки РЭ 1200.250. В процессе транспортировки угля с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO2 ниже 20%. Количество рабочих часов – ***7300 ч/год.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Грохот ГИСТ-72 СК-700 *(источник 6060)* уголь подается на грохот инерционный самобалансный ГИСТ-72, где происходит его разделение по фракциям +0- 50 мм, +300 и +50-300 мм. Уголь фракции +0-50 мм составляет 80% от общего объема угля, перерабатываемого на СК-700, уголь фракции +50-300 мм - 10% и уголь фракции +300 мм - 10%. В процессе происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50) *(источник 6061)* Фракция +0-50 мм мобильным радиальным ленточным конвейером №1 РЭ 1000.250 В процессе транспортировки угля с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300) *(источник 6063)* самотеком направляется в специально оборудованную приемную яму. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Приемная яма *(источник 6064)* для приема угля, перед подачей на повторную переработку на более мелкую фракцию 50-300 Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Перегрузка угля с приемной ямы *(источник 6065)* для подачи на повторную переработку на более мелкую фракцию 50-300 Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ *(источник 6066)*. Фракция 50-300 мм мобильным радиальным ленточным конвейером №2 РЭ 1000.250 направляется в формируемый конус готовой продукции фр.+50-300 В процессе транспортировки угля с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным

Приемный бункер ДДЗ-800 *(источник 6069)* Рядовой уголь 0-300 мм и сортированный уголь фракции 50-300мм с площадки рядом с ДДЗ, фронтальным погрузчиком Volvo-L260H подается в приемный бункер ДДЗ. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является

неорганизованным.

Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800 *(источник 6070)* Из приемного бункера через отсекатель уголь ленточным питателем подается на двухвалковую зубчатую дробилку ДДЗ-800 В процессе транспортировки угля с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Двухвалковая зубчатая дробилка *(источник 6071)* Куски угля затягиваются вращающимися навстречу друг другу зубчатыми валками и измельчаются за счет удара и разрушения Максимально возможный общий объем перерабатываемого угля на ДДЗ-800 составит на ***2024 г. – 1000,0 тыс. т., на 2025 г. – 1250,0 тыс. т., на 2026 г. – 1500 тыс. т., на 2027 г. – 2000 тыс. т., на 2028 г. – 2500 тыс. т.*** В процессе происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800 *(источник 6072)* Измельченный уголь просыпается в разгрузочной устройство дробилки и радиальным ленточным конвейером 12 36//х60/ транспортируется в конус дробленной продукции. В процессе транспортировки угля с поверхности ленточного конвейера происходит выделение пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70%. Количество рабочих часов - ***7300 ч/год.*** Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Перегрузка угля со штабелей в полувагоны *(источник 6075)* Угольные штабеля как самостоятельно, так и в шихте с низкозольными углями повышенного качества, фронтальным погрузчиком Volvo-L260H отгружаются в полувагоны. В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным. Объем отгрузки ***2024 г. – 2500,0 тыс. т., на 2025 г. – 3000,0 тыс. т., на 2026 г. – 3500 тыс. т., на 2027 г. – 4500 тыс. т., на 2028 г. – 5500 тыс. т.***

Приемный бункер CFX-12 *(источник 6076)* Уголь с большим содержанием вскрышных пород, либо углефицированная вскрыша завозится, непосредственно с разреза или со штабеля с высокозольным углем, в приемный бункер фронтальными погрузчиками типа Volvo-L260H либо самосвалами с г/п – 55 т. Максимально возможный общий объем перерабатываемого угля на CFX-12 составит ***384,6 тыс.м^3/год***, выход обогащенного угля планируется ***153,8 тыс.м^3/год.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный ленточный питатель CFX-12 *(источник 6077)* Из приемного бункера, уголь питателем подается в зубчатую дробилку. Максимально возможный общий объем перерабатываемого угля на CFX-12 составит ***384,6 тыс.м^3/год***, выход обогащенного угля планируется ***153,8 тыс.м^3/год.*** Время работы – ***7300 часов.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Двухвалковая зубчатая дробилка *(источник 6078)* Процесс дробления угля в дробилке происходит за счет раскалывания крупных кусков зубьями, расположенными на валу дробилки. Максимально возможный общий объем перерабатываемого угля на CFX-12 составит ***384,6 тыс.м^3/год***, выход обогащенного угля планируется ***153,8 тыс.м^3/год***. Время работы – ***7300 часов.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный ленточный питатель CFX-12 *(источник 6079)* дробленный уголь транспортируется питателем к разгрузочному устройству дробилки-питателя Максимально возможный общий объем перерабатываемого угля на CFX-12 составит ***384,6 тыс.м^3/год***, выход обогащенного угля планируется ***153,8 тыс.м^3/год.***. Время работы – ***7300 часов.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Перегрузка угля с дробилки на конвейер *(источник 6080)* перегружается на ленточный конвейер. Максимально возможный общий объем перерабатываемого угля на CFX-12

составит ***384,6 тыс.м^3/год***, выход обогащенного угля планируется ***153,8 тыс.м^3/год*** Время работы – ***7300 часов.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Мобильный ленточный конвейер CFX-12 *(источник 6081)* Конвейером уголь подается на установку сухого обогащения. Максимально возможный общий объем перерабатываемого угля на CFX-12 составит ***384,6 тыс.м^3/год***, выход обогащенного угля планируется ***153,8 тыс.м^3/год***. Время работы – ***7300 часов.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Установка сухого обогащение *(источник 6082)* уголь подается на установку сухого обогащения, где происходит его разделение по фракциям. Максимально возможный общий объем перерабатываемого угля на CFX-12 составит ***384,6 тыс.м^3/год***, выход обогащенного угля планируется ***153,8 тыс.м^3/год.***. Время работы – ***7300 часов.*** В атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Склад угля для котельной *(источник 6085)* закрыт с трёх сторон. Площадь - ***20 м^2*** В процессе хранения угля происходит выброс пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным

Склад золы для котельной *(источник 6086)* закрытый короб. В процессе хранения золы происходит неорганизованный выброс пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Слесарные мастерские *(источник 6087)* производятся сварочные работы, используемые электроды МР-3 — ***500 кг***, МР-4 - ***250 кг***, Уони 13/55 — ***200 кг***, Т-590 — ***100 кг***. Также установлены станки: сверлильный станок — время работы ***300 часов***, компрессор для продувки — время работы ***500 часов***, точильный станок — время работы ***100 часов***. Производится газовая резка — кислород/ пропан — ***8/1 балоннов в месяц***.

Склад угля для бытовой печи горного участка *(источник 6088)* закрыт с двух сторон. Площадь - ***20 м^2*** В процессе хранения угля происходит выброс пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным

Склад золы для бытовой печи горного участка *(источник 6089)* закрытый короб. В процессе хранения угля происходит выброс пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Сварочные работы на горном участке *(источник 6090)* На участке производятся сварочные работы электродами МР-3 — ***150 кг***, МР-4 - ***70 кг,*** Уони 13/55 — ***150 кг***, т-590 — ***80 кг.***

Транспортировка угля до железнодорожного тупика *(источник 6091)* Для транспортировки угля со штабелей прибортового открытого угольного склада до железнодорожного тупика предусматривается применение автосамосвалов. Средняя скорость транспортирования ***25 км/час***. Расстояние перевозки составляет ***4,0 км***. Перевозка угля производится по дорогам со щебеночным покрытием. Транспортировка производится в период 2024 - 2025 г.г. С 2026 года в эксплуатацию будет введен проектируемый ж/д путь до прибортового склада. При ведении транспортных работ выделяется пыль неорганическая 70-20 SiO_2. Источник выделения загрязняющих веществ является неорганизованным.

Котельная (*источник 0001*) на твердом топливе – угле, предназначена для обогрева объектов технологического комплекса. Уголь месторождения Шубарколь, рядовой марки Д, класс 0-200 (300) мм. Расход угля – ***50 тонн*** в год. Высота трубы ***5 метров***, диаметр ***150***. В котельной установлен котел длительного горения номинальной теплопроизводительностью 20 кВт. В процессе сжигания топлива происходит выброс: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник выделения загрязняющих веществ является организованным.

Бытовая печь горного участка *(источник 0002)* На участке установлена бытовая печь

на твердом топливе (самодельный котел), расход угля — ***15 тонн***. Уголь месторождения Шубарколь, рядовой марки Д, класс 0-200 (300) мм. В процессе сжигания топлива происходит выброс: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник выделения загрязняющих веществ является организованным.

ДЭС *(источник 0003)* Для резервного электроснабжения используется ДЭС, которая работает на дизельном топливе, мощность 720 кВт. Расход топлива: ***7 тонн***. Высота трубы ***2,4 м***, диаметр ***0,2 м***. В атмосферный воздух выделяется: углеводороды предельные С12-С19 /в пересчете на С/; углерод оксид; азот (IV) оксид (азота диоксид); азот (II) оксид (азота оксид); сера диоксид; углерод (Сажа); Проп-2-ен-1-аль; Формальдегид. Источник выделения загрязняющих веществ является организованным.

Емкость с дизельным топливом *(источник 0004)*. Хранение дизельного топлива производится в наземной горизонтальной емкости, объем ***50 м^3***. Используется для заправки спец. техники, работающей непосредственно в разрезе. Расход дизельного топлива ***4000 тонн/год***. Источник выделения загрязняющих веществ является организованным.

Молотковая дробилка МДМ 5*15 *(источник 0005)* На участке «Техкомплекс» расположено помещение пробоподготовки ОТК. Туда доставляется уголь в мешках, для измельчения до размера 0-3 мм. Помещение оборудовано вытяжной вентиляцией над дробилкой. Производительность – 2,0 т/час. Время работы оборудования ***360 часов в 2024 г.; 480 часов с 2025 г.; 540 часов в 2026 г.; 720 часов в 2027 г.; 810 часов в 2028 г.*** В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является организованным.

Ротационный делитель ДПР-450 *(источник 0006.001)* После дробления уголь подвергается перемешиванию в ротационном делителе ДПР – 450. Производительность – 2,0 т/час. Время работы оборудования ***360 часов в 2024 г.; 480 часов с 2025 г.; 540 часов в 2026 г.; 720 часов в 2027 г.; 810 часов в 2028 г.*** В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является организованным.

Делитель проб Джонсона (*источник 0006.002*) После перемешивания уголь самотеком попадает в делитель проб Джонсона для порционного разделения по мешочкам, объемом 2 кг. Время работы оборудования ***360 часов в 2024 г.; 480 часов с 2025 г.; 540 часов в 2026 г.; 720 часов в 2027 г.; 810 часов в 2028 г.*** В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70%. Источник выделения загрязняющих веществ является организованным.

Передвижные источники – сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания

На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63:

«Максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.»

Поэтому максимально-разовые выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания рассчитаны по месту расположения и постоянной работы передвижного источника. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива. В предлагаемые нормативы НДВ не включены выбросы от передвижных источников.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$С/ЭНК \leq 1,$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения:

$$0,1\ С \leq ПДКс.с,$$

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:

$$С1/ЭНК1 + С2/ЭНК2 + \ldots. Сп/ЭНКп \leq 1,$$

где: С1, С2,..... Сп – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

ЭНК1, ЭНК2,..... ЭНКn – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблицах 1.3 -1.7.

Таблица 1.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2024-2028гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	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	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
							2024 год			**2025 год**			**2026 год**			**2027 год**			**2028 год**		
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,07039	0,19687	4,92175	0,07039	0,19687	4,92175	0,07039	0,19687	4,92175	0,07039	0,19687	4,92175	0,07039	0,19687	4,92175
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,00278	0,0045	4,5	0,00278	0,0045	4,5	0,00278	0,0045	4,5	0,00278	0,0045	4,5	0,00278	0,0045	4,5
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)			0,0015		1	0,00257	0,00067	0,44666667	0,00257	0,00067	0,446667	0,00257	0,00067	0,446667	0,00257	0,00067	0,446667	0,00257	0,00067	0,446667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0378433	32,39525	809,88125	0,0378433	49,19229	1229,807	0,0378433	52,63261	1315,815	0,0378433	59,99997	1499,999	0,0378433	58,69061	1467,265
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0041317	5,24893	87,4821667	0,0041317	7,978449	132,9742	0,0041317	8,537501	142,2917	0,0041317	9,734697	162,245	0,0041317	9,521926	158,6988
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0008333	0,006	0,12	0,0008333	0,006	0,12	0,0008333	0,006	0,12	0,0008333	0,006	0,12	0,0008333	0,006	0,12
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0205833	0,3276	6,552	0,0205833	0,3276	6,552	0,0205833	0,3276	6,552	0,0205833	0,3276	6,552	0,0205833	0,3276	6,552
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000004557	0,000352731	0,04409138	0,000004557	0,000352731	0,044091	0,000004557	0,000352731	0,044091	0,000004557	0,000352731	0,044091	0,000004557	0,000352731	0,044091
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,18568	33,72546	11,24182	0,18568	49,87646	16,62549	0,18568	53,18446	17,72815	0,18568	60,26846	20,08949	0,18568	59,00946	19,66982
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,08981	0,00089	0,178	0,08981	0,00089	0,178	0,08981	0,00089	0,178	0,08981	0,00089	0,178	0,08981	0,00089	0,178
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000002	0,00000011	0,11	0,00000002	0,00000011	0,11	0,00000002	0,00000011	0,11	0,00000002	0,00000011	0,11	0,00000002	0,00000011	0,11
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0001786	0,0012	0,12	0,0001786	0,0012	0,12	0,0001786	0,0012	0,12	0,0001786	0,0012	0,12	0,0001786	0,0012	0,12
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005908643	0,155622519	0,15562252	0,005908643	0,155622519	0,155623	0,005908643	0,155622519	0,155623	0,005908643	0,155622519	0,155623	0,005908643	0,155622519	0,155623
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,00182	0,0016632	0,011088	0,00182	0,0016632	0,011088	0,00182	0,0016632	0,011088	0,00182	0,0016632	0,011088	0,00182	0,0016632	0,011088
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	33,652325211	386,792167754	3867,92168	66,301383862	490,259082454	4902,591	75,846463512	512,424032154	5124,24	78,878466714	559,720574554	5597,206	48,166558917	541,311897954	5413,119
	В С Е Г О :						**34,0748586**	**458,857176**	**4793,68614**	**66,723917**	**598,00165**	**6299,16**	**76,2689969**	**627,4739717**	**6617,23**	**79,3010001**	**690,4190701**	**7296,7**	**48,5890923**	**669,2292625**	**7075,91**
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)																					

Сведения о залповых и аварийных выбросов

К источникам залповых выбросов относятся взрывные работы. Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Согласно Приложения к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в приложении. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учетом требованиям «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. *(таблицы параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложение К*)

Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий (НДВ)

Расчет выбросов от организованных и от неорганизованных источников выполнен на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, по утвержденным и действующим на момент разработки настоящего проекта методикам по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу. Данные о режиме работы оборудования получены на основании данных предоставленных АО Шубарколь Премиум».

Для определения величины выбросов вредных веществ в атмосферу использованы следующие методологические материалы:

- РНД 211.2.03-2004 – Методика расчета выбросов в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов_ - Астана, 2004 г.

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

- РНД 211.2.02.04-2004 – Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – Астана 2004 г.

- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами», Астана, 2007 г.;

- Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221–ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

- Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

- Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО Шубарколь Премиум» на период 2024-2028 года приведены в приложении Ж.

Проведение расчетов и определение предложений по нормативам НДВ. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0. фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск.

Так как на расстоянии, равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в таблице 1.2.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился без учета фоновых концентраций, в связи с отсутствием стационарных постов в районе расположения предприятия (справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении Г).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен на 2027 год (год максимальных выбросов загрязняющих веществ). Расчет рассеивания представлен в приложении Л. Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены на рисунках 1.5-1.8.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен по веществам, указанным в таблице 1.4.

При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 1.5.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе, так и за пределами зоны воздействия максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников промплощадки не превышают ПДК и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источников загрязнения предприятия не нарушаются.

Таблица 1.4 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2027 год

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)	Средневзве-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
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		0,07039	2	0,176	Да
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		0,00278	2	0,278	Да
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,00257	2	0,1713	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,0041317	3,6	0,0103	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0008333	2,4	0,0056	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,18568	4,42	0,0371	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,00000002	2,4	0,002	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,005908643	2,29	0,0059	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,00182	2	0,0036	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		78,878466714	2	2 629 282	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,0378433	3,05	0,1892	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,0205833	4,42	0,0412	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,000004557	2	0,0006	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,08981	2	44 905	Да
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0001786	2,4	0,0036	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(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Таблица 1.5 - Результаты концентраций загрязняющих веществ на 2027 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	18,8556	0,015806	0,006443	0,000212	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.4*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	29,7876	0,024412	0,010108	0,000334	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,01	2
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	18,3583	0,014645	0,006272	0,000205	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0.015*	1
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)	1120,2654	1,022416	0,185422	0,013308	нет расч.	нет расч.	нет расч.	64	0,3	3

Примечания:

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



Рисунок 1.5 – Карта расчета рассеивания 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

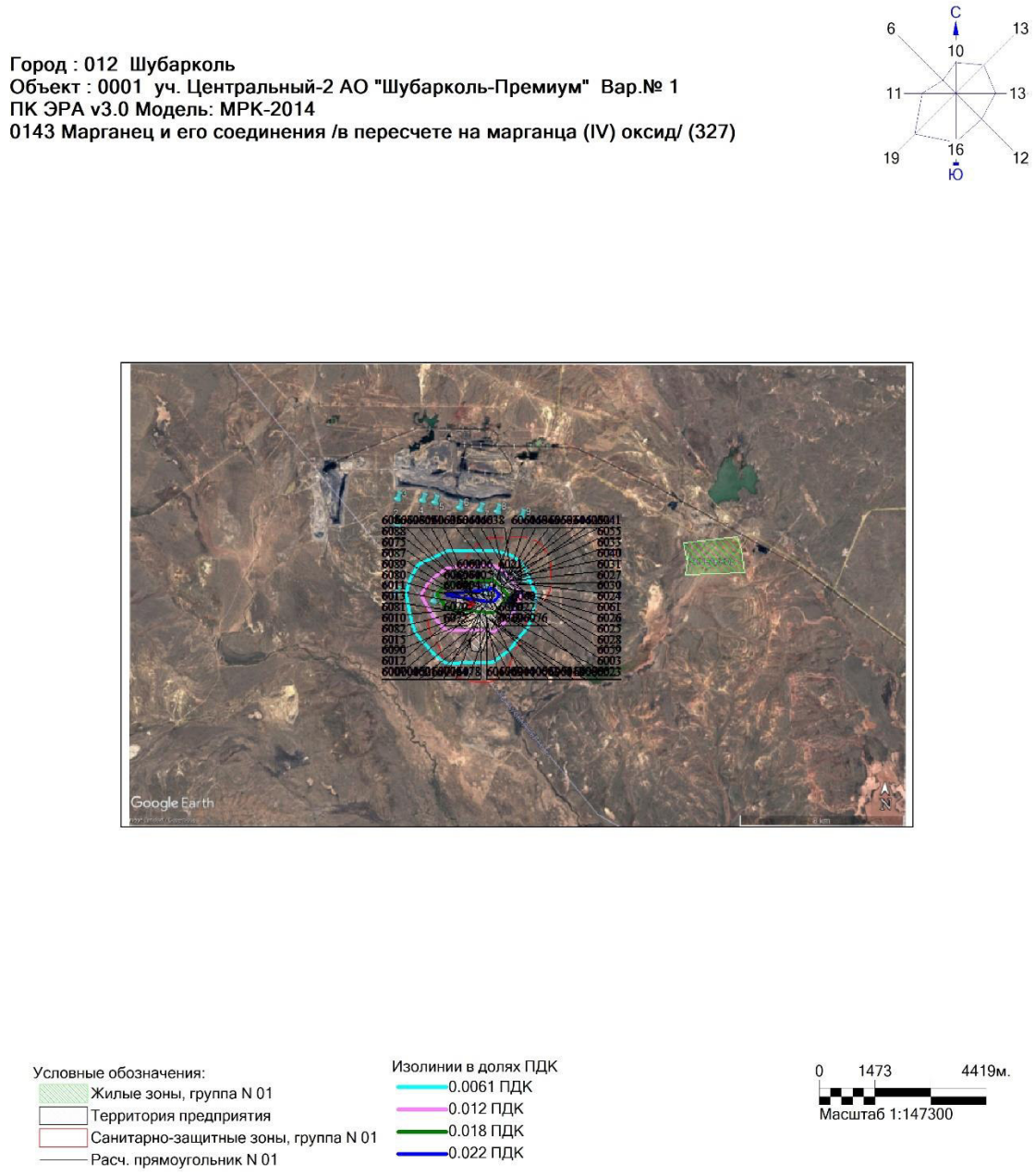


Рисунок 1.6 – Карта расчета рассеивания 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

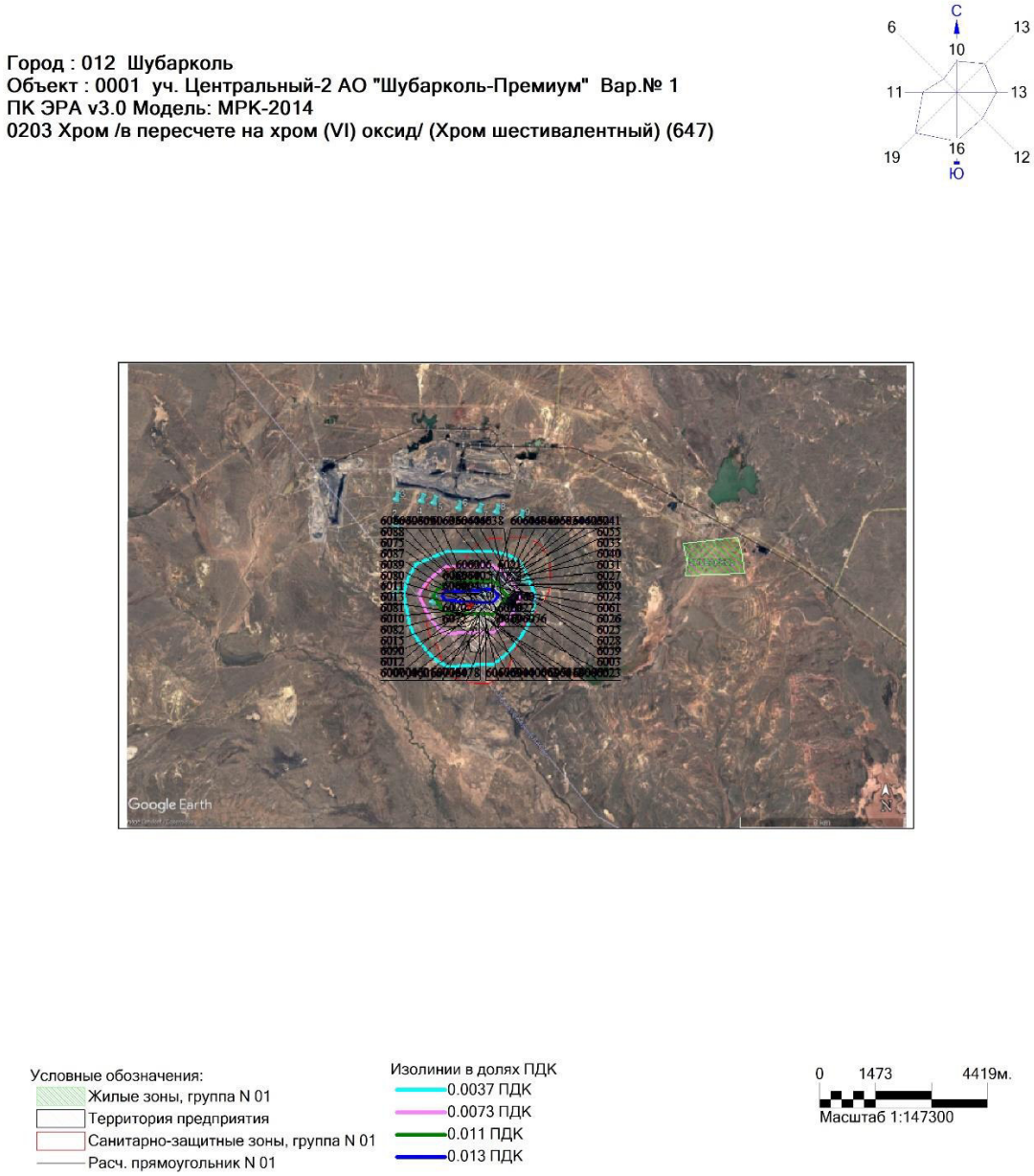


Рисунок 1.7 – Карта расчета рассеивания 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)



Рисунок 1.8 – Карта расчета рассеивания 2908 пыль неорганическая содержание кремнения 70-20%

Предложения по нормативам допустимых выбросов

Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу на период 2024-2028 гг. приведены в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2024-2028 года

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6087	0,04119	0,18928	0,04119	0,18928	0,04119	0,18928	0,04119	0,18928	0,04119	0,18928	0,04119	0,18928	0,04119	0,18928	2024
Цех 1, Участок 01	6090	0,0292	0,00759	0,0292	0,00759	0,0292	0,00759	0,0292	0,00759	0,0292	0,00759	0,0292	0,00759	0,0292	0,00759	2024
Итого:		0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	
Всего по загрязняющему веществу:		0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	0,07039	0,19687	
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6087	0,00139	0,004	0,00139	0,004	0,00139	0,004	0,00139	0,004	0,00139	0,004	0,00139	0,004	0,00139	0,004	2024
Цех 1, Участок 01	6090	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	2024
Итого:		0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	0,00278	0,0045	
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6087	0,00103	0,00037	0,00103	0,00037	0,00103	0,00037	0,00103	0,00037	0,00103	0,00037	0,00103	0,00037	0,00103	0,00037	2024
Цех 1, Участок 01	6090	0,00154	0,0003	0,00154	0,0003	0,00154	0,0003	0,00154	0,0003	0,00154	0,0003	0,00154	0,0003	0,00154	0,0003	2024
Итого:		0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	0,00257	0,00067	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0001	0,0096	0,1776	0,0096	0,1776	0,0096	0,1776	0,0096	0,1776	0,0096	0,1776	0,0096	0,1776	0,0096	0,1776	2024
Цех 1, Участок 01	0002	0,0018	0,0343	0,0018	0,0343	0,0018	0,0343	0,0018	0,0343	0,0018	0,0343	0,0018	0,0343	0,0018	0,0343	2024
Цех 1, Участок 01	0003	0,0137333	0,09632	0,0137333	0,09632	0,0137333	0,09632	0,0137333	0,09632	0,0137333	0,09632	0,0137333	0,09632	0,0137333	0,09632	2024
Итого:		0,0251333	0,30822	0,0251333	0,30822	0,0251333	0,30822	0,0251333	0,30822	0,0251333	0,30822	0,0251333	0,30822	0,0251333	0,30822	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6005		31,99248		31,99248		48,78952		52,22984		59,5972		58,28784		58,28784	2024
Цех 1, Участок 01	6087	0,01158	0,09414	0,01158	0,09414	0,01158	0,09414	0,01158	0,09414	0,01158	0,09414	0,01158	0,09414	0,01158	0,09414	2024
Цех 1, Участок 01	6090	0,00113	0,00041	0,00113	0,00041	0,00113	0,00041	0,00113	0,00041	0,00113	0,00041	0,00113	0,00041	0,00113	0,00041	2024
Итого:		0,01271	32,08703	0,01271	32,08703	0,01271	48,88407	0,01271	52,32439	0,01271	59,69175	0,01271	58,38239	0,01271	58,38239	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0378433	32,39525	0,0378433	32,39525	0,0378433	49,19229	0,0378433	52,63261	0,0378433	59,99997	0,0378433	58,69061	0,0378433	58,69061	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0001	0,0016	0,0289	0,0016	0,0289	0,0016	0,0289	0,0016	0,0289	0,0016	0,0289	0,0016	0,0289	0,0016	0,0289	2024
Цех 1, Участок 01	0002	0,0003	0,0056	0,0003	0,0056	0,0003	0,0056	0,0003	0,0056	0,0003	0,0056	0,0003	0,0056	0,0003	0,0056	2024
Цех 1, Участок 01	0003	0,0022317	0,015652	0,0022317	0,015652	0,0022317	0,015652	0,0022317	0,015652	0,0022317	0,015652	0,0022317	0,015652	0,0022317	0,015652	
Итого:		0,0041317	0,050152	0,0041317	0,050152	0,0041317	0,050152	0,0041317	0,050152	0,0041317	0,050152	0,0041317	0,050152	0,0041317	0,050152	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6005		5,198778		5,198778		7,928297		8,487349		9,684545		9,471774		9,471774	2024
Итого:			5,198778		5,198778		7,928297		8,487349		9,684545		9,471774		9,471774	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0041317	5,24893	0,0041317	5,24893	0,0041317	7,978449	0,0041317	8,537501	0,0041317	9,734697	0,0041317	9,521926	0,0041317	9,521926	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0003	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	2024
Итого:		0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	0,0008333	0,006	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0001	0,0097	0,18	0,0097	0,18	0,0097	0,18	0,0097	0,18	0,0097	0,18	0,0097	0,18	0,0097	0,18	2024
Цех 1, Участок 01	0002	0,0063	0,1161	0,0063	0,1161	0,0063	0,1161	0,0063	0,1161	0,0063	0,1161	0,0063	0,1161	0,0063	0,1161	2024
Цех 1, Участок 01	0003	0,0045833	0,0315	0,0045833	0,0315	0,0045833	0,0315	0,0045833	0,0315	0,0045833	0,0315	0,0045833	0,0315	0,0045833	0,0315	2024
Итого:		0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	0,0205833	0,3276	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0004	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	2024
Итого:		0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	0,000004557	0,000352731	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0001	0,1115	2,0646	0,1115	2,0646	0,1115	2,0646	0,1115	2,0646	0,1115	2,0646	0,1115	2,0646	0,1115	2,0646	2024
Цех 1, Участок 01	0002	0,0362	0,6704	0,0362	0,6704	0,0362	0,6704	0,0362	0,6704	0,0362	0,6704	0,0362	0,6704	0,0362	0,6704	2024
Цех 1, Участок 01	0003	0,015	0,105	0,015	0,105	0,015	0,105	0,015	0,105	0,015	0,105	0,015	0,105	0,015	0,105	2024
Итого:		0,1627	2,84	0,1627	2,84	0,1627	2,84	0,1627	2,84	0,1627	2,84	0,1627	2,84	0,1627	2,84	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6005		30,762		30,762		46,913		50,221		57,305		56,046		56,046	2024
Цех 1, Участок 01	6087	0,01744	0,12146	0,01744	0,12146	0,01744	0,12146	0,01744	0,12146	0,01744	0,12146	0,01744	0,12146	0,01744	0,12146	2024
Цех 1, Участок 01	6090	0,00554	0,002	0,00554	0,002	0,00554	0,002	0,00554	0,002	0,00554	0,002	0,00554	0,002	0,00554	0,002	2024
Итого:		0,02298	30,88546	0,02298	30,88546	0,02298	47,03646	0,02298	50,34446	0,02298	57,42846	0,02298	56,16946	0,02298	56,16946	
Всего по загрязняющему веществу:		0,18568	33,72546	0,18568	33,72546	0,18568	49,87646	0,18568	53,18446	0,18568	60,26846	0,18568	59,00946	0,18568	59,00946	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6087	0,06981	0,00064	0,06981	0,00064	0,06981	0,00064	0,06981	0,00064	0,06981	0,00064	0,06981	0,00064	0,06981	0,00064	2024
Цех 1, Участок 01	6090	0,02	0,00025	0,02	0,00025	0,02	0,00025	0,02	0,00025	0,02	0,00025	0,02	0,00025	0,02	0,00025	2024
Итого:		0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	
Всего по загрязняющему веществу:		0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	0,08981	0,00089	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0003	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	2024
Итого:		0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	0,00000002	0,00000011	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0003	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	2024
Итого:		0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	0,0001786	0,0012	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0003	0,0042857	0,03	0,0042857	0,03	0,0042857	0,03	0,0042857	0,03	0,0042857	0,03	0,0042857	0,03	0,0042857	0,03	2024
Цех 1, Участок 01	0004	0,001622943	0,125622519	0,001622943	0,125622519	0,001622943	0,125622519	0,001622943	0,125622519	0,001622943	0,125622519	0,001622943	0,125622519	0,001622943	0,125622519	
Итого:		0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	
Всего по загрязняющему веществу:		0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	0,005908643	0,155622519	
2902, Взвешенные частицы (116)																
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6087	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	2024
Итого:		0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	0,00182	0,0016632	
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)																
Организованные источники																
Цех 1, Участок 01	0001	0,0515	0,9545	0,0515	0,9545	0,0515	0,9545	0,0515	0,9545	0,0515	0,9545	0,0515	0,9545	0,0515	0,9545	2024
Цех 1, Участок 01	0002	0,016	0,2967	0,016	0,2967	0,016	0,2967	0,016	0,2967	0,016	0,2967	0,016	0,2967	0,016	0,2967	2024
Цех 1, Участок 01	0005	0,000011	0,000015	0,000011	0,000015	0,000011	0,00002	0,000011	0,000022	0,000011	0,000029	0,000011	0,000033	0,000011	0,000033	2024
Цех 1, Участок 01	0006	0,00163	0,0018	0,00163	0,0018	0,00163	0,0024	0,00163	0,0027	0,00163	0,0036	0,00163	0,0041	0,00163	0,0041	2024
Итого:		0,069141	1,253015	0,069141	1,253015	0,069141	1,25362	0,069141	1,253922	0,069141	1,254829	0,069141	1,255333	0,069141	1,255333	
Неорганизованные источники																
Цех 1, Участок 01	6001	0,00022	0,00293	0,00022	0,00293	0,000335	0,004462	0,000358	0,004778	0,00041	0,005465	0,000402	0,005359	0,000402	0,005359	2024
Цех 1, Участок 01	6002	0,00022	0,00293	0,00022	0,00293	0,000335	0,004462	0,000358	0,004778	0,00041	0,005465	0,000402	0,005359	0,000402	0,005359	2024
Цех 1, Участок 01	6003	0,001247	0,0126	0,001247	0,0126	0,001247	0,0126	0,001247	0,0126	0,001247	0,0126	0,001247	0,0126	0,001247	0,0126	2024
Цех 1, Участок 01	6004	0,4235	11,12958	0,4235	11,12958	0,4235	11,12958	0,4235	11,12958	0,63525	16,69437	0,63525	16,69437	0,63525	16,69437	2024
Цех 1, Участок 01	6005		64,0848		64,0848		96,35088		103,95696		120,06912		120,16176		120,16176	2024
Цех 1, Участок 01	6006	21,2417	82,026	21,2417	82,026	51,2884	126,0336	59,6502	134,3664	61,9912	152,334	32,657344	147,126	32,657344	147,126	2024
Цех 1, Участок 01	6007	0,3035	8,2026	0,3035	8,2026	0,4663	12,60336	0,4971	13,43664	0,5636	15,2334	0,544289	14,7126	0,544289	14,7126	2024
Цех 1, Участок 01	6008	1,653894	16,7189	1,653894	16,7189	2,316831	23,4204	2,472817	24,9972	2,238839	22,632	0,951961	9,6232	0,951961	9,6232	2024
Цех 1, Участок 01	6009	0,0051	0,04632	0,0051	0,04632	0,0064	0,0579	0,0103	0,06948	0,0171	0,09264	0,012852	0,1158	0,012852	0,1158	2024
Цех 1, Участок 01	6010	0,0002	0,00463	0,0002	0,00463	0,0002	0,00579	0,0003	0,00695	0,0003	0,00926	0,000428	0,01158	0,000428	0,01158	2024
Цех 1, Участок 01	6011	0,007047	0,0712	0,007047	0,0712	0,008439	0,0853	0,011225	0,1135	0,01401	0,1416	0,008439	0,0853	0,008439	0,0853	2024
Цех 1, Участок 01	6012	0,2828	5,77702	0,2828	5,77702	0,28426	5,79975	0,28456	5,80446	0,28522	5,81465	0,28512	5,81308	0,28512	5,81308	2024
Цех 1, Участок 01	6013	0,0000465	0,00062	0,0000465	0,00062	0,0001	0,00094	0,0001	0,00101	0,0001	0,00116	0,000085	0,00113	0,000085	0,00113	2024
Цех 1, Участок 01	6014	0,091036	2,46078	0,091036	2,46078	0,1399	3,78101	0,1491	4,03099	0,1691	4,57002	0,163287	4,41378	0,163287	4,41378	2024
Цех 1, Участок 01	6015	0,1820719	4,92156	0,1820719	4,92156	0,5595	7,56202	0,5965	8,06198	0,6763	9,14004	0,653147	8,82756	0,653147	8,82756	2024
Цех 1, Участок 01	6016	0,9103596	14,35455	0,9103596	14,35455	2,0982	22,05588	2,9825	23,51412	3,3813	26,65845	3,265734	25,74705	3,265734	25,74705	2024
Цех 1, Участок 01	6017	3,78	77,4023	3,78	77,4023	3,78	77,4023	3,78	77,4023	3,78	77,4023	3,78	77,4023	3,78	77,4023	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6018	0,80076	16,82993	0,80076	16,82993	0,82176	17,49241	0,82574	17,61785	0,83432	17,88833	0,83183	17,80993	0,83183	17,80993	2024
Цех 1, Участок 01	6019	0,82318	17,07256	0,82318	17,07256	0,83368	17,4038	0,83567	17,46652	0,83996	17,60176	0,83872	17,56256	0,83872	17,56256	2024
Цех 1, Участок 01	6020	2,48204	52,3399	2,48204	52,3399	2,55557	54,65858	2,56949	55,09762	2,59951	56,0443	2,59081	55,7699	2,59081	55,7699	2024
Цех 1, Участок 01	6021	0,00534	0,07497	0,00534	0,07497	0,01151	0,1278	0,01352	0,1515	0,01753	0,1989	0,02155	0,2463	0,02155	0,2463	2024
Цех 1, Участок 01	6022	0,30319	6,46485	0,30319	6,46485	0,30783	6,61112	0,31247	6,75738	0,32174	7,04992	0,33102	7,34246	0,33102	7,34246	2024
Цех 1, Участок 01	6023	0,03196	0,72	0,03196	0,72	0,03836	0,864	0,04475	1,008	0,05753	1,296	0,07032	1,584	0,07032	1,584	2024
Цех 1, Участок 01	6024	0,00179	0,0403	0,00179	0,0403	0,00224	0,0504	0,00268	0,0605	0,00358	0,0806	0,00447	0,1008	0,00447	0,1008	2024
Цех 1, Участок 01	6025	0,000543379	0,01428	0,000543379	0,01428	0,000679224	0,01785	0,000815068	0,02142	0,001086758	0,02856	0,001358447	0,0357	0,001358447	0,0357	2024
Цех 1, Участок 01	6026	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	2024
Цех 1, Участок 01	6027	0,000543379	0,01428	0,000543379	0,01428	0,000679224	0,01785	0,000815068	0,02142	0,001086758	0,02856	0,001358447	0,0357	0,001358447	0,0357	2024
Цех 1, Участок 01	6028	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	2024
Цех 1, Участок 01	6030	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	2024
Цех 1, Участок 01	6031	0,000217	0,00403	0,000217	0,00403	0,000272	0,00504	0,000326	0,00605	0,000435	0,00806	0,000543	0,01008	0,000543	0,01008	2024
Цех 1, Участок 01	6032	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	2024
Цех 1, Участок 01	6033	0,0000054	0,0001428	0,0000054	0,0001428	0,0000068	0,0001785	0,0000082	0,0002142	0,0000109	0,0002856	0,0000136	0,000357	0,0000136	0,000357	2024
Цех 1, Участок 01	6034	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	2024
Цех 1, Участок 01	6038	0,00038	0,009	0,00038	0,009	0,00048	0,011	0,00058	0,013	0,00077	0,017	0,00096	0,022	0,00096	0,022	2024
Цех 1, Участок 01	6040	0,00767	0,173	0,00767	0,173	0,00959	0,216	0,01151	0,259	0,01534	0,346	0,01918	0,432	0,01918	0,432	2024
Цех 1, Участок 01	6041	0,000232877	0,00612	0,000232877	0,00612	0,000291096	0,00765	0,000349315	0,00918	0,000465753	0,01224	0,000582192	0,0153	0,000582192	0,0153	2024
Цех 1, Участок 01	6042	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	2024
Цех 1, Участок 01	6044	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	2024
Цех 1, Участок 01	6045	0,013972603	0,02592	0,013972603	0,02592	0,017465753	0,0324	0,020958904	0,03888	0,027945205	0,05184	0,034931507	0,0648	0,034931507	0,0648	2024
Цех 1, Участок 01	6046	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	0,000566808	0,014895714	2024
Цех 1, Участок 01	6048	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	0,000567018	0,014901238	2024
Цех 1, Участок 01	6055	0,015525114	0,0288	0,015525114	0,0288	0,015525114	0,0288	0,015525114	0,0288	0,015525114	0,0288	0,015525114	0,0288	0,015525114	0,0288	2024
Цех 1, Участок 01	6056	0,00511	0,1152	0,00511	0,1152	0,00639	0,144	0,00767	0,1728	0,01023	0,2304	0,01279	0,288	0,01279	0,288	2024
Цех 1, Участок 01	6058	0,00511	0,1152	0,00511	0,1152	0,00639	0,144	0,00767	0,1728	0,01023	0,2304	0,01279	0,288	0,01279	0,288	2024
Цех 1, Участок 01	6059	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	2024
Цех 1, Участок 01	6060	0,001552511	0,0408	0,001552511	0,0408	0,001940639	0,051	0,002328767	0,0612	0,003105023	0,0816	0,003881279	0,102	0,003881279	0,102	2024
Цех 1, Участок 01	6061	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	2024
Цех 1, Участок 01	6063	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	0,000309168	0,008124935	2024
Цех 1, Участок 01	6064	0,00511	0,1152	0,00511	0,1152	0,00639	0,144	0,00767	0,1728	0,01023	0,2304	0,01279	0,288	0,01279	0,288	2024
Цех 1, Участок 01	6065	0,00511	0,1152	0,00511	0,1152	0,00639	0,144	0,00767	0,1728	0,01023	0,2304	0,01279	0,288	0,01279	0,288	2024
Цех 1, Участок 01	6066	0,0000848	0,0022272	0,0000848	0,0022272	0,0000848	0,0022272	0,0000848	0,0022272	0,0000848	0,0022272	0,0000848	0,0022272	0,0000848	0,0022272	2024
Цех 1, Участок 01	6069	0,02557	0,576	0,02557	0,576	0,03196	0,72	0,03836	0,864	0,05114	1,152	0,06393	1,44	0,06393	1,44	2024
Цех 1, Участок 01	6070	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	2024
Цех 1, Участок 01	6071	0,000776256	0,0204	0,000776256	0,0204	0,00097032	0,0255	0,001164384	0,0306	0,001552511	0,0408	0,001940639	0,051	0,001940639	0,051	2024
Цех 1, Участок 01	6072	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	2024
Цех 1, Участок 01	6075	0,07991	1,8	0,07991	1,8	0,09589	2,16	0,11187	2,52	0,14384	3,24	0,1758	3,96	0,1758	3,96	2024
Цех 1, Участок 01	6076	0,01279	0,288	0,01279	0,288	0,01279	0,288	0,01279	0,288	0,01279	0,288	0,01279	0,288	0,01279	0,288	2024
Цех 1, Участок 01	6077	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	2024
Цех 1, Участок 01	6078	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	2024
Цех 1, Участок 01	6079	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	2024
Цех 1, Участок 01	6080	0,03196	0,72	0,03196	0,72	0,03196	0,72	0,03196	0,72	0,03196	0,72	0,03196	0,72	0,03196	0,72	2024
Цех 1, Участок 01	6081	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	0,000309	0,008125	2024
Цех 1, Участок 01	6082	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	0,000388128	0,0102	2024
Цех 1, Участок 01	6085	0,0002465	0,00321719	0,0002465	0,00321719	0,0002465	0,00321719	0,0002465	0,00321719	0,0002465	0,00321719	0,0002465	0,00321719	0,0002465	0,00321719	2024
Цех 1, Участок 01	6086	0,00011832	0,001544251	0,00011832	0,001544251	0,00011832	0,001544251	0,00011832	0,001544251	0,00011832	0,001544251	0,00011832	0,001544251	0,00011832	0,001544251	2024

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 1, Участок 01	6087	0,00028	0,0002	0,00028	0,0002	0,00028	0,0002	0,00028	0,0002	0,00028	0,0002	0,00028	0,0002	0,00028	0,0002	2024
Цех 1, Участок 01	6088	0,0001479	0,001930314	0,0001479	0,001930314	0,0001479	0,001930314	0,0001479	0,001930314	0,0001479	0,001930314	0,0001479	0,001930314	0,0001479	0,001930314	2024
Цех 1, Участок 01	6089	0,023664	0,308850278	0,023664	0,308850278	0,023664	0,308850278	0,023664	0,308850278	0,023664	0,308850278	0,023664	0,308850278	0,023664	0,308850278	2024
Цех 1, Участок 01	6090	0,00042	0,00015	0,00042	0,00015	0,00042	0,00015	0,00042	0,00015	0,00042	0,00015	0,00042	0,00015	0,00042	0,00015	2024
Цех 1, Участок 01	6091	0,007097	0,0717	0,007097	0,0717	0,008489	0,0858									2024
Итого:		33,58318421	385,5391528	33,58318421	385,5391528	66,23224286	489,0054625	75,77732251	511,1701102	78,80932571	558,4657456	48,09741792	540,056565	48,09741792	540,056565	
Всего по загрязняющему веществу:		33,65232521	386,7921678	33,65232521	386,7921678	66,30138386	490,2590825	75,84646351	512,4240322	78,87846671	559,7205746	48,16655892	541,311898	48,16655892	541,311898	
Всего по объекту:		**34,07485863**	**458,8571763**	**34,07485863**	**458,8571763**	**66,72391728**	**598,00165**	**76,26899693**	**627,4739717**	**79,30100013**	**690,4190701**	**48,58909234**	**669,2292625**	**48,58909234**	**669,2292625**	
Из них:																
Итого по организованным источникам:		**0,28861442**	**4,94216236**	**0,28861442**	**4,94216236**	**0,28861442**	**4,94276736**	**0,28861442**	**4,94306936**	**0,28861442**	**4,94397636**	**0,28861442**	**4,94448036**	**0,28861442**	**4,94448036**	
Итого по неорганизованным источникам:		**33,786244211**	**453,915013954**	**33,786244211**	**453,915013954**	**66,435302862**	**593,058882654**	**75,980382512**	**622,530902354**	**79,012385714**	**685,475093754**	**48,300477917**	**664,284782154**	**48,300477917**	**664,284782154**	

Регулирование выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами различных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, например, при туманах, штилях, низких температурах и т.п. происходит накопление вредных веществ в приземном слое атмосферы, в результате чего резко возрастает концентрация примесей в воздухе. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1,5- 2 раза.

В соответствии с РД 52.04-52-85 «Методические указания регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», раздел 1 – Общие положения, Мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах. При разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия, предлагаемые мероприятия обеспечивают сокращение выбросов загрязняющих веществ на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, которые можно быстро осуществить. Они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

1-й режим.

- запретить работу оборудования предприятия в форсированном режиме;

При втором режиме работы предприятия, предлагаемые проектом мероприятия обеспечивают сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима.

2-й режим.

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

При третьем режиме работы предприятия, намечаемые мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на 40-60%. При некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволит снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности.

3-й режим.

- снижение нагрузки или остановка производства, сопровождающееся значительными выделениями загрязняющих веществ;

- снижение нагрузки или остановка производства, не имеющего газоочистного оборудования.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ для предприятий разрабатывается только в том случае, если по данным местных органов Агентств по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населённом пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий и проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета.

Мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ представлены в приложении И.

Производственный экологический контроль

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Согласно ГОСТу 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами рекомендуется проводить не реже одного раза в год сторонними организациями, акредитованными лабораториями.

Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива при составлении статической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 настоящим проектом предусматривается проведение контроля за соблюдением нормативов НДВ, который включает:

– первичный учет видов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и сроки, утвержденные контролирующими организациями;

– отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с утвержденными инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;

– передачу органам госконтроля экстренной информации о превышении в результате аварийных ситуаций, установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами. В соответствии с ГОСТом 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами или балансовым методом.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется соответствующей службой предприятия, согласно Программе производственного экологического контроля. Для организованных источников периодичность контроля определяется согласно РНД 201.3.01-06 в зависимости от категории источника.

План-график контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ для Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» приведен в приложении З.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

1) направленные на обеспечение экологической безопасности;

2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;

3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, проектом предлагается проведение на предприятии предусмотренных мероприятий по охране атмосферного воздуха. Добычные работы на месторождении осуществляются открытым способом.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Основным загрязняющим веществом от добычных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

При экскавации горной массы экскаваторами и бульдозерных работ на вскрыше, добыче и отваобразовании для пылеподавления в теплые периоды года предусматривается систематическое орошение горной массы водой.

В летнее время для пылеподавления дороги систематически поливаются водой.

- для снижения пылеподавления на автомобильных дорогах (при положительной температуре воздуха) предусматривается поливка дорог водой, с применением при необходимости связующих добавок.

По специфике добычные работы, проводятся аналогично, как и в ближнем, так и в дальнем зарубежье, проводятся работы и в Германии, Англии, США и других развитых странах, т.е. альтернативы буровзрывным работам, и экскаваторной разработке в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

Производственный мониторинг почвы Производственный мониторинг состояния почв будет осуществляться с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности. Система мониторинга состояния почв будет включать операционный мониторинг – наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения работ в пределах земельного отвода и за состоянием почв на прилегающей территории.

Операционный мониторинг. Будут проводиться наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения вскрышных работ и выемки в пределах земельного отвода и за состоянием почвенного покрова на прилегающей территории.

При этом будут осуществляться визуальные наблюдения за состоянием нарушенности и загрязненности почв с целью выявления потенциальных участков загрязненных утечками нефтепродуктов (ГСМ), механических нарушений почвенного покрова в местах проведения работ и на прилегающих территориях. Наблюдения будут обеспечиваться путем маршрутных обследований. В случае выявления нарушений будут приняты меры по их ликвидации.

При обнаружении пятен загрязнения при визуальных осмотрах, а также после аварий на объектах, должно проводиться детальное обследование по уточнению границ распространения загрязненных земель и разработке мероприятий по ликвидации загрязнения.

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию. Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующей способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Сеть точек наблюдения располагается на границе области воздействия и в зоне активного загрязнения. Наблюдения предусматривается проводить 1 раз в теплый период времени. При проведении мониторинга почвенно-растительного покрова в качестве ориентировочной ассоциации загрязнителей приняты тяжелые металлы.

Таблица 1.7 – План-график контроля почвенного покрова

№ п/п	Номер точки наблюдения	Периодичность контроля	Контролируемые параметры
1	Т.н.1 – Т.н.8 (граница области воздействия)	III квартал	Ртуть, фосфор, бериллий, вольфрам, свинец, молибден, кобальт, бор, сурьма, ванадий, хром, медь, цинк, марганец, барий, стронций, никель

Определение размера области воздействия и санитарно-защитной зоны

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций по 1 выбрасываемому загрязняющему веществу, от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно-допустимых значений.

Проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение), согласно которым не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и санитарно-защитной зоне составляют меньше 1 ПДК.

Область воздействия и размер СЗЗ устанавливается в размере 1000 метров. Размер зоны воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Согласно Санитарных правил, СЗЗ для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более предусматривает максимальное озеленение - не менее 40% ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Сбросы загрязняющих веществ

В ходе ведения добычных работ, для осушения поля разреза предусматривается организация открытого водоотлива с передвижной водоотливной установкой, оборудованной двумя насосами типа ЦНС 180-212 (основной и резервный).

В пониженной части карьерной выемки организован зумпф – водосборник. Карьерные воды самотеком попадают в зумпф, откуда по трубопроводу диаметром 150 мм и откачиваются на поверхность и в естественное понижение рельефа местности. Площадка естественного понижения рельефа местности, представляющая замкнутую чашу (приемник – испаритель), расположена в пределах производственной площадки к северу от разреза.

Для сбора откачиваемых карьерных вод юго-западнее борта разреза в естественном понижении рельефа предусмотрен пруд накопитель- испаритель площадью 17,1 га, с увеличением площади пруда накопителя-испарителя до конца отработки запасов

до 33,48 га. Проектируемый объем пруда накопителя - испарителя обеспечивает потребность требуемой емкости на пять лет.

Пруд предусмотрен с целью создания емкости для накопления и испарения карьерных вод.

Сброс воды в пруды накопители – испарители осуществляется по напорному водопроводу карьерной воды В9. По откосу и в теле дамб трубопровод предусмотрен в стальных футлярах, что обеспечивает герметичность выпуска. Накопленная карьерная вода в пруде используется на пылеподавление. Вода забирается по мере необходимости. Режим подачи карьерных вод в пруд эпизодический и зависит от погодных условий.

Вода для технических целей используется с зумпфа и пруда накопителя –испарителя на основании РСВ KZ63VTE00038246 от 11.01.2021 г по 31.12.2025 г., РСВ KZ06VTE00120364 от 13.06.2022 г. по 13.06.2025 г. (использование попутно-добытых карьерных вод для производственно-технических нужд участка "Центральный-2").

Эксплуатация 1 карты начата с 2021 года, вторая карта построена в 2022 году. По мере наполнения первой карты, вода через трубу, переливается самотеком во вторую карту. В теплый период времени карьерная вода используется на полив дорог.

Пробы карьерной воды с пруда накопителя отбираются ежеквартально, по договору со специализированной организацией. Аналитическое исследование проб производится в аттестованных лабораториях по следующим веществам: взвешенные вещества, нитраты, нитриты, азот аммонийный, сульфаты, хлориды, железо, нефтепродукты и БПКполн. Расход сточных вод на 2024-2028 годы - 26,49 м^3/ч; 232,05 тыс.м^3/год. Сброс загрязняющих веществ – 554031,11 г/ч; 4853,3126 т/год.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается. Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится.

Загрязнение подземных вод исключается, так как механические взвеси будут отсажены в процессе дренирования грунтовых вод, химические же реагенты при проведении работ не используются.

Физические факторы воздействия

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека приведены в и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №ҚР ДСМ-79. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека".

Производственный шум

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ.

Основными источниками шумового воздействия являются: автотранспорт и другие машины и механизмы.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее

оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Технологическое оборудование, предполагаемое к использованию при эксплуатации карьера, включает двигатели внутреннего сгорания как основной источник производимого шума.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов, характерные для производства работ на участке реконструкции приведены СП "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека" Утвержденный приказом от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах

№ пп	Вид трудовой деятельности, рабочее место	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Автобусы, грузовые, легковые и специальные автомобили											
14	Рабочие места водителей и обслуживающего персонала грузовых автомобилей	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстоянии более 1 км (санитарно защитная зона) происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применяется автотранспорт для обеспечения работ, перевозки технических грузов и другое с учетом создания звуковых нагрузок строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при минимальных звуковых нагрузок.

На расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Также значимым фактором воздействия проектируемой деятельности является шумовое воздействие при производстве взрывных работ. Однако, учитывая кратковременный период воздействия, а так же тот факт, что жилая зона находится на расстоянии более 9,0 км, дополнительных мероприятий по снижению воздействия на ближайшую жилую зону не предусмотрено.

Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно - технологическая;
- технологическая.

Вибрации возникают главным образом вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Основными источниками вибрационного воздействия на окружающую среду при проведении работ будут являться карьерная техника и другое оборудование.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Таким образом, не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе. Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие должны использовать средства индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при работе транспортной техники будет в пределах, не превышающих 63 Гц. Это не окажет влияния на работающий персонал и, соответственно, уровни вибрации на территории жилой застройки не будут превышать допустимых значений, установленных Санитарными правилами утв. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года №ҚР ДСМ-15.

Основными мероприятиями по снижению воздействия шума и вибрации являются: применение звукопонижающих материалов, устройство виброоснований под технологическим оборудованием, а также применение массивных звукоизолирующих несущих и ограждающих конструкций, звукоизоляция мест пересечения ограждающих конструкций инженерными коммуникациями.

Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

На территории месторождения будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. К ним относятся электродвигатели, трансформаторы.

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров – интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия МП определяется напряженностью (Н) или магнитной индукцией (В) (их эффективными значениями). Напряженность МП выражается в А/м (кратная величина кА/м); магнитная индукция в Тл (дольные величины мТл, мкТл, нТл). Индукция и напряженность МП связаны следующим соотношением: В = ро Н, где рО = 4тт . 10-7 Гн/м - магнитная постоянная. Если В измеряется в мкТл, то 1 (А/м) * 1,25 (мкТл).

Продолжительность воздействия (Т) измеряется в часах (ч).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Предельно допустимые уровни магнитных полей

Время пребывания, (ч)	Допустимые уровни МП, Н(А/м)/В(мкТл)	
	общем	локальном
<1	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

Используемые планом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Радиационная безопасность

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов - предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих - 100 Рентген, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Джоулей на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» ("Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности") и других республиканских и отраслевых нормативных документов. Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

В настоящее время используются следующие единицы измерения радиоактивности:

мкР/час - микрорентген в час, мощность экспозиционной дозы (МЭД) рентгеновского или гамма-излучения, миллионная доля единицы радиоактивности - 1 Рентген в час; за 1 час облучения с МЭД равной 1000 мкР/час человек получает дозу, равную 1000 мкР или 1 миллирентгену;

мЗв - милизиверт; эквивалентная доза поглощенного излучения, тысячная доля Зиверта. 1 Зиверт = 1 Джоуль на 1 кг биологической ткани и условно сопоставим с дозой, равной 100 Рентген в час;

Бк - Беккерель; единица активности источника излучения, равная 1 распаду в секунду;

Кюри - единица активности, равная 3,7х1010 распадов секунду (эквивалентно активности 1 грамма радия, создающего на расстоянии 1 см мощность дозы 8400 Рентген в час.

При оценке радиационной ситуации использованы существующие нормативные документы – «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

В качестве основного критерия оценки радиоэкологического состояния принят уровень мощности экспозиционной дозы (МЭД) гамма-излучения 60 мкР/час, создающий дозовые нагрузки более 5 мЗв/год. Дозовая нагрузка на население не более 5 мЗв/год регламентирована также.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учесть возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Согласно "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности"и «Критериям принятия решений» (КПР-97), эффективная удельная активность природных материалов, используемых в строительных материалах, а также отходов промышленных производств не должна превышать:

- для материалов, используемых для строительства жилых и общественных зданий (1 класс) - 370 Бк/кг или 20 мкР/час;
- для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (2 класс) - 740 Бк/кг или 40 мкР/ч;
- для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (3 класс) -1350 Бк/кг или 80 мкР/ч;
- при эффективной удельной активности более 1350 Бк/кг использование материалов в строительстве запрещено.

Мероприятия по радиационной безопасности.

Общеизвестно, что природные органические соединения являются естественными активными сорбентами радиоактивных элементов. Их накопление в породе, пластовых водах является закономерным геохимическим процессом. Поэтому планом предусматриваются следующие мероприятия по радиационной безопасности:

Проведение замеров радиационного фона на территории (по плану мониторинга).

Проведение замеров удельной и эффективной удельной активности природных радионуклидов в производственных отходах.

Определение мощности дозы гамма-излучения, содержащихся в производственных отходах природных радионуклидов на расстоянии 0,1 метра от поверхности отходов и на рабочих местах (профессиональных маршрутах).

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, возможные источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) не выявлены.

1.9 Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на Шубаркольском месторождении каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО Шубарколь Премиум» образуются опасные и не опасные отходы.

Опасные отходы – промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные фильтры; нефтешлам резервуара, замазученный грунт.

Неопасные отходы – ТБО, лом черных металлов, вскрышные породы, золошлак, огарки электродов, лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая, пустая порода с ППУ и CFX-12, отработанные конвейерные ленты, лом цветных металлов.

1) Вскрышные породы

Образуются в результате проведения вскрышных работ в процессе добычи каменного угля открытым способом. Вскрышные породы от добычи размещаются во внешнем и внутреннем отвале. Вскрышные породы по мере необходимости используются для собственных нужд предприятия: ремонт технологических дорог, обваловка карьеров и другие хозяйственные нужды.

Согласно п. 1 ст. 357 ЭК РК вскрышная порода относится к отходам горнодобывающей промышленности.

Согласно пп.4 п. 2 ст. 320 ЭК РК места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 6 ст. 358 ЭК РК захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений настоящего Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

Согласно п. 1 ст. 359. под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твердой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии. Складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

2) Промасленная ветошь

Промасленная ветошь будут образовываться в процессе использования обтирочного полотна при обслуживания автотранспорта, спец техники, оборудования и механизмов.

Ветошь будет собираться, и накапливаться (не более 6 месяцев) в специальной емкости. По мере накопления будет передаваться в специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации.

3) Твердые бытовые отходы (ТБО) Образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия.

Отходы ТБО собираются в специальные маркированные емкости, расположенные на каждом участке образования отхода. Производится сортировка отходов на этапе сбора, затем по мере накопления вывозятся согласно договору.

4) Нефтешлам при зачистке резервуаров Отход образуется в процессе очистки емкости для хранения топлива. Хранение в металлических емкостях, с крышками. По мере накопления передается спец.предприятиям, либо используются для собственных нужд на повторное использование в технологическом оборудовании предприятия.

5) Лом абразивных изделий. Образуется в результате работы металлообрабатывающих станков с абразивными кругами. Временно хранится, накапливается (не более 6 месяцев) в специальной емкости. По мере накопления будет передаваться в специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации.

6) Лом цветных металлов. Образуется в результате проведения ремонтных работ и замены частей технологического оборудования, станков, обработки металла на станках, замены изношенных кабелей и др., и состоит из кусков, обломков и стружки цветных металлов, медь, латунь, бронза, свинец, алюминий, никель, хром, дюралюминий. Временно размещается на территории, на открытых площадках с твердым покрытием. По мере накопления лом вывозится с территории и передается специализированному предприятию на переработку.

7) Пыль абразивно-металлическая Образуется при заточке инструментов и деталей на металлообрабатывающих станках. Временно хранится, накапливается (не более 6 месяцев) в специальной емкости. По мере накопления передается в специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации.

8) Лом черных металлов в кусковой форме незагрязненный. Лом черных металлов в кусковой форме незагрязненный образуется в процессе: техническое обслуживание и ремонт автомобилей, при ремонте горного оборудования, при ремонте узлов и агрегатов, при ремонте технологического автотранспорта. Временное размещение на территории предусматривается на открытой площадке с твердым покрытием. По мере накопления лом вывозится с территории и передается специализированному предприятию на переработку.

9) Отходы резинотехнических изделий (РТИ). Образуются после истечения срока годности конвейерных лент дробильно – сортировочного оборудования (износ материала). Временно размещается на территории, на открытых площадках с твердым покрытием. По мере накопления используются для собственных нужд в качестве уплотнителей, прокладок.

10) Огарки сварочных электродов – образуются при выполнении сварочных работ. Временно хранится, накапливается (не более 6 месяцев) в специальной емкости. По мере накопления передается в специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации.

11) Отработанные автомобильные фильтры. Отработанные масляные фильтры образуются в ходе ремонта и эксплуатации автотранспорта. Временно хранится, накапливается (не более 6 месяцев) в специальной маркированной емкости. По мере накопления будет передаваться в специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации.

12) Отработанные масла, непригодные для использования по назначению. Отработанное масло образуются при замене масла в двигателях ДСК и МСУ, а также от автотранспорта горного участка. Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками на специализированной площадке после чего перевозится на оборотный склад в вахтовом поселке.

По мере накопления используются для собственных нужд на повторное использование в трансмиссионных агрегатах технологического оборудования предприятия либо передается на основании договора специализированной компании.

13) Золошлак образуется в процессе сжигания угля в котельной и печи обогрева горного участка. Продукты сгорания угля в виде золошлака, предусмотрено временно собирать в закрытой емкости. По мере накопления будут вывозится по договору со сторонней организацией.

14) Пустая порода с ППУ и CFX-12 Образуется в результате ручной выборки пустой породы с ПДСК и МСУ, а также с установки сухого обогащения. Не накапливается, в процессе работы вывозится в отвалы вскрышных пород.

15) Замазученный грунт. Образуется при аварийном ремонте автомобилей и горного оборудования. Грунт будет собираться, и накапливаться (не более 6 месяцев) в

герметичной емкости. По мере накопления будет передаваться в специализированное предприятие согласно договору для дальнейшей утилизации.

Сведения о классификации отходов

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

1 опасные;

2 неопасные;

3 зеркальные.

Зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

На промышленной площадке образуется 15 видов отходов, из них 5 опасных отходов, 10 неопасных отходов.

Вскрышные породы.

Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 01 02

Промасленная ветошь

Согласно Классификатора отходов, промасленная ветошь относится к опасным отходам и имеет код: N15 02 02*

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 03 01

Нефтешлам при зачистке резервуаров

Согласно Классификатора отходов, нефтешлам при зачистке резервуаров относится к опасным отходам и имеет код: N16 07 09*

Лом абразивных изделий

Согласно Классификатора отходов, лом абразивных изделий относится к неопасным отходам и имеет код: N12 01 21

Лом цветных металлов

Согласно Классификатора отходов, лом цветных металлов относится к неопасным отходам и имеет код: N16 01 18

Пыль абразивно-металлическая

Согласно Классификатора отходов, пыль абразивно-металлическая относится к неопасным отходам и имеет код: N12 01 02

Лом черных металлов

Согласно Классификатора отходов, лом черных металлов относится к неопасным отходам и имеет код: N16 01 17

Отходы резинотехнических изделий (РТИ)

Согласно Классификатора отходов, отработанные конвейерные ленты относятся к неопасным отходам и имеют код: N19 12 04

Огарки сварочных электродов

Согласно Классификатора отходов, огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам и имеют код: N12 01 13

Отработанные автомобильные фильтры

Согласно Классификатора отходов, отработанные автомобильные фильтры относятся к опасным отходам и имеют код: N16 01 07*

Отработанные масла

Согласно Классификатора отходов, отработанные масла относятся к опасным отходам и имеют код: N13 02 08*

Золошлак

Согласно Классификатора отходов, золошлак относится к неопасным отходам и имеет код: N10 01 01

Пустая порода с ППУ и CFX-12

Согласно Классификатора отходов, пустая порода относятся к неопасным отходам и имеет код: N01 04 99

Замазученный грунт

Согласно Классификатора отходов, замазученный грунт относится к опасным отходам и имеют код: N17 05 03*

2 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Карагандинская область — область в центральной части Казахстана. Климат резко континентальный и крайне засушливый. Область занимает наиболее возвышенную часть Казахского мелкосопочника — Сарыарки.

В настоящее время Карагандинская область — самая крупная по территории и промышленному потенциалу, богатая минералами и сырьём. Территория области составляет 239 045 км².

На севере граничит с Акмолинской областью, на северо-востоке — с Павлодарской, на востоке — с Абайской, на юго-востоке — с Жетысуской и Алматинской, на юге — с Жамбылской, на юго-западе и западе — с Улытауской, на северо-западе — с Костанайской областью.

В структуре Карагандинской области 7 районов и 6 городов областного подчинения (таблица 2.1). Административный центр – город Караганда.

Таблица 2.1 – Районы Карагандинской области

Районы Карагандинской области	
№	**Район**
1	Абайский район
2	Актогайский район
3	Бухар-Жырауский район
4	Каркаралинский район
5	Нуринский район
6	Осакаровский район
7	Шетский район
8	город Караганда
9	город Сарань
10	город Темиртау
11	город Шахтинск
12	Город Балхаш
13	Город Приозерск

Численность и миграция населения

Численность населения области на 1 апреля 2024г. составила 1134,9 тыс. человек, в том числе 926,8 тыс. человек (81,7%) – городских, 208,1 тыс. человек (18,3%) – сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-марте 2024г. составил 1063 человека (в соответствующем периоде предыдущего года – 1167 человек).

За январь-март 2024г. число родившихся составило 3759 человек (на 5 % меньше чем в январе-марте 2023г.), число умерших составило 2696 человек (на 3,4 % меньше чем в январе-марте 2023г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило – 1482 человека (в январе-марте 2023г. – -514 человек), в том числе во внутренней – -1491 человек (-634), во внешней миграции сложилось положительное сальдо – 9 человек (120).

Труд и доходы

Численность безработных в I квартале 2024г. составила 23,7 тыс. человек.

Уровень безработицы составил 4,2% к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 апреля 2024г. составила 9646 человек, или 1,8% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в I квартале 2024г. составила 360623 тенге, прирост к I кварталу 2023г. составил 14,6%.

Индекс реальной заработной платы в I квартале 2024г. составил 103,1%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в IV квартале 2023г. составили 213251 тенге, что на 11,9% выше, чем в IV квартале 2022г., темп роста реальных денежных доходов за указанный период – 0,4%.

Отраслевая статистика

Объем промышленного производства в январе-апреле 2024г. составил 1149791,6 млн. тенге в действующих ценах, что на 6,7% больше, чем в январе-апреле 2023г.

В горнодобывающей промышленности объемы производства возросли на 10,1%, в обрабатывающей промышленности - на 5,4%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом отмечен рост на 12,4%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений - на 11,6%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-апреле 2024 года составил 63404,3 млн.тенге, или 99,2% к январю-апрелю 2023г.

Объем грузооборота в январе-апреле 2024г. составил 12326,4 млн. ткм (с учетом объемов работы, выполненной индивидуальными предпринимателями, занимающимися коммерческими перевозками), или 91,7% к январю-апрелю 2023г.

Объем пассажирооборота – 856,3 млн.пкм, или 89,6% к январю-апрелю 2023г.

Объем строительных работ (услуг) составил 86758,9 млн.тенге, или 149,1% к январю-апрелю 2023 года.

В январе-апреле 2024г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 5,2 и составила 186,9 тыс.кв.м, из них в многоквартирных домах - на 18,4% (165,9 тыс. кв.м). При этом, общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов уменьшилась – на 33,7% (19,4 тыс. кв.м.).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-апреле 2024г. составил 207022 млн.тенге, или 113,6% к январю-апрелю 2023г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 мая 2024г. составило 28808 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,3%, в том числе 28278 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 22699 единиц, среди которых 22183 единицы – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 24939 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,2%.

Экономика

Краткосрочный экономический индикатор за январь-апрель 2024 года к январю-апрелю 2023 года составил 107,7%. Расчет краткосрочного экономического индикатора осуществляется для обеспечения оперативности и базируется на изменении индексов выпуска по базовым отраслям: сельское хозяйство, промышленность, строительство, торговля, транспорт и связь, составляющих свыше 60% от ВВП.

Объем валового регионального продукта за январь-декабрь 2023г. составил в текущих ценах 8449346,4 млн. тенге. По сравнению с 2022г. реальный ВРП увеличился на 0,1%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 50,5%, услуг – 42,5%.

Индекс потребительских цен в апреле 2024г. по сравнению с декабрем 2023г. составил 103,8%.

Цены на продовольственные товары выросли на 3,2%, непродовольственные товары – на 3%, платные услуги для населения – на 5,2%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в апреле 2024г. по сравнению с декабрем 2023г. повысились на 0,3%.

Объем розничной торговли в январе-апреле 2024г. составил 427601,6 млн. тенге, или на 3% больше соответствующего периода 2023г.

Объем оптовой торговли в январе-апреле 2024г. составил 672864,3 млн. тенге, или 10,6% к соответствующему периоду 2023г.

По предварительным данным в январе-марте 2024г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 608,2 млн. долларов США и по сравнению с январем-мартом 2023г. уменьшилась на 15,9%, в том числе экспорт – 345 млн. долларов США (на 21,5% меньше), импорт – 263,2 млн. долларов США (на 7,3% меньше).

3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Инженерно-геологические и горнотехнические условия разработки месторождения хорошо изучены. Результаты данных исследований учтены при проектировании горных работ.

Проектом ПГР предусматривается корректировка календарного графика ведения горных работ в границах участка «Центральный-2» Шубаркольского месторождения каменного угля, в соответствии с Техническим заданием. При этом основные проектные решения, принятые Планом горных работ, выполненным ТОО «Minerals Operating Ltd» в 2022 году, не меняются.

Месторождение Шубарколь, в котором расположен участок «Центральный-2», находится в Нуринском районе Карагандинской области.

Разработка участка «Центральный-2» начата во второй половине 2014 года. Отработку запасов угля участка «Центральный-2», предусмотренного Планом горных работ, планируется завершить в 2038 году.

На территории месторождения располагается действующий угольный разрез. Отвалы пустых пород располагаются на юге и юго-востоке от разреза. Месторождение отрабатывается с применением транспортной системы разработки с вывозом и складированием вскрыши на начальной стадии во внешний отвал, затем в процессе расширения выработанного пространства разреза складированием вскрыши во внутренние отвалы.

Основная часть зданий и сооружений находится на юге, юго-западе и юго-востоке от разреза.

В юго-западной части разреза находится вахтовый поселок со зданием АБК, столовой, жилыми модулями, котельной, складами ТМЦ, ремонтной площадкой, стоянкой автомобилей, противопожарной насосной с резервуарами.

На юге расположен технологический комплекс с угольным складом, перегрузочной площадкой. На борту разреза расположен Горный участок (40-футовые вагончики, в которых производятся слесарные работы, имеется котел на твердом топливе). До 2025 года вывоз угля с прибортового угольного склада осуществляется автосамосвалами, с 2026 года погрузка будет осуществлять сразу в железнодорожный транспорт.

Открытые горные работы ведутся только в пределах существующего горного отвода - 25,17 км^2. Все объекты расположены в пределах земельного и горного отводов с учетом конкретного рельефа местности, а также геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геодезических данных, принятых проектом на основе общегосударственных и отраслевых нормативных документов (строительных норм и правил, санитарных норм, норм технологического проектирования угольных предприятий и правил охраны недр при разведке полезных ископаемых технической и экологической безопасности).

Внутриплощадочные дороги между зданиями и сооружениями, а также расположение подземных коммуникаций осуществлено согласно строительным требованиям и нормам, а также технологическим процессам и противопожарным нормам.

Разрез имеет три въезда: на западе, юге (основной) и востоке.

По территории - одно- и двухстороннее движение автотранспорта.

К зданиям и сооружениям по всей их длине обеспечен подъезд пожарных машин. На тупиковых дорогах предусмотрены площадки для разворота пожарных машин.

Автодороги в разрезе относятся к категории IIIк, имеют двухстороннее движение. Ширина транспортной бермы – 30 м, из расчета максимально используемых самосвалов по

габаритам. При изменении автосамосвалов по габаритам, поперечное сечение технологических автодорог будет отражено в паспорте технологических автомобильных дорог предприятия.

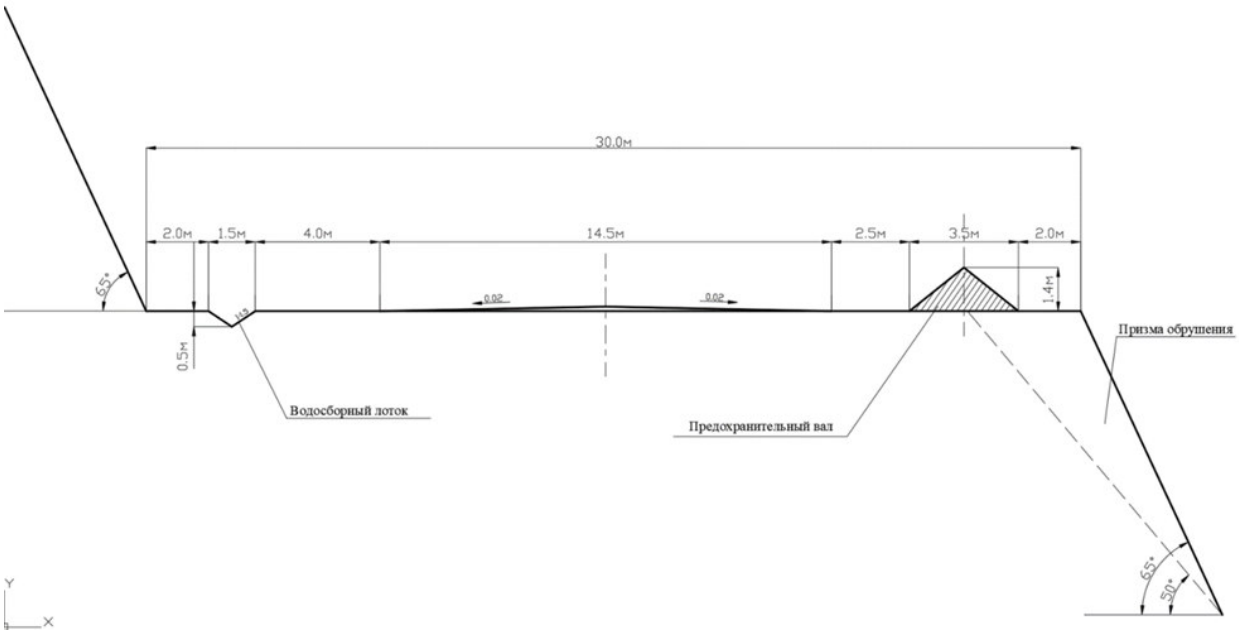


Рисунок 3.1 – Параметры технологических автодорог

Вертикальная планировка решена с максимальным использованием существующего рельефа и нормативным уклоном для отвода поверхностных вод.

Планировочные отметки территории комплекса приближены к естественным отметкам, и назначены исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, почвенного покрова и существующих зеленых насаждений.

Подсыпка территории вызвана необходимостью отвода дождевых и талых вод с территории комплекса.

На территории существует стоянка для служебных автобусов.

Район месторождения хорошо обеспечен региональными автомобильными и железными дорогами и инфраструктурой электропередачи высокого напряжения.

Учитывая характер пространственного расположения запасов угля в контурах разреза, а также рекомендуемую структуру комплексной механизации, принимается вскрытие карьерного поля системой внутренних съездов в пределах рабочей зоны разреза. По мере развития рабочей зоны разреза скользящие съезды обустраиваются как постоянные.

Вскрытие рабочего горизонта в разрезе осуществляется горизонтальными полутраншеями, наклонными стационарными и скользящими (временными) траншеями, внутренними наклонными съездами.

По мере развития горных работ стационарные наклонные траншеи, пройденные по предельному контуру разреза, переходят в наклонный съезд (транспортные бермы). Достигнув отметки уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке.

По мере развития горных работ на верхнем горизонте проходят въездную траншею на нижележащий горизонт, при этом проходимая траншея служит продолжением лежащей выше при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки.

Горно-геологические условия залегания угольного пласта предопределили применение транспортной однобортовой сплошной системы разработки с вывозом вскрыши на внешние и внутренний отвалы. Отработка разреза предусматривается циклично-транспортной технологической схемой работ.

Благоприятные условия залегания угольных пластов месторождений с углами падения у бортов 5-10°, при почти горизонтальном их общем залегании, позволяют использовать в дальнейшем выработанное пространство для организации внутренних отвалов с доставкой породы с вскрышных уступов автомобильным транспортом.

Схема осуществления работ следующая:

- вскрыша автомобильным транспортом складируется во внешние и внутренний отвалы;
- вскрышные отвалы формируется на поверхности южного борта разреза с использованием бульдозерной схемы отвалообразования
- уголь автомобильным транспортом транспортируется на угольный склад, расположенный на поверхности.

Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на разрезе принимается два класса комплексов оборудования:

- экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ;
- экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добычных работ.

Для выполнения запроектированных объемов горных работ на участке «Центральный-2» месторождения Шубарколь принимается мощное горнотранспортное оборудование.

Определяющим фактором горнотехнических условий месторождения является крепость пород вскрыши и угля, при которой разработка верхнего горизонта эффективно осуществляется без применения буровзрывных работ по породам вскрыши, с использованием одноковшовых экскаваторов на выемочно-погрузочных работах и автомобильного транспорта. По мере углубления горных работ разреза, разработка угля и вскрыши осуществляется предварительным рыхлением горной массы буровзрывным способом.

Масштабы предстоящих работ по вскрышным породам и углю, их характеристики, обуславливают использование на выемочно-погрузочных работах:

- для добычных работ:

отработка угля будет осуществляться экскаваторами с емкостью ковша 4,5-11,0 м³ с погрузкой в автотранспорт грузоподъемностью 55 - 90 тонн.

- для вскрышных работ:

одноковшовыми экскаваторами с емкостью ковша 11,0-21,0 м с погрузкой в автотранспорт грузоподъемностью 90 - 185 тонн.

Элементы системы разработки приняты согласно «Методическим рекомендациям по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий открытым способом разработки». Условия формирования размеров рабочих площадок следующие:

- отработка заходки за один проход экскаватора;
- обеспечение двухстороннего движения и площадок разворота автотранспорта;
- размещение объектов электроснабжения и дополнительного оборудования.

Расчетные показатели ширины рабочих площадок приведены при максимальной высоте отработки уступов; при снижении высоты уступов ширина рабочих площадок изменяется на величину уменьшения берм безопасности. Стационарный борт на горизонтах + 410 и +380 формируется сдваиванием рабочих уступов. Транспортные бермы рассчитаны на автосамосвалы грузоподъемностью 55 - 90 - 185 тонн. Ширина технологической автодороги включает в себя проезжую часть, дренажную канаву, площадку сбора осыпей, обочины, обваловку, обеспечивающие безопасную и эффективную двустороннюю откатку. Внутри разреза транспортные бермы по проекту предусматривают устройство пологих участков дороги длиною 50 метров через каждые 600 м при затяжных подъемах.

Минимальная ширина рабочих площадок включает в себя ширину заходки, ширину забойной автодороги, берму безопасности и обеспечивает безопасность ведения горнотранспортных работ с размещением оборудования: экскаваторов, бульдозера, подъезд автосамосвалов.

Размер ширины предохранительных берм принят согласно требованиям промышленный безопасности при ведении открытых горных работ, и предусматривают их механизированную очистку.

Наличие плодородных и потенциально плодородных почв в зоне производства горных работ требует предварительного их снятия и временного складирования для последующего использования при рекультивации нарушенных земель.

.

4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Исходя из геологических особенностей месторождения Шубарколь, морфологии рудных тел, глубины оруденения, выходом рудных тел на дневную поверхность, разработка участка предусматривается открытым способом.

Принятые в проекте к осуществлению варианты вскрытия, способы и системы разработки исключают выборочную отработку наиболее богатых частей месторождения, рудных тел и залежей, приводящую к снижению качества остающихся балансовых запасов месторождения, вследствие которых, находящиеся в них залежи полезных ископаемых, могут утратить промышленное значение или оказаться полностью потерянными.

Открытый способ добычи был выбран благодаря своим преимуществам перед подземной добычей в шахтах.

Во-первых, работать на разрезе удобней и гораздо безопасней, нежели под землёй. Работники извлекают уголь в более комфортных условиях – на поверхности меньше вредных газов, есть естественное освещение.

И, конечно, риск смертельных случаев на поверхности намного ниже, чем под землёй.

Во-вторых, при данном способе очень высокая производительность труда – за счёт более свободной рабочей зоны и возможности использования сверхмощной техники.

Из пластов разреза осуществляется более полная выемка угля – потери полезного ископаемого примерно в 3 раза меньше, которые в подземных условиях происходят нередко.

В-третьих, высокая скорость строительства разреза, которая к тому же требует гораздо меньших затрат (примерно в 1,5 раза). Также меньше времени нужно на освоение проектной и производственной мощности месторождения.

И в-четвёртых, из-за низких затрат на строительство экономическая эффективность добычи на разрезе почти в 3 раза выше.

Перечисленные достоинства открытого способа позволяют предприятию извлекать уголь с более низкой себестоимостью.

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения добычных работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

Выбор альтернатив технических решений или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, т.к. необходимость реализации намечаемой деятельности регламентирована Технологическим регламентом месторождения и контрактом на недропользование, а причины, препятствующие реализации проекта не выявлены.

5 ПОД ВОЗМОЖНЫМ РАЦИОНАЛЬНЫМ ВАРИАНТОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОНИМАЕТСЯ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРИ КОТОРОМ СОБЛЮДАЮТСЯ В СОВОКУПНОСТИ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ

Принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку на всех этапах намечаемой деятельности соответствует законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Проектируемая деятельность не подразумевает использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения. Разработанные в проекте решения соответствуют общепринятым мировым нормам по строительству и полностью отвечают требованиям законодательства Республики Казахстан.

6 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с п. 2 ст. 6 ЭК РК компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате:

строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов);

эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе области воздействия показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе области воздействия.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуально обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

Также в проекте заложены мероприятия и средства на организацию и благоустройство области воздействия согласно требованиям санитарных правил, в результате которых загазованность воздуха значительно снижается.

В целом, химическое и физическое воздействия на состояние окружающей природной среды от производственного объекта, подтвержденные расчетами приземных концентраций, уровня шума на рабочих местах, не превышающие допустимые значения, будет незначительным.

Потенциальное положительное воздействие на экономическую и социальную сферы.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-

бытовую инфраструктуру населенных пунктов района.

В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период отработки месторождения положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально - экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:

- организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
- использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.

2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:

- совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.

3. В части воздействия на отрасль сельского хозяйства:

- возмещение потерь отрасли сельского хозяйства в соответствии с требованиями и порядком, изложенным в Земельном кодексе Республики Казахстан.

4. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:

- осуществление постоянного контроля за соблюдение границ отвода земельных участков;
- для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
- организация специальных инспекционных поездок.

6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Растительность

Растительный покров представляет собой комплекс степных, кустарниковых, солонцовых и луговых сообществ межсопочных депрессий.

Основные виды сообществ, представленные на данной территории – полынно-ковыльные, ковыльно-полынные, полынно-злаково-ковыльные со Stipa capillata L, Stipa lessingiana, Artemisia semiarida, Artemisia pauciflora Weber, Festuca valesiaca. В составе этих степей постоянно присутствуют кустарники: таволга зверобоелистная и карагана кустарниковая.

По склонам сопок и межсопочным низинам преобладающими сообществами являются таволгово-полынно-злаковые ассоциации, поросли караганы (Spiraea hypericifolia L.; Stipa capillata L; Festuca valesiaca; Caragana frutex (L.) K.Koch). Так как в низкогорьях (сопках)

отчетливо проявляется контрастность почвенно-растительного покрова на северных и южных склонах, то по составу экологических типов по флоре выделяются и ксерофиты и мезофиты. Растительность на одной и той же высоте на южных склонах (теплых и сухих) более ксерофильная, а на северных склонах (холодных и влажных) более мезофильная.

На территории исследуемого участка «Центральный-2» были отмечены виды растений, входящих в группу лекарственных:

- Хвойник двухколосковый (Ephedra distachya L.) (Семейство Хвойниковые – Ephedraceae);
- Полынь горькая (Artemisia absinthium) (Семейство Сложноцветные – Asteraceae);
- Тысячелистник обыкновенный (Achillea millefolium) (Семейство Сложноцветные – Asteraceae);
- Ромашка аптечная (Matricaria recutita) (Семейство Сложноцветные – Asteraceae);
- Грудница мохнатая (Gallatella villosa (L.) Rchb.f.) (Семейство Сложноцветные – Asteraceae);

Также присутствуют лишайники. Преобладающим видом, характерным для степной зоны был отмечен – лишайник рода Пармелия (Parmelia), встречается на территории повсеместно. На склонах сопок, на выходах каменных пород был отмечен вид - Калоплака оранжевая (Caloplaca aurantiaca). Также присутствуют мхи. Важно отметить, что мхи и лишайники являются биоиндикаторами загрязнения окружающей среды. Присутствие лишайников говорит в целом об экологически благоприятной ситуации региона на данный момент.

Отсутствие или угнетенность лишайников напротив, указывает на загрязнение региона тяжелыми металлами.

При оценке состояния растительности и растительного покрова в целом можно отметить, что естественный растительный покров в пределах участка «Центральный-2» пребывает в основном в фоновом состоянии, так как активного воздействия на флору промышленными работами на данном этапе не производится.

Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное.

В ходе реализации проекта наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с перемещением транспорта, а также буровыми и ремонтными работами на скважинах:

- механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова автотранспортом и персоналом;
- возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений;
- угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения;
- изменение флористического состава растительных сообществ за счет внедрения и изъятия видов.

К факторам косвенного воздействия на растительность при производстве работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических процессов (плоскостная и линейная эрозия, дефляция и т.д.), развитие и усиление которых будет способствовать сменам растительного покрова.

В целом, остаточные воздействия на растительность в результате осуществления проекта оцениваются - как незначительные по интенсивности, локальные по масштабам и средние по продолжительности.

Животный мир

Состояние животного мира обуславливается как природными, так и антропогенными факторами. Однако если изменение условий среды обитания происходит под воздействием естественных процессов, изменения в экосистемах происходят эволюционным путем, то при доминирующем влиянии антропогенных факторов неблагоприятные изменения могут иметь скачкообразный характер, что в большинстве случаев ведет к разрушению сложившихся экосистем.

Степень воздействия на животный мир при осуществлении хозяйственной деятельности определяется сохранностью биологического разнообразия животного мира территории исследования. По зоогеографическому районированию участки работ относятся к Центрально-Азиатской подобласти к Казахстано-Монгольской провинции, Сарматскому округу, степной ландшафтной зоне.

Для этой территории характерен большой отряд грызунов, среди них обитают стадная полевка, малая бурозубка, красная полевка, степная пеструшка, степной сурок, большой суслик, также имеют распространение заяц-русак, корсак, лисы, волки, из рептилий распространение имеет степная гадюка и обыкновенный щитомордник, также обитают мелкие грызуны.

Большинство гнездящихся на рассматриваемой территории птиц - характерные представители древесно-кустарниковых зарослей степи и рек (полевой воробей, чирок, кряква, чибис, утка, кулик, серая синица, и др.). Среди зимующих оседлые – полевой и домовой воробьи, кречет, домашний голубь.

По критерию уязвимости все виды птиц, встречающиеся в регионе, более-менее условно можно разделить на две группы. К слабо уязвимым относятся виды мало или практически не связанные с прибрежными биотопами. Сюда входят большинство воробьиных, большинство хищных птиц и ряд других видов в совокупности, составляющих около половины орнитофауны региона.

Нижеприведенные характеристики некоторых представителей животного мира.

Заяц-русак обитает в пустынных, полупустынных и степных биотопах.

Волк эврибионтный вид предпочитающий селиться в пойменно-тугайных биотопах, в мелкосопочнике или в массивах бугристых песков.

Лисица распространена повсеместно. Обитает в разнообразных условиях, предпочитая песчаные биотопы с ячеистыми грядовыми песками. Особенно часто она встречается среди волнистых песчано-солонцеватых участков и в бугристых закрепленных песках.

Барсук. Преимущественно оседлый, зимоспящий представитель семейства куньих.

На рассматриваемой территории редкий вид, проникающий сюда из сопредельных районов.

Корсак обитает в пустынных, полупустынных и степных биотопах.

Степной хорек. Широко распространенный, местами многочисленный вид в районе исследований. Предпочитает селиться в открытых ландшафтах.

На площади работ редкие виды животных занесенные, в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют. Пути миграции отсутствует.

Законодательством запрещается всякая деятельность, ведущая к сокращению численности объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу, и ухудшающая среду их обитания.

Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных и растений, в непосредственной близости к рассматриваемой территории нет.

Воздействие на растительный и животный мир ожидается незначительное, так как флора была вытеснена с данной территории во время эксплуатации месторождения.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания

Растительный мир:

1 Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

2 Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.

3 Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

4 Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;
- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ.

6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как дальнейшая разработка Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» будет осуществляться в переделах существующего земельного участка, с целевым назначением, соответствующем намечаемой деятельности.

Площадь горного отвода составляет - 2517га (25,17км^2). Настоящим Планом горных работ предусматривается добыча 92,7 млн. т каменного угля до конца контрактного периода.

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы. С целью исключения загрязнения земельных ресурсов в ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается предварительное снятие почвенно-растительного слоя, его складирование в отдельные отвалы для исключения его загрязнения и использования в дальнейшем при рекультивации.

Образуемые на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территориии предприятия, а также близ расположенных земель.

6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Поверхностные воды

В районе расположения Шубаркольского месторождения гидрографическая сеть развита слабо. Имеющиеся крупные реки (Кара-Кенгир – 80 км, Сары-Кенгир -150 км)

относятся к бассейну реки Сарысу расположенной на расстоянии 100 км. Ближайшая относительно крупная река - Жаксыкон расположена на расстоянии 35-40 км.

Вблизи самого месторождения поверхностные водотоки, которые могли осложнить его разработку, отсутствуют.

Подземные воды

В геоструктурном отношении месторождение расположено в западной части Сарысу-Тенгизского поднятия. Геоморфологически характеризуется широким распространением структурно-денудационного мелкосопочника и согласно гидрогеологическому районированию территории Центрального Казахстана принадлежит к Улытау-Жезказганскому бассейну подземных вод I порядка. Это предопределяет гидрогеологические условия района: распространение различных водоносных горизонтов и комплексов, характеризующихся крайне неодинаковой обводненностью, различными условиями формирования и залегания, а также сложной взаимосвязью.

Район Шубаркольского месторождения отличается сравнительной бедностью поверхностными и подземными водами и относится к зоне недостаточного увлажнения. Сложность геологического и тектонического строения, значительный дефицит влажности, отсутствие постоянно действующих поверхностных водотоков, а также наличие замкнутой мульды, равнинной поверхности, отсутствие глубоко врезанных долин и наличие подстилающих слабообводненных пород жезказганской свиты обусловили формирование подземных вод, отличающихся большим разнообразием по условиям залегания, химическому составу, минерализации и водообильности водовмещающих пород.

По данным Отчета о детальной разведке Шубаркольского угольного месторождения (1987 г.) на Шубаркольском месторождении выделяются:

а) спорадически обводненные аллювиальные четвертичные отложения;

б) водоносный комплекс продуктивной толщи нижнеюрских образований;

в) водоносный горизонт подстилающей жезказганской свиты.

В пределах расположения месторождения «Шубарколь» первым от поверхности распространен локально-обводненный слабоводоносный горизонт аллювиальных делювиально- пролювиальных четвертичных отложений, практически повсеместно подстилаемый водоупорными неогеновыми глинами с коэффициентом фильтрации 0,000012-0,00004 м/сут. и мощностью 6,3 метров. Вода по качественному состоянию не имеет практического значения, в свою очередь, горизонт не связан с нижележащими водоносными горизонтами.

Спорадически обводненные аллювиальные четвертичные отложения развиты на площади месторождения в основном в безымянных логах, пересекающих месторождение с севера на юг. Мощность их колеблется от 0,5 м на севере до 2,0-3,0 м на юге. Практического интереса воды спорадического распространения не представляют. Питание аллювиальных отложений происходит, в основном, в период весеннего снеготаяния.

В целом, эти отложения не будут оказывать существенного влияния на водопритоки в разрез, так как они весьма слабо обводнены.

Водоносный комплекс нижнеюрских отложений (J1). Нижнеюрскими отложениями выполнена центральная часть Шубаркольской мульды.

Водовмещающие породы представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами и углями (горизонты углей). Отложения продуктивной толщи залегают неподсредственно на размытой поверхности верхекаменноугольных образований джезказганской свиты практически почти вся мульда перекрыта неогеновыми заипсованными глинами. Мощность глин на отдельных участках достигает 30 м.

Глубина залегания уровня подземных вод находилась в пределах 9-31 м. Дебит гидрогеологических скважин изменялся от 0,05 до 3,10 л/с при понижении уровня соответственно на 20-40 м. Водовмещающие породы этой зоны характеризуются значением коэффициента фильтрации 0,124 - 35,76 м/сут (по данным гидрогеофизических исследований).

Минерализация подземных вод колеблется от 7,5 до 27,1 г/л. Воды комплекса практического значения не имеют.

Подземные воды продуктивной толщи относятся к трещинно-пластовым. Водоносность пород зависит в основном от степени их трещиноватости. В целом породы весьма неравномерно трещиноваты. Трещиноватость и обводненность пород прослеживается до глубины 110 м от поверхности земли. Ниже этой глубины породы являются практически безводными.

Условия питания пластово-трещинных вод продуктивной толщи крайне неблагоприятные из-за наличия в ее разрезе сабоводопроницаемых аргиллитов и алевролитов, а также благодаря широкому развитию неогеновых глин, служащих барьером для инфильтрации атмосферных осадков, преимущественно снеготалых вод. Режим подземных вод подчинен режиму атмосферных осадков и испытывает как сезонные, так и годовые изменения. Минимум стояния уровня приурочен к февралю-марту, максимум – в апреле-июне.

Естественные запасы подземных вод продуктивной толщи сравнительно невелики и при отработке месторождения по мере продвижения подготовительных и осушительных выработок будут срабатываться.

Водоносный горизонт подстилающей жезказганской свиты верхне-каменноугольных отложений слагает периферийную часть Шубаркольской мульды.

Водовмещающие породы отличаются низкой водообильностью. В большинстве скважин вскрышные отложения оказались практически безводными. Глубина залегания уровня подземных вод изменяется от 9,0 до 30,3 м от поверхности земли.

Питание подземных вод осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. На обводненность месторождения в целом, подземные воды жезказганской свиты не будут оказывать существенного влияния, в связи с их низкой водообильностью водовмещающих пород.

В результате осушения горных выработок разрезом участка «Центральный» АО «Шубарколь комир», в рассматриваемом районе имеет место нарушение (понижение) естественного уровня подземных вод с образованием депрессионной воронки.

В результате деятельности Шубаркольского угольного разреза АО «Шубарколь комир» сложился такой гидродинамический режим, при котором откачка из карьера обуславливает стабильное снижение районной депрессии на 3-5 м в год, то есть на величину ежегодного углубления карьера. Проанализированный период эксплуатации позволяет утверждать о сложившемся стационарном характере водопритоков и постоянной сработке естественноых запасов подземных вод угольной толщи. Отсутствие естественных и привлекаемых ресурсов подземных вод продуктивной толщи приводит к постепенному истощению естественных запасов и постепенному снижению коэффициентов водообильности карьера (отношение объема воды к объему извлеченной горной массы).

Территория расположения участка «Центральный-2» АО «Шубарколь Премиум» входит в предполагаемые границы распространения участка с нарушенным режимом подземных вод в результате водоотлива разрезом участка «Центральный» АО «Шубарколь комир».

При сопоставлении данных геологоразведочных работ 1986 года и результатов мониторинга подземных вод в восточной части участка «Центральный-2» за 2016-2018 гг. следует, что за период более 30 лет эксплуатации Шубаркольского месторождения мощность обводненной зоны уменьшилась более чем в 2 раза с 93 м до 45 м, средний уровень грунтовых вод понизился с 15 до 65 м.

Карьерный водоотлив

На формирование водопритоков в разрез влияние оказывают атмосферные осадки и приток из продуктивной толщи нижнеюрских образований.

Для уменьшения водопритоков в разрез в период весенне-осенних паводков, необходимо проходка нагорных (водоотводящих) канав по периметру горного отвода.

Таблица 6.1 - Расчетные величины возможных водопритоков в карьер месторождения

№ п/п	Источники водопритоков в разрез	Водопритоки, м^3/год		
		2024 г	2030 г	2038 г
1	Приток за счет снеготалых вод паводкового периода	51 430	152 424	187 928
2	Приток за счет дождевых вод	304 418	902 216	1 112 365
3	Приток за счет подземных вод продуктивной толщи	178 266	232 542	254 689
	Всего:	534 114	1 287 182	1 554 982

В ходе ведения добычных работ, для осушения поля разреза предусматривается организация открытого водоотлива с передвижной водоотливной установкой, оборудованной двумя насосами типа ЦНС 180-212 (основной и резервный). В пониженной части карьерной выемки организуется зумпф-водосборник. Карьерные воды самотеком попадают в зумпф, откуда по трубопроводу откачиваются на поверхность далее в пруд накопитель-испаритель.

В основании пруда накопителя – испарителя залегают естественные грунты - твердые и полутвердые глины, что уже является хорошим противофильтрационным экраном. Для предотвращения полной фильтрации сбрасываемой в пруд карьерной воды предусмотрено противофильтрационное устройство по основанию и откосам геосинтетическим материалом (геомембраной) По дну пруда укладывается геомембрана полимерная толщиной 1,0 мм (гладкая с двух сторон), по откосам укладывается геомембрана полимерная толщиной 1,0 мм, (текстурированная с однойстороны). Противофильтрационное покрытие укладывается на утрамбованное - подготовленное основание по слою суглинка толщиной 200 мм.

Режим подачи карьерных вод в пруд эпизодический и зависит от погодных условий.

Сброс воды с пруда накопителя-испарителя на рельеф местности в водные объекты не производится. Накопленная карьерная вода в пруде используется на пылеподавление и полив.

Площадь пруда-испарителя 17,1 га, с увеличением площади до конца отработки до 33,48 га. Размеры пруда-испарителя позволяют обеспечить полное испарения отводимых сточных вод в течение года.

Пробы карьерной воды с пруда накопителя отбираются ежеквартально по договору со специализированной организацией.

Расход сточных вод на 2024-2028 годы - 26,49 м^3/ч; 232,05 тыс.м^3/год. Сброс загрязняющих веществ – 554031,11 г/ч; 4853,3126 т/год.

Вода для технических целей используется с зумпфа и пруда накопителя –испарителя на основании РСВ KZ63VTE00038246 от 11.01.2021г по 31.12.2025г., РСВ KZ06VTE00120364 от 13.06.2022г. по 13.06.2025г. (использование попутно-добытых карьерных вод для производственно-технических нужд участка "Центральный-2").

Таблица 6.2 - Результаты инвентаризации выпуска сточных вод

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод 2024-2028 гг		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2021 год, мг/дм^3		Концентрация загрязняющих веществ за 2022 год, мг/дм3		Концентрация загрязняющих веществ за 2023 год, мг/дм^3		Концентрация загрязняющих веществ за 2024 год, мг/дм3		Концентрация загрязняющих веществ на проектный период, мг/дм^3	
				ч/сут.	сут./год	м^3/ч	м^3/год			макс.	средн.	макс.	средн.	макс.	средн.	макс.	средн.	макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Месторождение «Шубарколь» участок «Центральный-2»	№ 1	1,1	Карьерные воды	24	365	26,49	232052	Пруд-испаритель накопитель	Взвешенные вещества	6,4	4,38	101	68,85	133	58,05	54,10	54,10	133,00	44,55
									Хлориды	9530	5457,50	12622	7872,00	14246	10006,50	13268,00	13268,00	14246,00	8200,92
									Сульфаты	3410	2142,50	3442	2376,50	3515	2934,00	2350,00	2350,00	3515,00	2474,00
									Нефтепродукты	0,014	0,01	0,05	0,02	0,3	0,14	0,02	0,02	0,30	0,05
									БПКполн.	5,8	5,58	5,8	4,42	3,01	1,46	1,28	1,28	5,80	3,62
									Железо общее	0,024	0,01	0,077	0,03	0,022	0,02	0,02	0,02	0,08	0,02
									Азот аммонийный	1,9	1,75	1,8	1,29	2	1,71	1,62	1,62	2,00	1,59
									Нитраты	23,5	19,70	18,4	12,35	26,6	16,54	13,40	13,40	26,60	15,98
									Нитриты	2,9	2,03	2,68	1,82	3,12	2,09	3,24	3,24	3,24	2,07

Таблица 6.3 - Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года по водовыпуску №1

Наименование загрязняющего вещества	Результаты лабораторных анализов, мг/дм^3															
	18.03.2021	**27.05.2021**	**30.09.2021**	**02.11.2021**	**12.04.2022**	**05.07.2022**	**18.10.2022**	**04.01.2023**	**12.04.2023**	**06.06.2023**	**29.08.2023**	**27.11.2023**	**20.03.2024**	**Макс. значение**	**Ср. значение**	**ПДК**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
Взвешенные вещества	3,3	6,4	5,8	2	5,9	101	71,7	96,8	133	36,8	13,2	49,2	54,1	133	44,55	133,25
Хлориды	3530	5020	9530	3750	3980	12622	4731	10155	2722	9475	14246	13583	13268	14246	8200,92	350,00
Сульфаты	1310	2720	3410	1130	1413	3442	1440	3211	1729	3362	3515	3130	2350	3515	2474,00	500,00
Нефтепродукты	0,01	0,014	0,011	0,011	0,013	0,019	0,05	0,012	0,3	0,22	0,005	0,016	0,018	0,3	0,05	0,10
$БПК_{полн.}$	5,8	5,3	5,5	5,7	5,4	0,78	5,8	5,7	3,01	0,61	0,9	1,31	1,28	5,8	3,62	6,00
Железо общее	0,024	0,005	0,008	0,015	0,012	0,005	0,077	0,007	0,019	0,011	0,016	0,022	0,02	0,077	0,02	0,30
Азот аммонийный	1,6	1,7	1,8	1,9	1,4	1,8	0,82	1,15	2	1,37	1,9	1,58	1,62	2	1,59	1,5
Нитраты	16,4	23,5	19,6	19,3	18,4	6,08	7,8	17,1	8,56	17,9	26,6	13,1	13,4	26,6	15,98	45
Нитриты	1,4	2,9	2,6	1,2	1,5	2,68	1,05	2,03	0,81	1,56	2,88	3,12	3,24	3,24	2,07	3,3

Питьевое водоснабжение

Источником питьевого водоснабжения является вода со скважины АО Шубарколь Комир. Вода будет поставляться на основании договора, который в настоящий момент заключен с АО Шубарколь комир. Для хранения воды предусмотрены цистерны. Работники должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям СЭПиН 3.02.002-04 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству воды центральных систем питьевого водоснабжения». Расход воды на одного работающего не менее 25 л/смену.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-питьевые нужды зависит от потребностей обслуживающего персонала. Общая численность работающих на горных работах составит 70 человек (непосредственно на техплощадке и ОТК).

Канализация

Для сбора хозфекальных стоков на участках работ устанавливаются биотуалеты в количестве 2 шт. По мере накопления сточные воды вывозятся на ближайшие очистные сооружения по договору.

Таблица 6.4 - Расчет хозяйственно-питьевого водопотребления на 2024-2028 гг.

№	Года	Человек	Нормативный	Потребное количество	
				$м^3$/сутки	$м^3$/год
1	2024 год	70	25 литров на человека	1,75	638,75
2	2025 год	70	25 литров на человека	1,75	638,75
3	2026 год	70	25 литров на человека	1,75	638,75
4	2027 год	70	25 литров на человека	1,75	638,75
5	2028 год	70	25 литров на человека	1,75	638,75

Таблица 6.5 - Расчет производственно-технологического водопотребления на 2024-2028 гг.

Потребители	Ед. изм.	Норма тасхода на единицу, л	Количество	водопотребление	
				$м^3$/сут	тыс.$м^3$/год
Полив дорог	л/$м^2$ в сутки	1,0	68000 $м^2$	68,0	6,12
Пылеподавление на рабочих площадках	л/$м^2$ в сутк	1,0	4800 $м^2$	4,8	0,432
Пылеподавление на отвалах	л/$м^2$ в сутк	1,0	20000 $м^2$	20,0	1,8
Увлажнение взорванной горной массы	л/$м^2$ в сутк	17,0	6200 $м^3$	105,4	15,81
				243,2	24,162

Таблица 6.6 - Баланс водопотребления и водоотведения на 2024-2028 год

Производство	Водопотребление, тыс.м³/сут.							Водоотведение, тыс.м³/сут.				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Технологические нужды	0,2432				0,2432		0,2432	**0,636**		0,636		
Хозяйственно-питьевые нужды	0,00175					0,00175						

6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения. Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

В районе осуществления намечаемой деятельности нет действующих стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, в связи с этим, данные о фоновом загрязнении и НМУ отсутствуют.

В соответствии с санитарной классификацией производственных объектов установлена санитарно-защитная зона (СЗЗ) размером 1000 метров. В результате реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не предусматривается.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

6.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и

уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана

В границах участка горного отвода объекты историко-культурного наследия отсутствуют.

Основной формой ландшафта на настоящий момент является техногенно нарушенная территория эксплуатируемого месторождения, освоение которого рассчитано на длительные период.

Реализация намечаемой деятельности приводит к изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями, обеспечивающими защиту окружающей среды.

6.8 Взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды по отношению к существующему положению.

7 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 6 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ

7.1 Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Для реализации намечаемой деятельности нет необходимости в строительстве или постутилизации существующих объектов. Все планируемые к эксплуатации объекты в настоящее время действующие, и расположены на территории объекта.

7.2 Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) ***не предусмотрены.***

8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

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

Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу от источников выделения в период разработки месторождения, выполнено с учетом действующих методик, расходного сырья и материалов.

Сброс сточных вод на предприятии осуществляется в специальное гидротехническое сооружение – пруд испаритель-накопитель замкнутого типа. Расчет проводиться на основании требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» - Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Данные для расчеты принимаются по фактическим концентрациям ЗВ в сточных водах за последние 3 года работы предприятия. Объемы приняты, исходя из данных предприятия по потребности в воде.

Операции по управлению отходами принимаются исходя из требований Экологического Кодекса РК. Исходя из иерархии отходов. А также исходя из экономической целесообразности для предприятия.

В период эксплуатации накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. В процессе осуществления производственных и технологических процессов на предприятии образуются следующие виды отходов:

Вскрышные породы
Промасленная ветошь
Твердые бытовые отходы (ТБО)
Нефтешлам при зачистке резервуаров
Лом абразивных изделий
Лом цветных металлов
Пыль абразивно-металлическая
Лом черных металлов
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)
Огарки сварочных электродов
Отработанные автомобильные фильтры
Отработанные масла
Золошлак
Пустая порода с ППУ и CFX-12
Замазученный грунт

Вскрышние породы и пустая порода с ППУ и CFX-12 размещаются в отвалах. По мере накопления все остальные отходы вывозятся с территории предприятия, согласно договору со специализированной организацией. Влияние отходов производства и потребления будет минимальным при условии строгого выполнения, соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Далее в данном разделе производиться описание системы управления отходов включающей в себя 10 этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (и маркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченное размещение); 9) хранение; 10) удаление.

Подробно информация о системе управления отходами, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на территории АО «Шубарколь Премиум» представлена в таблицах 8.1.

Таблица 8.1 - Описание системы управления отходами

1	Вскрышные породы	
	N01 01 02	
1	Образование:	Образуется в процессе добычи каменного угля
2	Сбор и накопление:	Во внешнем и внутреннем отвалах
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Отход не относиться к уровню опасности (п.2 ст. 286 ЭК РК)
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортировка собственным транспортом (самосвалы)
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Во внешнем и внутреннем отвалах
9	Хранение:	Во внешнем и внутреннем отвалах
10	Удаление:	Во внешнем и внутреннем отвалах
2	Промасленная ветошь	
	N15 02 02*	
1	Образование:	Образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов, деталей, станков, машин.
2	Сбор и накопление:	В специальных герметичных емкостях
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Требуется разработка паспорта на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к опасным
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В специальных герметичных емкостях
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней специализированной организации
3	Твердо-бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы)	
	N20 03 01	
1	Образование:	Образуется в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	В металлических емкостях
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируется (макулатура/стекло/пластмасс)
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней специализированной организации
4	Нефтешлам при зачистке резервуаров	

	N16 07 09*	
1	Образование:	Образуются в процессе очистки емкости для хранения топлива.
2	Сбор и накопление:	В специальных герметичных емкостях
3	Идентификация:	Жидкие, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Требуется разработка паспорта на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к опасным
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В герметичных емкостях
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней специализированной организации. Либо при необходимости используются для собственных нужд на повторное использование в технологическом оборудовании предприятия.
5	Лом абразивных изделий	
	N12 01 21	
1	Образование:	Образуются в результате работы металлообрабатывающих станков с абразивными кругами
2	Сбор и накопление:	В специально отведенных емкостях
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических емкостях
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней специализированной организации
6	Лом цветных металлов	
	N16 01 18	
1	Образование:	Образуется при следующих операциях: ремонт оборудования; ремонт автотранспорта и спецтехники, списание оборудования.
2	Сбор и накопление:	Собирается на специально отведенной площадке для хранения лома цветных металлов.
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Специальной отведенной площадке для хранения лома цветных металлов
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней организации
7	Пыль абразивно-металлическая	
	N12 01 15	
1	Образование:	Образуется в результате работы заточных, шлифовальных станков и болгарки.
2	Сбор и накопление:	В металлических емкостях

3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических емкостях
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней организации
8	Лом черных металлов	
	N16 01 17	
1	Образование:	Образуется при следующих операциях: ремонт оборудования; ремонт автотранспорта и спецтехники, списание оборудования.
2	Сбор и накопление:	Собирается на специально отведенной площадке для хранения лома черных металлов.
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется автосамосвалами
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Специально отведенной площадке для хранения лома черных металлов
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней организации
9	Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	
	N19 12 04	
1	Образование:	Образуется в результате износа конвейерных лент
2	Сбор и накопление:	На специальной открытой площадке
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	На специальной открытой площадке
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	По мере накопления используются для собственных нужд в качестве уплотнителей, прокладок.
10	Огарки сварочных электродов	
	N12 01 13	
1	Образование:	Образуется при проведении сварочных работ.
2	Сбор и накопление:	В металлических емкостях
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Временно складируется на ремонтных площадках в специальных промаркированных емкостях
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.

10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней специализированной организации
11	Отработанные масляные фильтры	
	N16 01 07*	
1	Образование:	Образуется по мере выхода из строя или замены масляных фильтров по пробегу автотранспорта и спецтехники.
2	Сбор и накопление:	В специальных металлических емкостях
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Требуется разработка паспорта на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к опасным
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В специальных металлических емкостях
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней специализированной организации
12	Отработанные масла	
	N13 02 08*	
1	Образование:	Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации транспорта, спецтехники, механизмов и оборудования в результате плановой замены масел по пробегу автотранспорта и спецтехники.
2	Сбор и накопление:	В специальных герметичных емкостях
3	Идентификация:	Жидкие, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Требуется разработка паспорта на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к опасным
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется автотранспортом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металической таре производителя, в оборотном складе, на поддонах, на бетонном основании
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней специализированной организации
13	Зола и золошлаки от сжигания угля	
	N10 01 01	
1	Образование:	Образуется в результате сжигания угля в котельных
2	Сбор и накопление:	Сбор в металлических емкостях для золошлака и на складах для золошлака
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется автосамосвалом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических емкостях на складе для золошлака
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.

10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней специализированной организации
14	Пустая порода с ППУ и CFX-12	
	N01 04 99	
1	Образование:	Образуется в результате ручной выборки пустой породы с ПДСК и МСУ, а также с установки сухого обогащения
2	Сбор и накопление:	Не накапливается, в процессе работы вывозится в отвалы вскрышных пород.
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Отход не относиться к уровню опасности (п.2 ст. 286 ЭК РК)
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортировка собственным транспортом (самосвалы)
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Во внешнем и внутреннем отвалах
9	Хранение:	Во внешнем и внутреннем отвалах
10	Удаление:	Во внешнем и внутреннем отвалах
15	Замазученный грунт	
	N17 05 03*	
1	Образование:	Образуется в результате аварийного ремонта автомобилей и горного оборудования
2	Сбор и накопление:	В специальных герметичных емкостях
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Требуется разработка паспорта на основании состава первичного сырья, из которого образовались отходы. Согласно классификатору отходов, отход принадлежит к опасным
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических емкостях
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передаются по договору, сторонней специализированной организации

9 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Расчет предельного количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в проектной документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

Расчетное обоснование объемов образования отходов в результате ведения добычных работ АО «Шубарколь Премиум».

<u>*Промасленная ветошь*</u> - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах. Данный вид отхода относится к опасному отходу, пожароопасный, твердый, не растворим в воде. Размещение и временное хранение не более 6 месяцев предусматривается в герметичных металлических емкостях.

Определение ориентировочного объема промасленной ветоши:

$$N = Mo + M + W, \text{ где}$$

N – норма образования промасленной ветоши, т/год

Mo – поступающее количество ветоши, т/год (0,5 т);

M – норматив содержания в ветоши масел;

$$M = 0,12 * Mo$$

$$M = 0,12 * 0,5 = 0,06 \text{ т}$$

W – нормативное содержание в ветоши влаги;

$$W = 0,15 * M$$

$$W = 0,15 * 0,06 = 0,009 \text{т}$$

N= 0,5 + 0,06 + 0,009 = 0,569 тонн.

Нефтешлам при зачистке резервуаров. Компоненты отхода: нефть 80%, вода 20%. Отход образуется в процессе очистки емкости для хранения топлива. Норматив образования нефтешламов при зачистке резервуаров, рассчитан согласно методу: «Нормы технологических потерь при зачистке резервуаров»,1994.

Расчет количества нефтешламов, образующихся от зачистки резервуаров хранения топлива, проводили с учетом удельных нормативов образования по формуле:

$$\mathbf{M= V * k*0,001}, \text{ т/год}$$

где V – объем топлива, хранившегося в резервуаре.

k – удельный норматив образования нефтешлама на 1 т хранящегося топлива, кг/т.

$$\mathbf{M = 4000 * 0,9*0,001 = 3,6 \text{ т/год}}$$

Способ хранения – хранение в металлических емкостях, с крышками. Способ утилизации – по мере накопления передается спец.предприятиям, либо используются для собственных нужд на повторное использование в технологическом оборудовании предприятия не реже 1 раза в 6 месяцев.

Отработанные автомобильные фильтры. Компоненты отхода: целлюлоза 38,7%, железо 25,0%, алюминий 17,3%, резина 9,0%, масло минеральное 10,0%. Отработанные масляные фильтры образуются в ходе ремонта и эксплуатации автотранспорта.

Количество образования составляет **3,0 тонны в год.**

Уровень опасности отходов – опасные. Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации – по мере накопления будут вывозится на сторонней организацией по договору не реже 1 раза в 6 месяцев.

Отработанные масла, непригодные для использования по назначению. Отработанное масло образуются при замене масла в двигателях ДСК и МСУ, а также от автотранспорта горного участка. Примерный химический состав (%): масло – 78%, продукты разложения – 8%, вода – 4%, механические примеси – 3%, присадки – 1%, горючее - до 6%. Общие показатели: вязкость - 36-94 мм2 /с (при 50° С); кислотное число - 0.14-1.19 мг КОН/г; смолы - 3.72-5.98; зольность - 0.28-0.60%. Отработанные масла плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасны, температура вспышки - 165-186° С.

Количество образования отработанного масла составляет **35 тонн в год**

Уровень опасности отходов – опасный. Способ хранения – в условиях хранения химически неактивны. Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками на специализированной площадке после чего перевозится на оборотный склад в вахтовом поселке.

Способ утилизации – по мере накопления используются для собственных нужд на повторное использование в трансмиссионных агрегатах технологического оборудования предприятия либо передается на основании договора специализированной компании не реже 1 раза в 6 месяцев.

Замазученный грунт, образуется в результате не преднамеренных проливов нефтепродуктов, при чистке оборудования, аварийных ремонтных работах спец.техники, горного оборудования и механизмов. Состав (%): песок - 35 - 45; грунт - 35 - 45; мазут - до 30. Влажность -15 - 90 %.

Объем замазученного грунта определяется по формуле:

$$\mathbf{Q\ з.гр. = S * h * p}\ ,$$

где: S - площадь загрязненной территории, м;

h - глубина проникновения нефтепродуктов в почву, 0,1 м;

p - удельный вес замазученного грунта, 1,37 т/ $м^3$;

Объем образования замазученного грунта принят ориентировочно – **4 т/год**, т.к. по опыту работ очевидно, что его образование принимается по факту.

В условиях образования химически неактивен, пожароопасен. Для временного размещения предусматриваются в отдельные емкости (бочки, контейнеры). Способ утилизации – по мере накопления будут вывозится на сторонней организацией по договору не реже 1 раза в 6 месяцев.

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к неопасным отходам, собираются в металлические контейнеры, и по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО не реже 1 раза в 6 месяцев. ТБО сортируется на бой стекла, пластик и макулатуру. Морфологический состав: бой стекла -2%, пластик – 3%, макулатура – 32%, ТБО – 63%.

Согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» № 100-п от 18.04.2008 г. (приложение №16) объем образования твердо-бытовых отходов определяется по следующей формуле:

$$M_{ТБО} = P * M * \rho_{тбо}, \text{ где:}$$

P – норма накопления отходов на одного человека в год, $м^3$/год*чел. – 0,3;
M – численность персонала, 70 человек (непосредственно на техплощадке и ОТК);
$\rho_{тбо}$ – удельный вес твердо-бытовых отходов, т/$м^3$ – 0,25.

$$M_{ТБО} = 0,3*70*0,25 = 5,25 \text{ т/год,}$$

из них:

бой стекла **– 0,105 т/год,**
пластик **– 0,1575 т/год,**
макулатура **– 1,68 т/год**
ТБО **– 3,3075 т/год.**

Лом абразивных изделий. Компоненты отхода: диоксид кремния 90,0%, железо 10,0%.

Лом абразивных изделий образуется в результате работы металлообрабатывающих станков с абразивными кругами предприятия.

Нормативное количество образования отхода определяется по формуле:

$$N = n * M*(1-0,7)*0,001, \text{ т/год}$$

где n – шт, количество использованных кругов в год
M – масса круга, кг.

N = 24*0,11*(1-0,7)*0,001 = 0,000792 т/год

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации – По мере накопления передается специализированному предприятию не реже 1 раза в 6 месяцев.

Лом цветных металлов. Компоненты отхода: алюминий, медь, цинк, свинец, бронза, латунь, никель.

Лом цветных металлов образуется в результате проведения ремонтных работ и замены частей технологического оборудования, станков, обработки металла на станках, замены изношенных кабелей и др., и состоит из кусков, обломков и стружки цветных металлов, медь, латунь, бронза, свинец, алюминий, никель, хром, дюралюминий.

Норматив отходов лома цветных металлов по фактическому образованию на аналогичных предприятиях оставляет около **5,0 т/год.**

Способ хранения – временное размещение на территории предусматривается на открытых площадках с твердым покрытием. Способ утилизации – по мере накопления лом вывозится с территории и передается специализированному предприятию на переработку не реже 1 раза в 6 месяцев.

Пыль абразивно-металлическая. Состав (%): диоксид кремния - 80-90; железо - 10-20. Образуется при заточке инструментов и деталей на металлообрабатывающих станках.

Расчет норматива образования пыли производится согласно «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
Расчет количества образующейся пыли производиться по формуле:

$$M=(M_0\text{-Мост.})* n * 0,35, \text{ кг/год},$$

где M_0 – масса абразивного круга, Мост. – остаточная масса круга, кг (33% от массы круга), n – количество использованных кругов в год, 0,35 – среднее содержание пыли в отходе в долях.

$$M=(M_0\text{-Мост.})* n * 0,35 = (0,11\text{-}0,0363)*24*0,35 = \mathbf{0,61908\ т/год}$$

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации – По мере накопления передается специализированному предприятию, не реже 1 раза в 6 месяцев.

Лом черных металлов. Компоненты отхода: Fe 95%. Fe2O3 2% и C 3,0%. Лом черных металлов в кусковой форме незагрязненный образуется в процессе: технического обслуживания и ремонте автомобилей, при ремонте горного оборудования, при ремонте узлов и агрегатов, при ремонте технологического автотранспорта.

Норматив отходов лома черных металлов по фактическому образованию на аналогичных предприятиях оставляет **95 т/год** на такую площадку.

Временное размещение на территории предусматривается на открытой гидроизолированной площадке с твердым покрытием. Способ утилизации – по мере накопления лом вывозится с территории и передается специализированному предприятию на переработку не реже 1 раза в 6 месяцев.

Отходы резинотехнических изделий (РТИ). Образуются после истечения срока годности конвейерных лент дробильно – сортировочного оборудования (износ материала).

Состав (%): синтетический каучук - 96; сталь - 3; тканевая основа - 1.

Не пожароопасны, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам.

Общее назначение - для транспортирования малообразивных средне- и мелкокусковых грузов и сыпучих материалов на предприятиях угольной промышленности, при температурах окружающего воздуха от -45 до +60 ° С. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.

Типы конвейерных лент:

Морозостойкие - работоспособны при температурах окружающего воздуха от -60 до + 60°С.

Теплостойкие - применяют для транспортирования горячих материалов с температурой выше 60 С, допустимая температура поверхности конвейерных лент при эксплуатации составляет 100°С (кратковременно 120 ° С). Используется в чёрной и цветной металлургии, промышленности строительных материалов и других отраслях народного хозяйства.

На разрезе используются морозостойкие конвейерные ленты. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.

Ленты изготавливаются на основе полиэфир-полиамидных тканей ТК с прочностью 200 Н/мм и обеспечивают удлинение конвейерных лент до 2,5 %.

Отходы конвейерных лент состоят из нескольких слоев прокладочного материала (бельтинга), соединенных между собой слоями резины. Каркас ленты изготавливается из натуральных или искусственных синтетических (полиамидных и полиэфирных) или

комбинированных волокон.

Норматив образования отходов – **3,0 тонны/ год.**

Способ хранения - для временного размещения предусматриваются открытые площадки. Способ утилизации – по мере накопления используются для собственных нужд в качестве уплотнителя, прокладок.

Огарки сварочных электродов. Образуются при выполнении сварочных работ. Данный вид отхода относится к неопасным отходам, не пожаро- и взрывоопасны, не коррозионно-активны. Будут временно складироваться совместно с металлоломом на открытой гидроизолированной площадке, по мере накопления передаваться для переработки в специализированную организацию не реже 1 раза в 6 месяцев.

Норма образования отходов огарышей сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ т/год,}$$

где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год (1,5);

α - остаток электрода, $\alpha = 0{,}15$ от массы электрода (по фактическим данным предприятия).

N = 1,5*0,15 = 0,225 тонн

Золошлак. Золошлаковые отходы образуются в результате сгорания твердого топлива в котловом агрегате.

Расчетное количество образования золошлака составляет **4,69 тонн в год**. Способ хранения – временное хранение в закрытом контейнере сроком до 6 месяцев. Способ утилизации – По мере накопления вывозится с территории и передается специализированному предприятию на переработку не реже 1 раза в 6 месяцев.

Согласно статье 334 Экологического кодекса РК п.1 Лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Лимиты накопления отходов на 2024-2028 гг. представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Лимиты накопления отходов на 2024-2028 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	160,0
в том числе отходов производства	0	154,7
отходов потребления	0	5,25
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,569
Нефтешлам при зачистке резервуаров		3,6
Отработанные автомобильные фильтры		3,0
Отработанные масла		35,0
Замазученный грунт		4,0
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		5,25
Лом абразивных изделий		0,000792
Лом цветных металлов		5,0
Пыль абразивно-металлическая		0,61908

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Лом черных металлов		95,0
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)		3,0
Огарки сварочных электродов		0,225
Зола и золошлаки		4,69
Зеркальные отходы		
Не образуются		

10 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно п. 6 ст. 358 захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений Экологического Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

Согласно ст. 359 под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твердой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии. Складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

Для захоронения на предприятии предполагаются вскрышные породы и пустая порода с ППУ и CFX-12.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охраны природы. Рекультивация земель. Термины и определения» ниже представлены следующие определения:

- Карьерная выемка – это совокупность горных выработок, образованных в результате открытой добычи твердых полезных ископаемых с внутренними отвалами или без них. Примечание. Карьерная выемка ограничена бортами карьера.
- Отвалообразование – это формирование отвалов на специально отведенных участках или выработанном пространстве карьеров при открытых и подземных разработках.
- Отвал - искусственная насыпь из отвальных грунтов или некондиционных полезных ископаемых, промышленных, коммунально-бытовых отходов.
- Внешний отвал - отвал, образуемый в результате размещения разрыхленных горных пород вне контура карьера.

Вскрышная порода. Для добычного предприятия образование вскрышной породы принимается равным объему, предусмотренному проектной докуметацией, разработанной для данного предприятия. Объем образования вскрышных пород по годам: 2024 г - -15750 тыс.м^3, 2025 г – 24420 тыс.м^3, 2026 г – 25800 тыс.м^3, 2027 г – 29250 тыс.м^3, 2028 г – 28250 тыс.м^3

Весь объем вскрыши подлежит захоронения на отвалах, за исключением объемов, которые будут использоваться в мероприятиях по использованию вскрышных пород и уменьшению объемов захоронения:

- Использование на собственные нужды (отсыпка и укрепление технологических дорог, обваловка бортов карьера) – 30 000 м^3 (69900 тонн) ежегодно;
- Развитие внутреннего отвала (частичное складирование вскрышных пород во внутрений отвал) – 2024 г - -11025 тыс.м^3, 2025 г – 16940 тыс.м^3, 2026 г – 18060 тыс.м^3, 2027 г – 20475 тыс.м^3, 2028 г – 19775 тыс.м^3. Плотность вскрышных пород – 2,33 т/м^3

Пустая порода с ППУ и CFX-12. Образуется в результате ручной выборки пустой породы с ПДСК и МСУ, а также с установки сухого обогащения.

Таблица 10.1 – Образование пустой породы по годам

Установка	**Образование, тыс.тонн в год**				
	2024	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
ПДСК	7,0	8,75	10,5	14,0	17,5
МСУ	2,25	2,813	3,375	4,5	5,625
CFX-12	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0

Таблица 10.2 – Лимиты захоронения отходов на 2024 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	**247317839**	**37006750**	**11248600**	**25758150**	**0**
в том числе отходов производства	247317839	37006750	11248600	25758150	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
Не захораниваются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	247317839	36697500	10939350	25758150	0
Пустая порода	0	309250	309250	0	0
Зеркальные					
Не захораниваются					

Таблица 10.3 – Лимиты захоронения отходов на 2025 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	**258566439**	**56697563**	**17157463**	**39540100**	**0**
в том числе отходов производства	258566439	56697563	17157463	39540100	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
Не захораниваются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	258257189	56386000	16845900	39540100	0
Пустая порода	309250	311563	311563	0	0
Зеркальные					
Не захораниваются					

Таблица 10.4 – Лимиты захоронения отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	**275723902**	**60427875**	**18278175**	**42149700**	**0**
в том числе отходов производства	275723902	60427875	18278175	42149700	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
Не захораниваются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	275103089	60114000	17964300	42149700	0
Пустая порода	620813	313875	313875	0	0
Зеркальные					
Не захораниваются					

Таблица 10.5 – Лимиты захоронения отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	**294002077**	**68511500**	**20734850**	**47776650**	**0**
в том числе отходов производства	294002077	68511500	20734850	47776650	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
Не захораниваются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	293067389	68152500	20375850	47776650	0
Пустая порода	934688	359000	359000	0	0
Зеркальные					
Не захораниваются					

Таблица 10.6 – Лимиты захоронения отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	**314736927**	**66145625**	**19999975**	**46145650**	**0**
в том числе отходов производства	314736927	66145625	19999975	46145650	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
Не захораниваются					
Неопасные отходы					
Вскрышная порода	313443239	65822500	19676850	46145650	0
Пустая порода	1293688	323125	323125	0	0
Зеркальные					
Не захораниваются					

10.1 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров в результате проведения планируемых работ

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы. На участках проведения работ проектом предусматривается снятие ПРС.

11 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

11.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Залповые выбросы загрязняющих веществ происходят во время взрывных работ. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в атмосферный воздух выбрасываются: пыль неорганическая 70-20% диоксида кремния – при проведении взрывных работ, а также оксид углерода и диоксид азота. Залповые выбросы не учитываются при проведении расчета рассеивания ЗВ, но учитываются при нормировании.

На случай возникновения аварийных ситуаций, на предприятии будет разработан план действий для всех структурных подразделений предприятия.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

К природным факторам относятся: землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

Их можно разделить на следующие категории:

- воздействие электрического тока;
- воздействие различных устройств, конструкций;
- воздействие машин и оборудования;
- воздействие температуры;
- воздействие шума.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно.

Планируемая деятельность при соблюдении правил нормативных документов и требований инструкций по безопасности, промсанитарии, пожаро - и электробезопасности не приведет к возникновению аварийных ситуаций.

В целях предотвращения аварийных ситуаций предусмотрено соблюдение следующих мер:

- строгое выполнение проектных решений рабочим персоналом;

- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов системы стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- все операции проводить под контролем ответственного лица.

В таблице 11.1 представлены модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствия и рекомендации по их предотвращению. Своевременное выполнение мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций сводит к минимуму возникновение аварийных ситуаций и соответственно снижению экологического риска данной деятельности.

Таблица 11.1 – Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении проектной деятельности

Вид деятельности	Опасность/событие		Риск	Последствия	Меры по предотвращению или уменьшению воздействия
	природные	антропогенные			
1	2	3	4	5	6
Ликвидация последствий ведения горных работ	землетрясения		низкий	потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара	-составление планов эвакуации; -проведение учений; -осуществление мероприятий по ликвидации последствий аварии.
	повышенные атмосферные осадки, ураганные ветры		низкий	частичные повреждения линий электропередач	осуществление мероприятий по ликвидаций последствий аварии
		воздействие электрического тока	низкий	поражение током, несчастные случаи	организация обучения персонала правилами техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
		воздействие различных устройств, конструкций	средний	падения или перенапряжения, опасность порезов и уколов	обучение персонала, постоянный контроль за соблюдением правил и инструкций по охране труда
		воздействие шума	средний	эмоциональный стресс и физическое повреждение слуха	использование средств индивидуальной защиты
		воздействие машин и оборудования	средний	возможность получения травм, нанесения ущерба здоровья рабочего персонала	строгое соблюдение техники безопасности, проведение инструктажа рабочего персонала
		воздействие температуры	низкий	перегревание	организация вентиляционных устройств на рабочих местах

11.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Проектируемый участок находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

Рельеф местности и планировка исключает также чрезвычайные ситуации от ливневых стоков. Степень интенсивности опасных явлений невысока.

11.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него – низкая

11.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Экологический риск - это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события.

Оценка риска – это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска.

Планом горных работ предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (добыча вольфрам-молибденовых руд) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время добычи могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение горной техники при экскавации горной массы;
- столкновение самосвалов при транспортировке;
- обрушение борта блока;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций.

Вероятность масштабных (крупных) аварий при горно-добычных работах очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.

Таблица 11.2 – Частота возникновения аварийных ситуаций при строительстве

Аварийная ситуация	Частота возникновения
Столкновение горной техники при очистке блока	7,3 х 10^{-2} на год работ
Столкновения техники при транспортировке	3,1 х 10^{-2} на год работ
Разливы топлива	3 х 10^{-2} случаев в год

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время работ представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах разреза.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с карьерным полем, на котором почвенно-растительный слой отсутствует.

Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков.

Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах разреза родники и поверхностные водотоки отсутствуют. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ.

По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов.

Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску.

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Для этого будут выполнены следующие превентивные меры:

- разработаны и внедрены необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Готовность горной техники и оборудования будет проанализирована специалистами и экспертами, а также контролирующими органами Казахстана.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

11.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и сточных вод, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

Критерии значимости

Значимость воздействий оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчёта.

Определение пространственного масштаба. Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице 11.3.

Таблица 11.3 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	**Пространственные границы воздействия (км или км^2)**		**Балл**	**Пояснения**
Локальное	Площадь воздействия до 1 км^2	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	*Локальное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км^2), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.
Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км^2	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	*Ограниченное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км^2	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	*Местное (территориальное) воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.
Региональное	Площадь воздействия более 100 км^2	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	*Региональное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций.

Определение временного масштаба воздействия. Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено в таблице 11.4.

Таблица 11.4 – Шкала оценки временного воздействия

Градация	**Временной масштаб воздействия**	**Балл**	**Пояснения**
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	*Кратковременное воздействие* – воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	*Воздействие средней продолжительности* – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	*Продолжительное воздействие* – воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	*Многолетнее (постоянное) воздействие* – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

Определение величины интенсивности воздействия. Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в таблице 11.5.

Таблица 11.5 – Шкала величины интенсивности воздействия

Градиент	**Описание интенсивности воздействия**	**Балл**
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q^i_{\text{integr}} = Q^t_i \times Q^S_i \times Q^j_i ,$$

где Q^i_{integr} - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q^t_i - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^S - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

Q_i^j - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице 11.6.

Таблица 11.6 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Компоненты природной среды	**Источник и вид воздействия**	**Пространственный масштаб**	**Временной масштаб**	**Интенсивность воздействия**	**Комплексная оценка**	**Категория значимости**
Атмосферный воздух	Выброс 15 наименований загрязняющих веществ	3 Местное	4 Многолетнее	4 сильное	48	Воздействие высокой значимости
Почвы и недра	Добычные работы	3 Местное	4 Многолетнее	4 сильное	48	Воздействие высокой значимости
Поверхностные и подземные воды	Использование воды на технические нужды	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее	1 Незначительное	4	Воздействие низкой значимости

Краткие выводы по оценке экологических рисков

При размещении и дальнейшей эксплуатации промышленного объекта в ряде случаев существует вероятность возникновения аварийных ситуаций, ответственность за последствия которых полностью ложится на природопользователя.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие можно оценить как незначительное.

Сценарии вероятных аварийных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время разработки представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах месторождения.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с площадкой хранения руды, на котором почвенно-растительный слой отсутствует. Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков. Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах размещения площадки поверхностные водотоки отсутствуют. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии

ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует *низкому экологическому риску* (таблица 11.7).

Таблица 11.7 – Матрица рисков

Уровень ожидаемого воздействия	Компоненты ОС				$<10^{-6}$	$\geq10^{-6}<10^{-4}$	$\geq10^{-4}<10^{-3}$	$\geq10^{-3}<10^{-1}$	$\geq10^{-1}<1$	≥1
	Атмосферный воздух	Поверхностные воды	Почвенный покров	Растительный покров	Практически невероятные аварии	Редкие аварии	Вероятные аварии		Возможная авария	Частая авария или штатная деятельность
					Может произойти, но не обязательно наблюдалось в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Редко происходит в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Произойдет в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности	Произойдет в период деятельности компании	Может происходить время от времени в период деятельности компании	Может произойти, но не обязательно наблюдалось в добывающей и перерабатывающей отрасли промышленности
Низкий (Н)	Н	Н	Н	Н				Н Н Н Н		
Средний (С)										
Высокий (В)										
Очень высокий (ОВ)										
Необратимый (Н/О)										

Низкий (приемлемый) риск

Средний риск

Высокий (неприемлемый) риск

11.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Рекомендуется:

1 Разработать и утвердить План чрезвычайной ситуации и (или) аварии с учетом положений законодательства Республики Казахстан о гражданской защите;

2 Провести штабные учения по реализации Плана ликвидаций аварий;

3 Разработать План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;

4 Разработать и довести до работников план действий при возникновении техногенных аварийных ситуациях;

5 Поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности;

Информирование населения

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также согласно Правил проведения общественных слушаний по данному Проекту отчет о возможных воздействиях к плану горных работ Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» проводятся общественные слушания в форме открытого собрания.

11.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Все работы должны производиться с соблюдением требований Закона РК «О гражданской защите» и в соответствии с действующими «Правилами обеспечения промышленной безопасности…» и другими инструктивными материалами.

Согласно п. 3 «Правил обеспечения промышленной безопасности…» на объектах, ведущих горные работы, разрабатываются и утверждаются техническим руководителем организации:

1) положение о производственном контроле;

2) технологические регламенты;

3) план ликвидации аварии (далее ПЛА).

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийно-спасательной службы (далее - АСС), обслуживающей данный объект. В ПЛА предусматриваются:

1) мероприятия по спасению людей;

2) пути вывода людей, застигнутых авариями, из зоны опасного воздействия;

3) мероприятия по ликвидации аварий и предупреждению их развития;

4) действия специалистов и рабочих при возникновении аварий;

5) действия подразделения АСС.

ПЛА составляется по исходным данным маркшейдерско-геотехнической службы организации. В случае изменений направления горных работ в ПЛА вносятся изменения и корректировки.

С целью обеспечения принятия превентивных мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций, а также своевременной корректировки ПЛА, вся техническая документация при производстве горных работ должна своевременно пополняться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных актов.

В соответствии с п.11 «Правил обеспечения промышленной безопасности…» руководитель организации, эксплуатирующей объект, должен обеспечивать безопасные условия труда, разработку защитных мероприятий на основании оценки опасности на каждом рабочем месте и на объекте в целом.

Не допускается нахождение персонала, производство работ в опасных местах, за исключением случаев ликвидации опасности, предотвращения возможной аварии, пожара и спасения людей.

Все работающие на горных работах при добыче проходят подготовку и переподготовку по вопросам промышленной безопасности в соответствии со ст. 79 Закона РК «О гражданской защите».

С целью предупреждения аварий, связанных с обрушением, оползнями уступов и бортов карьера, согласно п. 1726 «Правил обеспечения промышленной безопасности…», на

объектах открытых горных работ необходимо осуществлять контроль за состоянием их бортов, траншей, уступов, откосов и отвалов. Периодичность осмотров и инструментальных наблюдений за деформациями бортов, откосов, уступов и отвалов объектов открытых горных работ устанавливается технологическим регламентом.

Учитывая, что важным фактором является обеспечение устойчивости бортов карьера, маркшейдерской службе необходимо строго следить за правильностью ведения горных работ.

Допускается использование для перевозки людей с уступа на уступ механизированных средств, допущенных к применению на территории Республики Казахстан (п.1714 «Правила обеспечения промышленной безопасности…».

На период ведения горных работ требуется организация приборного и визуального наблюдения за состоянием бортов карьера и конструктивных элементов системы разработки.

В случае обнаружения признаков сдвижения пород, работы должны быть прекращены и приняты меры по обеспечению их устойчивости. Работы могут быть возобновлены с разрешения технического руководителя организации по утвержденному им проекту организации работ.

11.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и профилактики профессиональных заболеваний необходимо осуществление следующих мероприятий:

- для предупреждения загрязнения воздуха, производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов, запрещать выпуск на линию машин, в которых выхлопные газы не соответствуют нормам.

С целью очистки воздуха в кабинах работающих механизмов должны работать воздухоочистительные установки. На рабочих местах, где комплекс технологических и санитарно- технических мероприятий по борьбе с пылью не обеспечивает снижения запыленности воздуха до предельно-допустимых концентраций, применять противопылевые респираторы.

Мероприятия по охране труда сводятся: к снабжению рабочих доброкачественной питьевой водой, спецодеждой; к устройству помещений для обогрева рабочих в холодное время года; к снабжению рабочих спец принадлежностями при обслуживании электроустановок.

На участке должны быть аптечки первой медицинской помощи. Ежегодно все работающие на месторождение проходят профилактические медицинские осмотры.

12 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Одной из основных задач охраны окружающей среды при эксплуатации объекта является разработка и выполнение запроектированных природоохранных мероприятий. При проведении эксплуатации объекта, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду. Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому деятельности:

по пункту 6.3. Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

по пункту 7.2. Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных;

В целом, природоохранные мероприятия можно разделить на ряд общеорганизационных и специфических мероприятий, направленных на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений.

Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Из общих организационных мероприятий, позволяющих снижать воздействие на компоненты природной среды, можно выделить следующие:

- Соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, а также внутренних документов и стандартов Компании;
- Все оборудование должно надлежащим образом обслуживаться и поддерживаться в хорошем рабочем состоянии. Для этого должны постоянно находиться наготове соответствующий запас запчастей и опытный квалифицированный персонал;
- Организация движения транспорта по строго определенным маршрутам;
- Выполнение мер по охране окружающей среды в соответствии с природоохранными требованиями законодательных и нормативных актов Республики Казахстан (Экологический Кодекс, Водный кодекс, Земельный кодекс, ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ и др.») нормативных документов, постановлений местных органов власти по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов в регионах.

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу.

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в период эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия;
- применение новейшего отечественного и импортного оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС;
- своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Мероприятия по охране недр и поверхностных/подземных вод.

- недопущение разлива ГСМ;
- хранение отходов осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных− на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием;
- соблюдение санитарных и экологических норм.
- контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия.

Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- содержание в чистоте производственной территории.

Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

При соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах, воздействие физических факторов оценивается в пространственном масштабе как локальное, во временном масштабе как постоянное и по величине воздействия как незначительное. Физическое воздействие на окружающую среду в результате эксплуатации объекта можно оценить, как допустимые.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова

В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- не допускать захламления поверхности почвы отходами.

Для предотвращения − распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;

- запрещается закапывать или сжигать на площадке и прилегающих к ней территориях образующийся мусор.

Мероприятия по охране растительного покрова.

Охрану растительного покрова обеспечивают мероприятия, направленные на охрану почв, снижающие выбросы в атмосферу, упорядочивающие обращение с отходами, а также обеспечивающие санитарно-гигиеническую безопасность. Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния местной среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле, ветро- и шумозащитным качествам. При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Реализация подобных природоохранных мероприятий позволит значительно снизить

неблагоприятные последствия от намечаемой деятельности. Таким образом, планируемая деятельность предприятия не окажет негативного влияния на растительный мир и растительный покров рассматриваемой территории.

Мероприятия по охране животного мира.

Животный мир в районе площадки, несомненно, испытает антропогенную нагрузку на данном участке.

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- перемещение автотранспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- воспитание (информационная компания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- осуществление мероприятий, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

13 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) Выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) Предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнооообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) В случае выявления риска утраты биоразнообразия- проведена оценка потери биоразнооообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан, компенсация потери биоразнооообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) Восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) Внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Участок работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Сведения о наличии краснокнижных животных и растений конкретно на участке месторождения отсутствуют.

В соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении работ осуществлении хозяйственной и иной деятельности должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

При проведении производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона РК от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- Установка отпугивающих устройств для птиц;
- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответсвии со стандартами изготовителей;
- Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состояние естественной свободы;
- Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- Выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира и в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- Перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутри-площадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели

представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;

- Хранение отходов производств и потребления должным образом, в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов.

Во исполнение требований п. 3 статьи 17 Закона РК от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при эксплуатации объекта предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп.2, 5 п. 2 ст. 12 вышеуказанного Закона, а именно:

– Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

– Возпроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой изчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 3 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность обязаны возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водных животным, в размере, определяемом Методикой, утвержденной приказом МСХ РК от 21 сентября 2017 года № 341.

14 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах.

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1 Воздействие на состояние воздушного бассейна в период работ объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию и отработки запасов полезного ископаемого – буровые и взрывные работы, выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления породных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000 м).

2 Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000 м).

3 Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

4 Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, так как животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной, на период отработки месторождения.

5 Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе отработки запасов месторождения, налажена – практически все виды отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной, на период отработки месторождения.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1 Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем горных работ по добыче полезного ископаемого.

2 Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3 Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4 На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

5 Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

6 Площадка карьера и породных отвалов располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохранных зон. Сброс стоков в природные водные объекты исключен. Изъятия водных ресурсов из природных объектов не требуется.

15 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

По завершению послепроектного анализа составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результам послепроектного анализа с несоответствиями является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

16 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г.

При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83, работы по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации. Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель - превращение рекультивационного слоя почвы в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами.

В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка.

По завершению комплекса рекультивационных работ осуществляется сдача рекультивированного участка.

17 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Основной задачей добычи является уточнение особенностей пространственного размещения, строения рудных тел, количества и качества полезного компонента, а также горнотехнических условий эксплуатации и технологических свойств минерального сырья в пределах предполагаемого участка ведения горных работ.

Настоящий Отчет о возможных воздействиях разработан на основании плана горных работ Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2».

План работ предусматривает проведение добычи каменного угля в границах участка «Центральный-2» Шубаркольского месторождения.

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021 г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-II и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-II от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов. Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель. При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-II ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов. Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280. Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

18 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

19 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В административном отношении участок «Центальный-2» Шубаркольского месторождения каменного угля расположен в Нуринском районе в 350 км к юго-западу от г. Караганда. Ближайшие населенные пункты: город Жезказган – 150 км, поселок Жайрем – 150 км. Вблизи проходит железная дорога и автодорога от станции Кызылжар, а также железная дорога Аркалык – Шубарколь протяженностью 217,7 км.

Населённые пункты, за исключением вахтового поселока городского типа - Шубарколь, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Шубаркольское месторождение каменного угля в границах участка «Центральный-2» не входит в водоохранную зону и полосу ближайших водных объектов.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Участок недр имеет статус геологического отвода площадью 25,17 км^2 и ограничен угловыми точками, координаты которых приведены в таблице 19.1.

Таблица 19.1 – Координаты угловых точек геологического отвода

Угловые точки	**Координаты угловых точек**					
	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	48	57	33.29	68	34	51.91
2	48	59	21.64	68	34	53.85
3	49	00	01.37	68	34	53.78
4	48	59	59.00	68	35	54.00
5	48	59	56.00	68	36	23.00
6	48	59	48.00	68	37	22.00
7	48	59	44.00	68	38	11.00
8	48	59	42.00	68	38	52.00
9	48	59	34.00	68	39	50.00
10	48	57	54.54	68	40	00.00
11	48	57	36.75	68	38	22.08
12	48	57	21.23	68	36	21.19

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют.

Заказчик проектной документации: АО «Шубарколь Премиум»

Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, Карагандинская обл., г.Караганда, р.а. им. Казыбек Би, Проспект Бухар Жырау, строение 49/6.

По результатам Заявления о намечаемой деятельности АО «Шубарколь Премиум» было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ50VWF00184043 от 28.06.2024 г., выданное МЭГиПР РК Комитетом Экологического Контроля и Регулирования (приложение Б).

Отчет выполнен в составе плана горных работ Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО «Шубарколь Премиум» на период 2022-2038 гг., представленного в составе плана и графической части проекта, содержащие технические решения по предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

Согласно Экологического кодекса приложения 2, раздела 1, пункта 3, подпункта 3.1 данный объект относится к **I категории опасности**, как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых

Область воздействия и санитарно-защитная зона устанавливается в размере 1000 метров. Размер зоны воздействия и СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Учет общественного мнения

АО «Шубарколь Премиум» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные слушания проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные слушания осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Законодательные и административные требования

Отчет о воздействии на окружающую среду к плану горных работ Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО Шубарколь Премиум» разработан на основании:

1. Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;
2. Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
3. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

При выполнении проекта использовались предпроектные материалы:

- «План горных работ Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО Шубарколь Премиум».
- Графические материалы к плану горных работ Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО Шубарколь Премиум»

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Атмосферный воздух.

В период проведения работ в целом на участке определено неорганизованные источники загрязнения.

Проект разработан на 5 лет с 2024 года по 2028 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

На 2024 год – 458,857176314 тонн;

На 2025 год – 598,001650014 тонн;

На 2026 год – 627,473971714 тонн;

На 2027 год – 690,419070114 тонн;

На 2028 год – 669,229262514 тонн.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2024 год.

В процессе производственной деятельности на участке промплощадки будет образовываться 15 видов отходов:

5 опасных отходов,

10 неопасных отходов.

Климатическая характеристика.

Климат района резко-континентальный. Высокая степень континентальности и резко выраженная засушливость, объясняются прежде всего удаленностью от океанов и морей. Для него свойственны засушливость весеннее-летнего периода, высокие летние и низкие зимние температуры, недостаточное и неустойчивое по годам количество атмосферных осадков.

Наиболее холодный месяц – январь, наиболее жаркий – июль. Среднегодовая температура +4,3°С, при абсолютном минимуме – -45°С и абсолютном максимуме +41,0°С. Среднемесячная температура наиболее холодного месяца (январь) составляет минус -14,5° С, а наиболее жаркого (июль) + 22,7°С.

Климатические условия являются важным естественно-природным фактором, определяющим экологическую ситуацию в регионе. Ветровые потоки в зависимости от рельефа и ландшафтных условий могут способствовать очистке атмосферы от загрязняющих веществ и их перераспределению в пространстве. Штилевые дни в совокупности с микроклиматом населенных пунктов образуют «благоприятные» условия для накопления загрязняющих веществ на их территории.

Для изучаемого района господствующие ветры северо-восточного (средняя скорость 2,3 м/сек), юго-западного (средняя скорость 4,3 м/сек) направлений. В холодное время года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ, ЮВ), а в теплое время возрастает интенсивность ветров северных румбов. Наибольшую повторяемость (23%) имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер.

Интенсивная ветровая деятельность и климатические условия района в целом создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Оценка состояния почвенного покрова.

На территории месторождения располагается действующий угольный разрез. Отвалы пустых пород располагаются на юге и юго-востоке от разреза. Месторождение отрабатывается с применением транспортной системы разработки с вывозом и складированием вскрыши на начальной стадии во внешний отвал, затем в процессе расширения выработанного пространства разреза складированием вскрыши во внутренние отвалы.

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы. На участках проведения работ проектом предусматривается снятие ПСП.

Образуемые на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территориии предприятия, а также близ расположенных земель.

Оценка состояния растительного покрова и животного мира.

Животный мир исследуемой территории представляет собой типичный набор видов степной фауны.

Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе месторождения не встречено.

Район проектируемого объекта не служит экологической нишей для «краснокнижных» видов животных и растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Воздействие на растительный мир ожидается незначительное.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания

Растительный мир:

1. Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

2. Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.

3. Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;
- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий ограничен участком проводимых работ, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных и добычных работ.

Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден. Кроме того, дополнительно сооб-аем, что при проведении работ необходимо учитывать требования ст. 17 Закона РК «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (раздел 14.2, глава 14).

При добычных работах необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

На рассматриваемом этапе работ, приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на растительный и животный мир и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны флоры и фауны.

Водные объекты.

Непосредственно на лицензионной площади поверхностные водоемы и реки, родники отсутствуют, исходя из этого приводятся данные гидрогеологических исследований подземных трещинных вод.

Район Шубаркольского месторождения отличается сравнительной бедностью поверхностными и подземными водами и относится к зоне недостаточного увлажнения. Сложность геологического и тектонического строения, значительный дефицит влажности, отсутствие постоянно действующих поверхностных водотоков, а также наличие замкнутой мульды, равнинной поверхности, отсутствие глубоко врезанных долин и наличие подстилающих слабообводненных пород жезказганской свиты обусловили формирование подземных вод, отличающихся большим разнообразием по условиям залегания, химическому составу, минерализации и водообильности водовмещающих пород.

Режим подземных вод подчинен режиму атмосферных осадков и испытывает как сезонные, так и годовые изменения. Минимум стояния уровня приурочен к февралю-марту, максимум – в апреле-июне.

Естественные запасы подземных вод продуктивной толщи сравнительно невелики и при отработке месторождения по мере продвижения подготовительных и осушительных выработок будут срабатываться.

Питание подземных вод осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. На обводненность месторождения в целом, подземные воды жезказганской свиты не будут оказывать существенного влияния, в связи с их низкой водообильностью водовмещающих пород.

Карьерный водоотлив

На формирование водопритоков в разрез влияние оказывают атмосферные осадки и приток из продуктивной толщи нижнеюрских образований.

Для уменьшения водопритоков в разрез в период весенне-осенних паводков, необходимо проходка нагорных (водоотводящих) канав по периметру горного отвода.

В ходе ведения добычных работ, для осушения поля разреза предусматривается организация открытого водоотлива с передвижной водоотливной установкой, оборудованной двумя насосами типа ЦНС 180-212 (основной и резервный). В пониженной части карьерной выемки организуется зумпф-водосборник. Карьерные воды самотеком попадают в зумпф, откуда по трубопроводу откачиваются на поверхность далее в пруд накопитель-испаритель.

Режим подачи карьерных вод в пруд эпизодический и зависит от погодных условий.

Сброс воды с пруда накопителя-испарителя на рельеф местности в водные объекты не производится. Накопленная карьерная вода в пруде используется на пылеподавление и полив.

Площадь пруда-испарителя 17,1 га, с увеличением площади до конца отработки до 33,48 га. Размеры пруда-испарителя позволяют обеспечить полное испарения отводимых сточных вод в течение года.

Пробы карьерной воды с пруда накопителя отбираются ежеквартально по договору со специализированной организацией.

На 2024 – 2028 годы объем карьерных вод по водовыпуску №1 составит:

2024 г. – 232052 м^3/год;

2025 г. - 232052 м^3/год;

2026 г. – 232052 м^3/год;

2027 г. – 232052 м^3/год;

2028 г. – 232052 м^3/год;

Сброс загрязняющих веществ карьерными водами в пруд – испаритель составит:

2024 г. – 551031,110 г/час и 4853,31 т/год;

2025 г. – 551031,110 г/час и 4853,31 т/год;

2026 г. – 551031,110 г/час и 4853,31 т/год;

2027 г. – 551031,110 г/час и 4853,31 т/год;

2028 г. – 551031,110 г/час и 4853,31 т/год.

Водоснабжение и водоотведения

Источником питьевого водоснабжения является вода со скважины АО Шубарколь Комир. Вода будет поставляться на основании договора, который в настоящий момент заключен с АО Шубарколь комир. Для хранения воды предусмотрены цистерны. Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-питьевые нужды зависит от потребностей обслуживающего персонала.

Канализация

Хранение сточных вод предусматривается в герметичном септике с последующим вывозом по мере накопления и утилизацией аккредитованной подрядной организацией.

Характеристика вредных физических факторов.

Электромагнитное излучение

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокаторных станций, передающих антенн и других), не отмечено. Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки. На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территории не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05-0,43 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма – фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Согласно данным приведенным в Информационном бюллетне о состоянии окружающей среды Карагандинской и Улытауской областей за 1 квартал 2024 года.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохранных зон.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Финансирование осуществляется за счет собственных средств.

Список использованных источников

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.;
4. .Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70
5. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;
6. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г.;
7. СНиП 23.03.2003 «Строительные нормы и правила РФ. Защита от шума»;
8. СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология»;
9. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.
11. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами», Астана, 2007 г.;
12. «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2004 г;
13. Приложение №8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014г. №221–ө – «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
14. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04 2008 года №100 –п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий»

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

23026800

ЛИЦЕНЗИЯ

08.12.2023 года **02719Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"**

100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33, 25
БИН: 191040017945

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

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

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

23026800 **Страница 1 из 3**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02719Р

Дата выдачи лицензии 08.12.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Азия-Эксперт"**

100018, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 15, дом № 33, 25, БИН: 191040017945

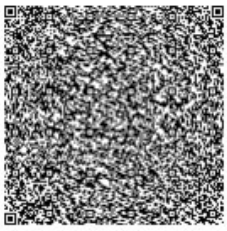
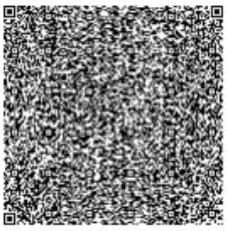
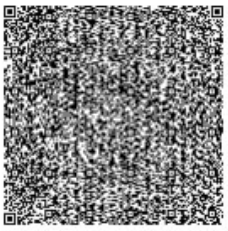
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **город Караганда 15-й микрорайон 33-й дом, квартира 25**

(местонахождение)

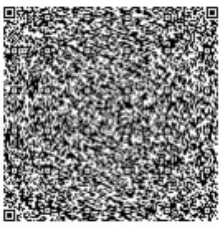
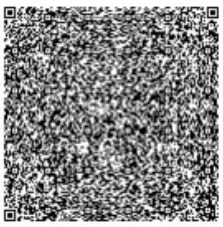
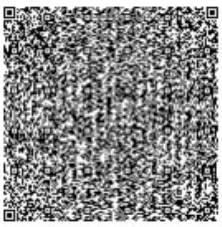
Особые условия действия лицензии	**Промышленные выбросы из источников в атмосферу; Атмосферный воздух (рабочая, санитарно-защитная зона, населенные пункты, селитебная территория, территория жилых и общественных зданий); Вода питьевая бутилированная (газированная и негазированная), минеральная природная, лечебно-столовая и природная столовая, вода питьевая для централизованного водоснабжения; вода природная (подземная, поверхностная, пластовая, артезианская, морская, атмосферные осадки); Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода, буровые растворы и пр.); Грунты, почвы (в т.ч. почвы с земель на которых производились ядерные взрывы,), горные породы, руды, отходы всех типов, буровые, нефтяные шламы, шламы прочие; почвы, грунты; Материалы строительные (камень для строительства, известняк, гипс, известь негашеная, мел, сланец, гравий, щебень и песок, глины и каолин, пепел и зола, зола растений); Продукты, добываемые открытым или подземным способом, не включенные в другие группировки; Цемент, изделия из бетона, гипса и цемента; Огнеупорные керамические изделия; Камень для строительства и памятников и изделия из него; Изделия неметаллические минеральные, изделия асбестоцементные, асбест; Строительные изделия из пластмасс; Древесина и изделия из древесин, необработанная древесина, природные смолы, натуральная пробка, продукты лесного хозяйства; Шпон, клееная фанера, слоистые плиты, древесно-стружечные плиты, древесно-волокнистые, плиты, прочие панели и плиты; Антрацит, каменный уголь и лигнит, активированный уголь; Торф, агломерированное топливо (брикеты и прочее); Продукция коксовых печей (кокс, смола, масло, пек); Сырая нефть (услуги, связанные с добычей нефти и газа, кроме изыскательных работ, продукты и нефть, добываемые из битуминозных минералов); Продукты переработки нефти, битум и асфальт; Руды цветных металлов, железные руды; Урановые и ториевые руды; Удобрения минеральные; Продукты, добываемые подземным и открытым способом; Основные черные металлы, изделия из них; Цветные металлы (аллюминий, свинец, цинк, олово, медь, никель), основные драгоценные металлы, изделия из них); Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны, радиологический контроль; Параметры микроклимата рабочей зоны, Параметры микроклимата селитебной и санитарно-защитной зоны; Аэродинамические испытания на источниках выбросов, вентиляции; Контроль вентиляционных систем; Оценка условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса ; Измерение размеров, расстояний (геометрические и линейные величины); Объекты окружающей среды (Воды, почвы, горные породы, отходы всех видов, шламы, пищевые продукты и пр.); Автотранспортные средства; Технические масла.**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)


Лицензиар	**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**
	(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**Умаров Ермек**
	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	08.12.2023
Место выдачи	г.Астана

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


Приложение Б

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Номер: KZ56VWF00184043
Дата: 28.06.2024

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

_____№_____

ТОО «Шубарколь Премиум»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности к «Плану горных работ разработки Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2»

Материалы поступили на рассмотрение: KZ17RYS00648413 от 29.05.2024 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: 100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, строение № 49/6, 130440022185, 87212996329, sp-arbat@inbox.ru

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Участок Центральный 2 расположен в Нуринском районе Карагандинской области в 350 км к юго-западу от г. Караганда.

Краткое описание намечаемой деятельности

Разработка участка «Центральный-2» начата во второй половине 2014 года. Отработку запасов угля участка «Центральный-2», предусмотренного проектом промышленной разработки, планируется завершить в 2038 году. На территории месторождения располагается действующий угольный разрез. Отвалы пустых пород располагаются на юге и юго-востоке от разреза. Месторождение отрабатывается транспортной системой разработки с вывозом и складированием вскрыши на начальной стадии во внешний отвал, затем в процессе расширения выработанного пространства разреза складированием вскрыши во внутренние отвалы. Вскрытие рабочего горизонта в разрезе осуществляется горизонтальными полутраншеями, наклонными стационарными и скользящими (временными) траншеями, внутренними наклонными съездами. Режим работы в период разработки участка «Центральный-2» принимается: 2 смены продолжительностью 12 часов в день.

Отработка запасов первой очереди предусматривается в период действия Контракта с 2024 г до 2038 г со сроком отработки 15 лет.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период проведения добычных работ возможно поступление в атмосферу 15 видов загрязняющих веществ, а именно: железа оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), углерод (3 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности), проп-2-ен-1-аль (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), алканы С12- 19 (4 класс опасности), взвешенные частицы (3 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности). Выброс по годам составит: 2024 г - 511,71140 тонн, 2025 г - 650,85677 тонн, 2026 г – 680,32972 тонн, 2027 г – 743,27553 тонн, 2028 г – 722,08580 тонн.

Источником питьевого водоснабжения является вода со скважины АО «Шубарколь Комир» по договору. Для хранения воды предусмотрены цистерны. Вода для технических целей используется с зумпфа и пруда накопителя –испарителя на основании РСВ KZ63VTE00038246 от 11.01.2021г по 31.12.2025г., РСВ KZ06VTE00120364 от 13.06.2022г. по 13.06.2025г. (использование попутно-добытых карьерных вод для производственно-технических нужд участка "Центральный-2".

В ходе ведения добычных работ, для осушения поля разреза предусматривается организация открытого водоотлива с передвижной водоотливной установкой, оборудованной двумя насосами типа ЦНС 300-600 (основной и резервный). В пониженной части карьерной выемки организуется зумпф-водосборник. Карьерные воды самотеком попадают в зумпф, откуда по трубопроводу откачиваются на поверхность далее в пруд накопитель-испаритель. Режим подачи карьерных вод в пруд эпизодический и зависит от погодных условий. Сброс воды с пруда накопителя-испарителя на рельеф местности в водные объекты не производится. Размеры пруда-испарителя позволяют обеспечить полное испарения отводимых сточных вод в течение года. Пробы карьерной воды с пруда накопителя отбираются ежеквартально по договору со специализированной организацией. Расход сточных вод на 2024-2028 годы - 26,49 м3/ч; 232,05 тыс.м3/год. Сброс загрязняющих веществ – 554031,11 г/ч; 4853,3126 т/год таких как, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, нефтепродукты, БПКполн., железо общее, азот аммонийный, нитраты, нитриты.

В период проведения работ будут образовываться следующие виды отходов: Твердые бытовые отходы (ТБО) - 2,65 т/год - образуются в процессе жизнедеятельности рабочих; Вскрышная порода 2024 г- 36697500 т, 2025 г- 56386000 т, 2026 г□60114000 т, 2027 г-68152500 т, 2028 г- 65822500 т – образуется при проведении вскрышных работ; промасленная ветошь - 0,569 т/год - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах; Нефтешлам при зачистке резервуаров 3,6 т/год - образуется в процессе очистки емкости для хранения топлива.; Лом абразивных изделий - 0,000792 т/год - образуется в результате работы металлообрабатывающих станков с абразивными кругами предприятия; Лом цветных металлов - 5,0 т/год - образуется в результате проведения ремонтных работ и замены частей технологического оборудования, станков, обработки металла на станках, замены изношенных кабелей и др.; Пыль абразивно-металлическая - 0,61908 т/г - Образуется при заточке инструментов и деталей на металлообрабатывающих станках; металлолом 95,0т/год - образуется в процессе: технического обслуживания и ремонта автомобилей, при ремонте горного оборудования, при ремонте узлов и агрегатов, при ремонте технологического автотранспорта; Отработанные конвейерные ленты 3,0 т/год - Образуются после истечения срока годности конвейерных лент; Огарки сварочных электродов 0,225 т/год - образуются при выполнении сварочных работ; Отработанные автомобильные фильтры 3,0 т/год - образуются в ходе ремонта и эксплуатации автотранспорта; Отработанные масла 35,0 т/год - образуются при замене масла в двигателях ДСК и МСУ, а также от автотранспорта горного участка; замазученный грунт – 0,8т/год – образуется при аварийном ремонте автомобилей и горного оборудования;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Золошлак 5,395 т/год – образуется в результате сжигания угля в котельной и бытовой печи; Пустая порода с ППУ и CFX-12 2024 г. – 302250 т/г, 2025 г.- 302812,5 т/г, 2026 г. - 303375,0 т/г, 2027 г. - 304500 т/г, 2028 г- 305625,0 т/год– образуется в результате ручной выборки пустой породы с ПДСК и МСУ, а также с установки сухого обогащения.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов, не предусмотренных для захоронения, на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Договоры на вывоз отходов со специализированной организацией будет заключен непосредственно перед началом проведения работ.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ нет.

Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных, в непосредственной близости к рассматриваемой территории нет. Пользование животным миром не предусмотрено.

Вывод: Согласно п. 2.2. раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га относится к виду намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях учесть следующие экологические требования:

1. Обеспечить соблюдение требований статьи 207, 210, 211 Экологического кодекса РК (далее – *Кодекс)*;
2. Обосновать объемы увеличения добычи угля и связанное с этим нагрузку на окружающую среду;
3 В соответствии с пунктом . 31 «*Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63* представить расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом розы ветров, карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ и протокол расчета;
4. Представить информацию о пылегазоулавливающих установках, описать технологическую схему работы ПГУУ, указать вид и обосновать эффективность;
5. Представить суммарную таблицу выбросов загрязняющих веществ с учетом очистки, показать снижение выбросов в тоннах;
6. Представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения с нормами водопотребления и водоотведения;
7. Представить характеристику категорий образуемых сточных вод, техническое состояние приемников сточных вод;
8. При снятии, сохранении и использовании плодородного слоя почвы учесть экологические требования, предусмотренные статьей 238 *Кодекса;*
9. Представить полную информацию о запасах месторождения, способах и объемах добычи и переработки (согласно пункта 6 статьи 92 *Кодекса*);
10. Представить информацию о техническом состоянии площадок накопления отходов, наличие гидроизоляции и защищенность подземных вод;
11. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов;
12. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4

раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды;

13. Соблюдать требования пункта 2 статьи 320 *Кодекса*, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

14. Согласно пункта 50 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности –не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ;

15. Предусмотреть меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий (*подпункт 7 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»);*

16. Запланировать мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на каждый компонент окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, флора, фауна (*подпункт 8 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»);*

17.Определить категорию объекта согласно пункта 5 «*Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года № 246*;

18.Представить условия по соблюдению требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

19.Предлагаемые меры по мониторингу воздействия (*подпункт 9 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

20.В табличной форме представить характеристику возможных существенных воздействий - прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных (подпункт 4 пункт 4 статьи 72 *Кодекса);*

21.Предусмотреть альтернативные варианты технологических решений, внедрение наилучших доступных техник (приложение 3 к *Кодексу*);

23. Представить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, особо охраняемых природных территорий и путей миграции краснокнижных животных на территории и близ расположения участка работ (*подпункты 4 и 5 пункта 8 Заявления*), исключить риск наложения объекта на особо охраняемые природные территории, на территорию гослесфонда, водные объекты;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5

24.Разработать план природоохранных мероприятий по охране и использованию недр, по обращению с отходами согласно приложения 4 к *Кодексу*;
25. Предусмотреть работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ.

Заместитель председателя **А.Бекмухаметов**

Исп.: Сапарбаева Г.
Тел. (87172) 74-07-98

Заместитель председателя Бекмухаметов Алибек Муратович

Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение В

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Карагандинской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«26» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "Акционерное общество "Шубарколь Премиум"", "05101"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 130440022185

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская, Нуринский район)

Руководитель: МУСАПАРБЕКОВ КАНАТ ЖАНТУЯКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«26» август 2021 года

подпись:



Приложение Г

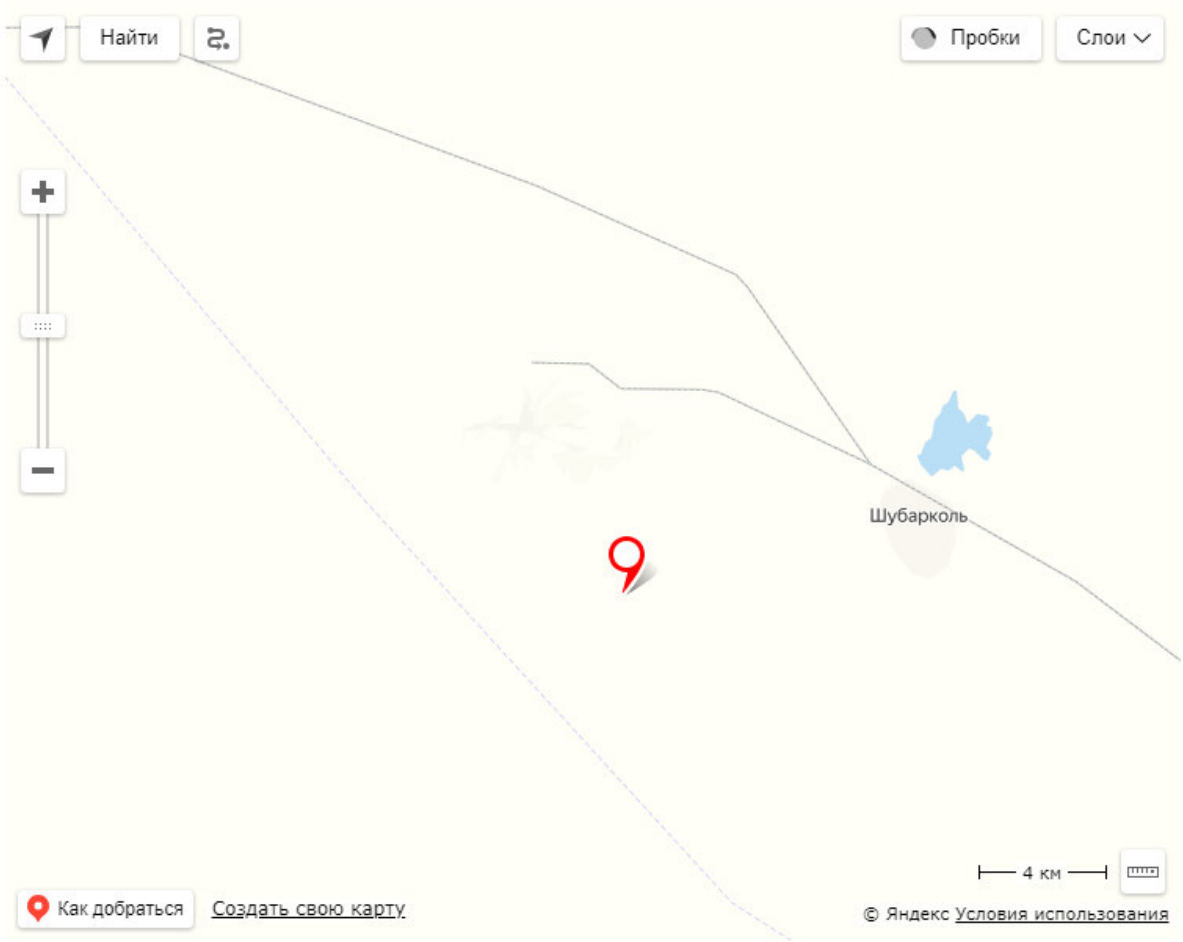
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

21.06.2024

1. Город –
2. Адрес – **Карагандинская область, Нуринский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Азия-Эксперт\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **участок \"Центральный-2\" Шубаркольского месторождения каменного угля АО \"Шубарколь Премиум\"**
6. Разрабатываемый проект – **Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к плану горных работ Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО Шубарколь Премиум»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Карагандинская область, Нуринский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

1. Укажите местоположение объекта:



Приложение Д

ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Қарағанды облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы"РММ

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды облысы, Крылов 20 а

Республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000,
Карагандинская область, Крылова 20 а

13.12.2022 №ЗТ-2022-02768868

Акционерное общество "Шубарколь Премиум"

На №ЗТ-2022-02768868 от 30 ноября 2022 года

На письмо от 30.11.22 г. № К-1880 Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция) рассмотрев представленные координаты АО «Шубарколь Премиум», сообщает следующее. Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации

АО «Шубарколь Премиум»
ВХОД.№ 5106
ОТ «19» 12 2022 г.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://i2.app.link/eotinish_blank
Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель **БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ МАРАТОВИЧ**

Исполнитель:

РАМАЗАНОВА АЙГЕРИМ КАНЫШОВНА

тел.: 7212415866

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

"Қарағанды облысының мәдениет, архивтер және құжаттама басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек би атын.ауданы, Бұқар Жырау Даңғылы 32

Государственное учреждение "Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области"

Республика Казахстан 010000, район им. Казыбек би, Проспект Бухар Жырау 32

27.07.2023 №ЗТ-2023-01292168

Акционерное общество "Шубарколь Премиум"

На №ЗТ-2023-01292168 от 14 июля 2023 года

Рассмотрев Ваше обращение, поступившее на имя ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области», сообщаем следующее. На указанной Вами территорий (Участок Центральный-2) зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются. В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) до отвода земельных участков необходимо произвести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия (историко-культурная экспертиза). Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке. Акты и заключения о наличии памятников истории и культуры выдаются после проведения историко-культурной экспертизы. В случае несогласия с данным решением, Вы вправе обжаловать его согласно со статьями 9, 22, 91, 100 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://i2.app.link/eotinish_blank
Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

16 октября 2014 г.

Акт

проведения археологических раскопок
на территории горного отвода участка «Центральный-2»
месторождения Шубарколь.

Мы, нижеподписавшиеся, составили настоящий акт о проведении археологических исследований исторических памятников, расположенных на территории горного отвода участка «Центральный-2», ТОО «СП Арбат».

Раскопки проводит Центр по сохранению исторически культурного наследия.

Все объекты, находящиеся на данной территории исследованы (в том числе курган Буркетты). Материалы, обнаруженные на данной территории раскопаны и вывезены в Областной историко- краеведческий музей.

Территория полностью подлежит освоению ТОО «СП Арбат».

Памятников истории на данной территории не имеется.

Руководитель экспедиции
Шашенов Д.Т.

От ТОО «СП Арбат»
Сыпченко Г.Д
Абдуллин Р.З.

ТОО «СП Арбат» 01

ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ТАРИХИ-ӨЛКЕТАНУ МУЗЕЙІ»
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРЫНЫ

100008, Қарағанды қаласы, Ерубаев көшесі, 38 үй
Тел./факс: 8 (7212) 56-58-89
эл. мекенжай: museumkz@mail.ru
ЖСК KZ188560000005657776 БСК KCJBKZKX
«Банк Центр Кредит» ҚФ АҚ
БСН 990140002727

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КАРАГАНДИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИСТОРИКО-КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, город Караганда, улица Ерубаева, дом 38
Тел./факс: 8 (7212) 56-58-89
эл. адрес: museumkz@mail.ru
ИИК KZ188560000005657776 БИК KCJBKZKX
КФ АО «Банк Центр Кредит»
БИН 990140002727

12.11.2019 № 1-8/296

Генеральному директору
АО «Шубарколь Премиум»
г-ну Алибаеву А.М.

Заключение

Согласно договору № 29 от 07.10.2019 года, между АО «Шубарколь Премиум» и КГКП «Карагандинский областной историко-краеведческий музей» был организован поисково-разведочный отряд по выявлению объектов историко-культурного наследия с выездом на место на территории Шубаркольского месторождения, участка площадью 663 га, Нуринский район, Карагандинская область.

В ходе комплексного обследования территории объектов историко-культурного наследия не выявлено.

Приложения: 1. Научный отчет научно-исследовательских работ по выявлению объектов историко-культурного наследия
2. Инструкция по проведению мероприятий в случае выявления предметов представляющих историко-культурную ценность

И.о. руководителя **Д.С. Жусупов**

Исп.: Мәкен Ә.
Тел.: 87212565889

000309

Приложение Е

Номер: KZ92VVX00218738
Дата: 18.05.2023

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

_____№_____

АО «Шубарколь Премиум»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к «Плану горных работ разработки Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО «Шубарколь Премиум» на период 2022-2038 гг.»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Шубарколь Премиум», г. Караганда, район им.Казыбек би, проспект Бухар Жырау, строение 49/6, +7 (7212)-99-63-68, info@shubarkol-premium.com. Директор Азизов Ф.Э.

Настоящим проектом предусмотрены горные работы разработки Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2». Планом предполагается за оставшийся контрактный период добыть 107,7 млн. т каменного угля.

Согласно п. 3.1 «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых» Приложения 1 Раздела 1 Экологического Кодекса намечаемая деятельность относится к I категории.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Место расположения намечаемой деятельности: В административном отношении участок работ расположен в Нуринском районе в 350км к юго-западу от г. Караганда. Ближайшие населенные пункты: город Жезказган – 150км, поселок Жайрем – 150км. Есть железная дорога протяженностью 110 километров и автодорога от станции Кызылжар . а также железная дорога Аркалык – Шубарколь протяженностью 217,7км.

Разработка участка «Центральный-2» начата во второй половине 2014 года. Отработку запасов угля участка «Центральный-2», предусмотренного проектом промышленной разработки, планируется завершить в 2038 году.

На территории месторождения располагается действующий угольный разрез. Отвалы пустых пород располагаются на юге и юго-востоке от разреза. Месторождение отрабатывается транспортной системой разработки с вывозом и складированием вскрыши на начальной стадии во внешний отвал, затем в процессе расширения выработанного пространства разреза складированием вскрыши во внутренние отвалы.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Основная часть зданий и сооружений находится на юге, юго-западе и юго-востоке от разреза.

В юго-западной части разреза находится вахтовый поселок со зданием АБК, столовой, жилыми модулями, котельной, складами ТМЦ, ремонтной площадкой, стоянкой автомобилей, противопожарной насосной с резервуарами.

На юге расположен техкомплекс с угольным складом, перегрузочной площадкой. На борту разреза расположен Горный участок (40-футовые вагончики, в которых производятся слесарные работы, имеется котел на твердом топливе, пункт приема пищи). Вывоз угля с прибортового угольного склада осуществляется железнодорожным транспортом.

Открытые горные работы ведутся только в пределах существующего горного отвода - 25,17 км2. Все объекты расположены в пределах земельного и горного отводов с учетом конкретного рельефа местности, а также геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геодезических данных, принятых проектом на основе общегосударственных и отраслевых нормативных документов. Внутриплощадочные дороги между зданиями и сооружениями, а также расположение подземных коммуникаций осуществлено согласно строительным требованиям и нормам, а также технологическим процессам и противопожарным нормам

Горно-геологические условия залегания угольного пласта предопределили применение транспортной системы разработки с вывозом вскрыши на внешние и внутренний отвалы. Отработка разреза предусматривается циклично-транспортной технологической схемой работ.

Благоприятные условия залегания угольных пластов месторождений с углами падения у бортов 5-10°, при почти горизонтальном их общем залегании, позволяют использовать выработанное пространство в дальнейшем для организации внутренних отвалов с доставкой породы с вскрышных уступов автомобильным транспортом.

Схема осуществления работ следующая:

- вскрыша автомобильным транспортом складируется во внешние и внутренний отвалы;
- вскрышные отвалы формируется на поверхности южного борта разреза с использованием бульдозерной схемы отвалообразования
- уголь автомобильным транспортом транспортируется на угольный склад, расположенный на поверхности.

Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на разрезе принимается два класса комплексов оборудования:

- экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ;
- экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добычных работ.

Для выполнения запроектированных объемов горных работ на участке «Центральный-2» месторождения Шубарколь принимается мощное горно-транспортное оборудование.

Масштабы предстоящих работ по вскрышным породам и углю, их характеристики, обуславливают использование на выемочно-погрузочных работах:

- для добычных работ: отработка угля будет осуществляться экскаваторами Hitachi ZX 870-5G, и Hitachi EX 1900-6 емкостью ковша 4.5-11.0 м³ либо аналогичными по производственно-техническим характеристикам, удовлетворяющие потребности предприятия для выполнения проектных объемов, с погрузкой в автотранспорт грузоподъемностью 55-65т.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- для вскрышных работ: одноковшовыми экскаваторами Hitachi EX 1900-6 и Hitachi EX 3600-6 емкостью ковша 11.0-21.0 м³, либо другими экскаваторами с аналогичными по производственно-техническим характеристикам, удовлетворяющими потребности предприятия для выполнения проектных объемов, с погрузкой в автотранспорт грузоподъемностью 90 т.

Условия формирования размеров рабочих площадок следующие:
- отработка заходки за один проход экскаватора;
- обеспечение двухстороннего движения и площадок разворота автотранспорта;
- размещение объектов электроснабжения и дополнительного оборудования.

Воздействие на атмосферный воздух

На исследуемом участке при проведении добычных работ наблюдается 96 источников выбросов вредных веществ (6 организованных и 90 неорганизованных).

Выбросы от источников загрязнения:

Сравниваемый параметр	Выбросы
2023 год	
г/сек	236.70255626
т/год	898.8478144
2024 год	
г/сек	217.95831536
т/год	911.7572504
2025 год	
г/сек	228.82530736
т/год	983.4592874
2026 год	
г/сек	181.61319956
т/год	881.6556494
2027 год	
г/сек	221.45828156
т/год	931.1082474

Угольный разрез. Снятие плодородного слоя почв. До начала горных работ с площади участка выполняется снятие плодородного слоя почвы (ПСП). Норма снятия плодородного слоя почвы Участка «Центральный-2» Шубаркольского месторождения составляет 20 см.

Объём снятия ПСП на проектный период, согласно календарному графику ведения горных работ. Плотность ПСП составляет 1,8 т/м3, влажность – 6%. Снятие ПСП и формирование склада ПСП производится одним бульдозером Liebherr PR 754. Работы по формированию склада ПСП производятся после выполнения работ по снятию ПСП. Погрузка ПСП в автосамосвалы производится экскаваторами с емкостью ковша 5 м3. Транспортировка ПСП производится автосамосвалами грузоподъемностью 55-90 тонн. Расстояние перевозки от участков снятия ПСП до склада ПСП составляет 2 км. Перевозка

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

грунта производится по дорогам с грунтовым покрытием. В процессе проведения всех работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO2.

Угольный разрез. Буровзрывные работы. Для бурения взрывных скважин на вскрышных и добычных уступах на разрезе предполагаются буровые станки ударно-вращательного бурения с погружным пневмоударником DM-45 фирмы «Atlas Copco».

Буровзрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли неорганической. Также при взрывных работах выделяются газообразные составляющие ВВ окислы азота и оксид углерода. Поскольку длительность эмиссии пылегазового облака при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), то эти загрязнения следует принимать во внимание в качестве залповых выбросов предприятия.

Угольный разрез. Вскрышные работы. Вскрытие угольной толщи месторождения с поверхности осуществляется въездной траншей, переходящей в капитальный съезд. Вскрыша в границах участка представлена песками, глинами, суглинками. аргиллитами. алевролитами. песчаниками. горючими сланцами.

Для экскавации и погрузки внешней вскрыши предусматривается использовать экскаваторы Hitachi EX 1900-6 и Hitachi EX 3600-6.

Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером Liebherr PR 754. Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит 10% от общего объема всей добываемой вскрыши.

Транспортировка вскрыши на внешний и внутренний отвал осуществляется автосамосвалами грузоподъёмностью 55-90т. Расстояние перевозки от участков экскавации вскрыши до отвала составляет 2,3 км. Количество рейсов, осуществляемых самосвалами на транспортировку, в смену составит 33 шт. При движении автотранспорта в пределах промплощадки выделяется пыль в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала находящегося в кузове.

При ведении вскрышных работ, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ, выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 20 - 70%.

Угольный разрез. Добычные работы. Схема отработки угля принята горизонтальными слоями с развитием горных работ от кровли к почве горизонта. Добычные и погрузочные работы выполняются экскаваторами с предварительным рыхлением горной массы буровзрывными работами на встряхивание.

Для транспортировки угля из разреза на прибортовой открытый угольный склад предусматривается применение автосамосвалов типа Hitachi EH1600. Расстояние перевозки от добычи угля до склада угля составляет 2,5 км. Перевозка угля производится по дорогам со щебеночным покрытием. Уголь транспортируется на прибортовой угольный склад (площадь 212500 м2 или 21,25 га).

Склад ПСП. Плодородный слой почвы складируется в период всего срока отработки по мере отработки запасов западной части участка Центральный на специально отведённой площадке - отвале ПСП , расположенном южнее выемки разреза, площадью 323000 м2, где складируется с целью дальнейшего применения при проведении рекультивации.

Отвалы. Отвальные работы включают в себя: выгрузку породы автотранспортом на разгрузочной площадке, формирование бульдозером оставшейся части пород на площадке, планировку площадок ярусов и дорожно-планировочные работы.

С целью сокращения расстояния транспортирования и перераспределения транспортных средств по вскрыше экономически целесообразно организация временных отвалов. Начало перемещения пород вскрыши во временные отвалы в прибортовой зоне

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

участка «Центральный-2» производится с 2022 года. Планируется с 2030 года начать перемещение временных породных отвалов во внутренний отвал разреза. В результате реализации данного технического решения около 528,9 млн. м3 объема вскрыши будет размещено внутри разреза.

Склад угля. Открытый склад товарного угля служит для аккумуляции угля с целью обеспечения ритмичной и независимой работы объекта по добыче и отгрузке. Прибортовой открытый угольный склад штабельного типа служит для временного хранения добытого угля на Восточном разрезе, усреднения качественных показателей добываемого угля.

На промышленной площадке угольного разреза располагается:

- передвижной дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) с передвижной породоотборочной установкой ППУ-1000.00.ПС и дробильной установкой ДДЗ- 1000;
- мобильная сортировочная установка (МСУ) с передвижной породоотборочной установкой ППУ-1000.00.ПС и дробильной установкой ДДЗ-1000;
- установка ДДЗ-800
- сортировочный комплекс СК-700;
- установка сухого обогащения CFX-12.

Схема технологического процесса включает в себя:

- прием рядового угля фракции 0-300мм, завозимого из разреза автотранспортом, и аккумуляцию его на складе;
- дробление рядового угля и сортировка его по фракциям на дробильно-сортировочных установках;
- формирование штабелей угля по фракционному составу и качественным показателям;
- погрузка и перевозка угля автосамосвалами на погрузочный железнодорожный тупик;
- прием и аккумуляция угля на погрузочном железнодорожном тупике по фракциям и качественным показателям;
- отгрузка угля в железнодорожные вагоны.

Поверхностные и подземные воды

В районе расположения Шубаркольского месторождения гидрографическая сеть развита слабо. Имеющиеся крупные реки (Кара-Кенгир – 80 км, Сары-Кенгир -150 км) относятся к бассейну реки Сарысу расположенной на расстоянии 100 км. Ближайшая относительно крупная река - Жаксыкон расположена на расстоянии 35-40 км.

Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-бытовые нужды. Источником питьевого водоснабжения является вода со скважины АО Шубарколь Комир. Вода будет поставляться на основании договора, который в настоящий момент заключен с АО Шубарколь комир. Для хранения воды предусмотрены цистерны. Общая численность работающих на полевых работах составит 35 человек (непосредственно на техплощадке и ОТК).

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала на участках проведения поисковых работ определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Водоснабжение участка работ для технических целей (полив дорог, пылеподавление на рабочих площадках, пылеподавление на отвалах, увлажнение взорванной горной массы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

экскаваторных забоев) предусматривается водой из пруда-накопителя-испарителя и зумпфа карьера.

Таким образом, годовая потребность предприятия в технической воде при проведении горно-добычных работ на карьере составит не менее 45 000 куб.м (из пруда-накопителя-испарителя и зумпфа карьера).

Канализация. На промплощадке карьера будет оборудован биотуалет.

Хозяйственно -бытовые сточные воды.

Для нужд работников на площадке проведения работ предусмотрен биотуалет. Хозяйственно-бытовых сточных вод не образуется.

Карьерный водоотлив. В 2020 году было произведено строительство первой карты пруда-накопителя-испарителя, до этого времени сброс производился на рельеф.

На формирование водопритоков в карьер влияние оказывают атмосферные осадки и приток из продуктивной толщи нижнеюркских образований.

Для осушения поля угольного разреза предусмотрено организация открытого водоотлива передвижной водоотливной установкой, оборудованной двумя насосами типа ЦНС 180 – 212, мощностью 160Квт (основной и резервный). В пониженной части карьерной выемки организован зумпф – водосборник. Карьерные воды самотеком попадают в зумпф, откуда по стальному трубопроводу диаметром 150 мм и откачиваются на поверхность и в естественное понижение рельефа местности. Площадка естественного понижения рельефа местности, представляющая замкнутую чашу (приемник – испаритель), расположена в пределах производственной площадки рудника к северу от разреза. Для сбора откачиваемых карьерных вод юго-западнее борта разреза в естественном понижении рельефа предусмотрен пруд накопитель- испаритель площадью 17,1 га, с увеличением площади пруда накопителя-испарителя до конца отработки запасов до 33,48 га.

Сброс воды в проектируемые пруды накопители – испарители осуществляется по напорному водопроводу карьерной воды В9. По откосу и в теле дамб трубопровод предусмотрен в стальных футлярах, что обеспечивает герметичность выпуска. Накопленная карьерная вода в пруде используется на пылеподавление и полив. Вода забирается по мере необходимости. Режим подачи карьерных вод в пруд эпизодический и зависит от погодных условий.

В основании пруда накопителя – испарителя залегают естественные грунты - твердые и полутвердые глины, что уже является хорошим противофильтрационным экраном. Для предотвращения полной фильтрации, сбрасываемой в пруд карьерной воды предусмотрено противофильтрационное устройство по основанию и откосам геосинтетическим материалом (геомембраной) По дну пруда укладывается геомембрана полимерная толщиной 1,0 мм (гладкая с двух сторон), по откосам укладывается геомембрана полимерная толщиной 1,0 мм, (текстурированная с одной стороны).

Противофильтрационное покрытие укладывается на утрамбованное; - подготовленное основание по слою суглинка толщиной 200 мм.

Отходы производства и потребления

В процессе намечаемой производственной деятельности при добычных работах предполагается образование отходов производства и отходов потребления, в том числе:

Опасные отходы – промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные фильтры; нефтешлам резервуара.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Не опасные отходы – ТБО, металлолом, вскрышные породы, золошлак, огарки электродов, лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая, пустая порода с ППУ и CFX-12, отработанные конвейерные ленты, лом цветных металлов.

Промышленные (производственные) отходы (ОП) - это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившее полностью или частично исходные потребительские свойства.

Твердые бытовые отходы (ТБО) - совокупность твердых веществ (пластмасса, бумага, стекло, кожа и др.) и пищевых отбросов, образующихся в бытовых условиях. Бытовые отходы могут находиться как в твердом, так и жидком, состояниях.

Для обеспечения бесперебойного функционирования разреза АО «Шубарколь Премиум» предусматривается организация вахтового поселка, расположенного на расстоянии 4 км к юго-западу от угольного разреза. Вахтовый поселок рассматривается как самостоятельный объект.

Вскрышная порода. Весь объем вскрыши подлежит захоронения на отвалах, за исключением объемов, которые будут использоваться в мероприятиях по использованию вскрышных пород и уменьшении объемов захоронения:

- Использование на собственные нужды (отсыпка и укрепление технологических дорог, обваловка бортов карьера) – не более 30 000 м3 (69 900 тонн) ежегодно.;
- Развитие внутреннего отвала (частичное складирование вскрышных пород во внутренний отвал):

2023 г. –19 155 тыс.м3 (44 631 150 тонн),
2024 г. – 18 018 тыс.м3 (41 981 940 тонн),
2025 г. – 18 750 тыс.м3 (43 687 500 тонн),
2026 г. – 16 705 тыс.м3 (38 922 650 тонн),
2027 г. – 18 375 тыс.м3 (42 813 750 тонн).

Годы отработки	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
Объем вскрыши, тыс.м^3	29470	27720	28845	25700	28270
Плотность вскрыши, т/м^3	2,33				
Объем вскрыши, тыс. т	68665,1	64587,6	67208,85	59881	65869,1

Объемы вскрышных пород, подлежащих захоронению, на 5 лет:

Год	Объем вскрышных пород, тонн
2023	23 964 050
2024	22 535 760
2025	23 451 450
2026	20 888 450
2027	22 985 450

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к неопасным отходам, собираются в металлические контейнеры, и

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

по мере накопления будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО не реже 1 раза в 6 месяцев.

Объем образования твердо-бытовых отходов:

Q3 = 0.3*35*0.25 = 2,65т/год.

Промасленная ветошь - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах. Данный вид отхода относится к опасному отходу, пожароопасный, твердый, не растворим в воде. Размещение и временное хранение не более 6 месяцев предусматривается в металлические емкости.

Определение ориентировочного объема промасленной ветоши:

N = Mo + M + W, где

N= 0.5 + 0.06 + 0.009 = 0.569 тонн.

Нефтешлам при зачистке резервуаров. Компоненты отхода: нефть 80%, вода 20%. Отход образуется в процессе очистки емкости для хранения топлива. Расчет количества нефтешламов, образующихся от зачистки резервуаров хранения топлива:

M= 4000 * 0,9*0.001 = 3,6 т/год

Способ хранения – хранение в металлических емкостях, с крышками. Способ утилизации – по мере накопления передается спец.предприятиям, либо используются для собственных нужд на повторное использование в технологическом оборудовании предприятия не реже 1 раза в 6 месяцев.

Лом абразивных изделий. Компоненты отхода: диоксид кремния 90,0%, железо 10,0%. Лом абразивных изделий образуется в результате работы металлообрабатывающих станков с абразивными кругами предприятия. Нормативное количество образования отхода определяется по формуле:

N = 24 *0,11*(1-0,7)*0,001 = 0,000792 т/год

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах. Способ утилизации – По мере накопления передается на захоронение на ближайший полигон не реже 1 раза в 6 месяцев. Либо по мере накопления вывозится с территории и передается специализированному предприятию на переработку не реже 1 раза в 6 месяцев.

Лом цветных металлов. Компоненты отхода: алюминий, медь, цинк, свинец, бронза, латунь, никель. Лом цветных металлов образуется в результате проведения ремонтных работ и замены частей технологического оборудования, станков, обработки металла на станках, замены изношенных кабелей и др., и состоит из кусков, обломков и стружки цветных металлов, медь, латунь, бронза, свинец, алюминий, никель, хром, дюралюминий.

Норматив отходов лома цветных металлов по фактическому образованию на аналогичных предприятиях оставляет около 5,0 т/год.

Способ хранения – временное размещение на территории предусматривается на открытых площадках с твердым покрытием. Способ утилизации – по мере накопления лом вывозится с территории и передается специализированному предприятию на переработку не реже 1 раза в 6 месяцев.

Пыль абразивно-металлическая Состав (%): диоксид кремния - 80-90; железо - 10-20. Образуется при заточке инструментов и деталей на металлообрабатывающих станках.

Расчет норматива образования пыли:

M=(M0-Мост.)* n * 0,35 = (0,11-0,0363)*24*0,35 = 0,61908 т/год

Лом черных металлов в кусковой форме незагрязненный. Компоненты отхода: Fe 95%. Fe2O3 2% и C 3,0%. Лом черных металлов в кусковой форме незагрязненный образуется в процессе: техническое обслуживание и ремонт автомобилей, при ремонте

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

горного оборудования, при ремонте узлов и агрегатов, при ремонте технологического автотранспорта. Норматив отходов лома черных металлов по фактическому образованию на аналогичных предприятиях оставляет 95 т/год на такую площадку.

Отработанные конвейерные ленты. Образуются после истечения срока годности конвейерных лент дробильно–сортировочного оборудования (износ материала). Состав (%): синтетический каучук - 96; сталь - 3; тканевая основа - 1.

Норматив образования отходов – 3,0 тонны.

Огарыши сварочных электродов – образуются при выполнении сварочных работ. Данный вид отхода относится к неопасным отходам, не пожаро- и взрывоопасны, не коррозионно-активны. Будут временно складироваться совместно с металлоломом на открытой гидроизолированной площадке, по мере накопления передаваться для переработки в специализированную организацию не реже 1 раза в 6 месяцев.

Норма образования отходов огарышей сварочных электродов:

N = 1,5*0,15 = 0,225 тонн

Отработанные автомобильные фильтры. Компоненты отхода: целлюлоза 38,7%, железо 25,0%, алюминий 17,3%, резина 9,0%, масло минеральное 10,0%. Отработанные масляные фильтры образуются в ходе ремонта и эксплуатации автотранспорта. Количество образования составляет 3,0 тонны в год.

Отработанные масла, непригодные для использования по назначению. Отработанное масло образуются при замене масла в двигателях ДСК и МСУ, а также от автотранспорта горного участка. Примерный химический состав (%): масло – 78%, продукты разложения – 8%, вода – 4%, механические примеси – 3%, присадки – 1%, горючее - до 6%. Общие показатели: вязкость - 36-94 мм2 /с (при 50° С); кислотное число - 0.14-1.19 мг КОН/г; смолы - 3.72-5.98; зольность - 0.28-0.60%. Отработанные масла плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасны, температура вспышки - 165-186° С. Количество образования отработанного масла составляет 35 тонн в год.

Золошлак. Расчетное количество образования золошлака составляет 5,395 тонн в год.

Пустая порода с ППУ и CFX-12 ПДСК - При необходимости и отсутствии сбыта фракция угля +50-300 мм после этапа грохочения самотеком направляется на ленточный конвейер передвижной породоотборочной установки (ППУ), где производится ручная выборка кусков породы размерами от 50 до 300 мм из движущей массы угля на ЛК (от общего объема угля, перерабатываемого на ПДСК – 1% пустой породы). 2023г – 12250т, 2024г – 14000т, 2025г – 15750т, 2026г – 17500т, 2027г – 19250т.

МСУ - Фракция угля +50-300 мм самотеком направляется на ленточный конвейер передвижной породоотборочной установки (ППУ), где горнорабочими производится ручная выборка кусков породы из угля (от общего объема угля, перерабатываемого на МСУ – 5% пустой породы). 2023г – 26250т, 2024г – 30000т, 2025г – 33750т, 2026г – 37500т, 2027 – 41250т.

Установка сухого обогащения CFX-12 - Максимально возможный общий объем перерабатываемого угля на CFX-12 составит 500 тыс.тонн, выход обогащенного угля планируется 250 тыс. тонн/год, соответственно 250 тыс.тонн отходов. Вся пустая порода захоранивается на отвалах вскрышных пород.

Воздействие на растительность и животный мир

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Растительный покров представляет собой комплекс степных, кустарниковых, солонцовых и луговых сообществ межсопочных депрессий.

Влияние на растения проявляется в первую очередь на биохимическом и физиологическом уровнях: снижается интенсивность фотосинтеза, содержание углерода, хлорофилла, нарушается азотный и углеводный обмен, в зоне сильных газовых воздействий на 20-25 % повышается интенсивность дыхания, возрастает интенсивность транспирации. Основными факторами воздействия на растительность при горных работах будут являться:

Механические нарушения. Сильные нарушения в очаге производственных работ всегда сопровождаются менее сильными, но большими по площади нарушениями на прилегающих территориях и являются одним из самых мощных факторов полного уничтожения растительности, так как плодородный слой почвы ничтожно мал. Вследствие лёгкого механического состава нижних горизонтов и природно-климатических особенностей региона (недостаток влаги, активная ветровая деятельность) почвенный покров подвержен дефляции, препятствующей укоренению растений, поэтому зарастание практически отсутствует. В неблагоприятные для их развития годы почва остаётся оголенной и еще сильнее подвергается дефляции. Мощным лимитирующим фактором поселения растений является сильное засоление почвогрунтов. Но в то же время однолетнесолянковые группировки на нарушенном субстрате имеют лучшую жизненность и проективное покрытие, чем в естественных травостоях.

Дорожная дигрессия. Дорожная сеть является линейно-локальным видом воздействия, характеризующимся полным уничтожением растительности по трассам автодорог или колеям несанкционированных, временных дорог, запылением и загрязнением выхлопными газами растений вдоль трасс. Наиболее интенсивно это может проявляться при проведении добычных работ. Автомобильные дороги запроектированы по рациональной схеме, с учетом экономических затрат. Загрязнение растительности. Загрязнение растительных экосистем химическими веществами может происходить непосредственно путем утечек горюче-смазочных материалов. Источниками загрязнения являются также твердые и жидкие отходы производства. Растительный покров полосы отвода месторождения в той или иной степени испытывает постоянное химическое воздействие загрязняющих веществ: выхлопных газов автомашин и техники.

Для уменьшения техногенного воздействия на растительные сообщества рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- упорядочить использование только необходимых дорог, по возможности обустроив их щебнем или твердым покрытием;
- строго регламентировать проведение работ, связанных с загрязнением почвенно-растительного покрова при эксплуатационном и ремонтном режиме работ.

На территории месторождения не имеется животных, занесенных в Красную книгу.

Все виды животных представляют собой большую ценность не только как источник генетической информации и селекционный фонд, но и как средообразующие и средозащитные компоненты экосистем, имеющие обычно еще и ресурсо-промысловое значение. Поэтому необходимо с большой ответственностью подходить к оценке воздействия намечаемой деятельности на биоресурсы.

Воздействие планируемых работ на животный мир принято выражать через оценку возможного снижения численности различных групп животных. Следует отметить, что расположение территории месторождения и реализация проектных решений не препятствует естественной миграции животных и птиц.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Возможные воздействия на животный мир при ведении горных работ на месторождении следующие:

- механическое воздействие
- разрушение мест обитания или сезонных концентраций животных
- прямое воздействие на фауну - изъятие или уничтожение
- фактор беспокойства, возникающий вследствие повышения уровня шума, искусственного освещения и т.д.
- загрязнение среды обитания, способное вызвать негативные эффекты при небольших уровнях загрязнения (за счет аккумуляции токсикантов в определенных компонентах экосистем суши).

Механическое воздействие на фауну выражается во временной потере мест обитания и кормления травоядных животных и охоты хищных животных вследствие физической деятельности людей: движение транспорта и техники, погребение флоры и фауны при погрузочно-разгрузочных работах.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

Для предотвращения наезда и повреждения растений, а также фрагментации мест обитания представителей флоры необходимо исключить несанкционированный проезд техники по целинным землям, обеспечить проезд по специально отведенным полевым дорогам со строгим соблюдением графика ведения работ. Строго придерживаться пространственного расположения и площади разрабатываемого участка, утвержденного в плане.

С целью недопущения захламления территории промышленными, строительными и бытовыми отходами, а также предотвращения сокращения проективного покрытия площади естественной растительности требуется складирование отходов в строго отведенных и регламентированных местах. Также хранить все пищевые отходы в специально приспособленных закрываемых контейнерах, препятствующих проникновению в них птиц и млекопитающих.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия наокружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ62VWF00087700 от 02.02.2023 года;
2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ разработки Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО «Шубарколь Премиум» на период 2022-2038 гг.»;
3. Протокол общественных слушаний от 24.04.2023 года.

В дальнейшей разработке проектной документации учесть следующие требования:

1. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

3. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

4. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации. Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС.

5. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

6. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

7. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

8. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть мероприятия по пылеподавлению.

Вывод: Намечаемая деятельность «План горных работ разработки Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО «Шубарколь Премиум» на период 2022-2038 гг.» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя **А. Абдуалиев**

Исп. Маукен Ж.
74-08-80

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение

1. Представленный отчет «План горных работ разработки Шубаркольского месторождения каменного угля в границах участка «Центральный-2» АО «Шубарколь Премиум» на период 2022-2038 гг.» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 20.03.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 20.03.2023 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 20.03.2022 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Новый вестник» от 22.02.2023г. № 8;

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал: ТРК «5-канал-KZ» (г.Караганда): объявление выходило в эфире 20.03.2023г.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: Реквизиты инициатора: АО «Шубарколь Премиум», 87212996329, sp-arbat@inbox.ru.
Реквизиты составителей отчета: ТОО «MINERALS OPERATING»; тел. 8(778)7419151; borohova.m@moperating.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 24 апреля 2023 года, начало общественных слушаний - 15:00. Место проведения общественных слушаний: Карагандинская область, Нуринский район, Шубаркольский с.о., с.Шубарколь, аппарат акима, улица Рыскулбекова, дом 13.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

15



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1 - 17

№: KZ14VCZ03356145

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Акционерное общество "Шубарколь Премиум",100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, строение № 49/6

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130440022185

Наименование производственного объекта: месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)

Местонахождение производственного объекта:
Карагандинская область, Карагандинская область, Нуринский район, Шубаркольская п.а., -,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023 году 169,69476 тонн
2024 году 911,7572504 тонн
2025 году 910,4592874 тонн
2026 году 881,6556494 тонн
2027 году 910,10826 тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023 году 997,25600 тонн
2024 году 4853,3126 тонн
2025 году 4853,3126 тонн
2026 году 4853,3126 тонн
2027 году 4853,3126 тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023 году 31,65594 тонн
2024 году 154,058872 тонн
2025 году 154,058872 тонн
2026 году 154,058872 тонн
2027 году 154,05887 тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 - 17

2023 году 4983400,68493 тонн
2024 году 22829760 тонн
2025 году 23750950 тонн
2026 году 21193450 тонн
2027 году 23295950 тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 18.10.2023 года по 31.12.2027 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Заместитель председателя** **Абдуалиев Айдар**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал.

Место выдачи: район "Есиль" **Дата выдачи:** 18.10.2023 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 17

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				825,8478144	
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)					
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	углерод	0,00519	0,025	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	марганец и его соединения	0,001202	0,0045754	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	234,2879334	569,424021	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	сера диоксид	0,02638	0,3461	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	железа оксид	0,02604	0,191035	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	азота оксид	0,1931243	19,5307969	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	сероводород	0,00000456	0,000325	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	взвешенные частицы	0,0014	0,0016632	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	фториды неорганические плохо растворимые	0,000695	0,00035	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	углерод оксид	1,17196	117,064855	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	азота диоксид	0,97056	119,070296	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4 - 17

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	проп-2-ен-1-аль	0,001247	0,006	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	алканы С12-С19	0,014093	0,1757	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	формальдегид	0,001247	0,006	0
2023	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	фтористые газообразные соединения	0,00148	0,0010969	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				911,7572504	
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)					
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	фториды неорганические плохо растворимые	0,000695	0,00035	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	проп-2-ен-1-аль	0,001247	0,006	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	углерод оксид	1,17196	117,064855	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	алканы С12-С19	0,014093	0,1757	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	азота диоксид	0,97056	119,070296	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	215,5436925	655,333457	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	взвешенные частицы	0,0014	0,0016632	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	азота оксид	0,1931243	19,5307969	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	фтористые газообразные соединения	0,00148	0,0010969	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5 - 17

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	марганец и его соединения	0,001202	0,0045754	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	железа оксид	0,02604	0,191035	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	сера диоксид	0,02638	0,3461	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	формальдегид	0,001247	0,006	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	углерод	0,00519	0,025	0
2024	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	сероводород	0,00000456	0,000325	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				910,4592874	
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)					
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	алканы С12-С19	0,014093	0,1757	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	углерод оксид	1,17196	117,064855	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	железа оксид	0,02604	0,191035	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	азота диоксид	0,97056	119,070296	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	фториды неорганические плохо растворимые	0,000695	0,00035	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	проп-2-ен-1-аль	0,001247	0,006	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	взвешенные частицы	0,0014	0,0016632	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6 - 17

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	марганец и его соединения	0,001202	0,0045754	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	сера диоксид	0,02638	0,3461	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	сероводород	0,00000456	0,000325	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	азота оксид	0,1931243	19,5307969	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	углерод	0,00519	0,025	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	фтористые газообразные соединения	0,00148	0,0010969	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	формальдегид	0,001247	0,006	0
2025	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	226,4106845	654,035494	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				881,6556494	
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)					
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	углерод	0,00519	0,025	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	сероводород	0,00000456	0,000325	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	азота оксид	0,1931243	19,5307969	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	сера диоксид	0,02638	0,3461	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	179,1985767	625,231856	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру қажет www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7 - 17

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	азота диоксид	0,97056	119,070296	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	марганец и его соединения	0,001202	0,0045754	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	проп-2-ен-1-аль	0,001247	0,006	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	фтористые газообразные соединения	0,00148	0,0010969	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	формальдегид	0,001247	0,006	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	фториды неорганические плохо растворимые	0,000695	0,00035	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	углерод оксид	1,17196	117,064855	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	алканы С12-С19	0,014093	0,1757	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	железа оксид	0,02604	0,191035	0
2026	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	взвешенные частицы	0,0014	0,0016632	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				910,1082474	
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)					
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	азота оксид	0,1931243	19,5307969	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	сера диоксид	0,02638	0,3461	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	сероводород	0,00000456	0,000325	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру қажет www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

8 - 17

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	углерод	0,00519	0,025	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	фториды неорганические плохо растворимые	0,000695	0,00035	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	фтористые газообразные соединения	0,00148	0,0010969	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	проп-2-ен-1-аль	0,001247	0,006	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	железа оксид	0,02604	0,191035	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	219,0436587	653,684454	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	взвешенные частицы	0,0014	0,0016632	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	формальдегид	0,001247	0,006	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	алканы С12-С19	0,014093	0,1757	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	марганец и его соединения	0,001202	0,0045754	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	азота диоксид	0,97056	119,070296	0
2027	месторождение Шубарколь, участок " Центральный -2" (угольный разрез)	углерод оксид	1,17196	117,064855	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

9 - 17

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:							4853,3126
выпуск №1							
2023	выпуск № 1	БПК	26,49	232076	6	158,96	1,3925
2023	выпуск № 1	азот аммонийный	26,49	232076	2	52,99	0,4642
2023	выпуск № 1	железо	26,49	232076	12	317,91	2,7849
2023	выпуск № 1	нефтепродукты	26,49	232076	0,3	7,95	0,0696
2023	выпуск № 1	нитриты	26,49	232076	3,3	87,43	0,7659
2023	выпуск № 1	сульфаты	26,49	232076	3609	95612,13	837,5623
2023	выпуск № 1	взвешенные вещества	26,49	232076	140	3708,97	32,4906
2023	выпуск № 1	нитраты	26,49	232076	45	1192,17	10,4434
2023	выпуск № 1	хлориды	26,49	232076	17095	452892,6	3967,3392
на 2024 год							
Всего:							4853,3126
выпуск № 1							
2024	выпуск № 1	БПК	26,49	232076	6	158,96	1,3925
2024	выпуск № 1	азот аммонийный	26,49	232076	2	52,99	0,4642
2024	выпуск № 1	железо	26,49	232076	12	317,91	2,7849
2024	выпуск № 1	нефтепродукты	26,49	232076	0,3	7,95	0,0696
2024	выпуск № 1	нитриты	26,49	232076	3,3	87,43	0,7659
2024	выпуск № 1	сульфаты	26,49	232076	3609	95612,13	837,5623
2024	выпуск № 1	взвешенные вещества	26,49	232076	140	3708,97	32,4906
2024	выпуск № 1	нитраты	26,49	232076	45	1192,17	10,4434
2024	выпуск № 1	хлориды	26,49	232076	17095	452892,6	3967,3392

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

10 - 17

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2025 год							
Всего:							4853,3126
выпуск № 1							
2025	выпуск № 1	хлориды	26,49	232076	17095	452892,6	3967,3392
2025	выпуск № 1	сульфаты	26,49	232076	3609	95612,13	837,5623
2025	выпуск № 1	нитриты	26,49	232076	3,3	87,43	0,7659
2025	выпуск № 1	нитраты	26,49	232076	45	1192,17	10,4434
2025	выпуск № 1	железо	26,49	232076	12	317,91	2,7849
2025	выпуск № 1	нефтепродукты	26,49	232076	0,3	7,95	0,0696
2025	выпуск № 1	взвешенные вещества	26,49	232076	140	3708,97	32,4906
2025	выпуск № 1	БПК	26,49	232076	6	158,96	1,3925
2025	выпуск № 1	азот аммонийный	26,49	232076	2	52,99	0,4642
на 2026 год							
Всего:							4853,3126
выпуск № 1							
2026	выпуск № 1	железо	26,49	232076	12	317,91	2,7849
2026	выпуск № 1	нефтепродукты	26,49	232076	0,3	7,95	0,0696
2026	выпуск № 1	БПК	26,49	232076	6	158,96	1,3925
2026	выпуск № 1	азот аммонийный	26,49	232076	2	52,99	0,4642
2026	выпуск № 1	сульфаты	26,49	232076	3609	95612,13	837,5623
2026	выпуск № 1	взвешенные вещества	26,49	232076	140	3708,97	32,4906
2026	выпуск № 1	хлориды	26,49	232076	17095	452892,6	3967,3392
2026	выпуск № 1	нитриты	26,49	232076	3,3	87,43	0,7659
2026	выпуск № 1	нитраты	26,49	232076	45	1192,17	10,4434

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

11 - 17

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2027 год							
Всего:							4853,3126
выпуск № 1							
2027	выпуск № 1	БПК	26,49	232076	6	158,96	1,3925
2027	выпуск № 1	азот аммонийный	26,49	232076	2	52,99	0,4642
2027	выпуск № 1	железо	26,49	232076	12	317,91	2,7849
2027	выпуск № 1	нефтепродукты	26,49	232076	0,3	7,95	0,0696
2027	выпуск № 1	нитриты	26,49	232076	3,3	87,43	0,7659
2027	выпуск № 1	сульфаты	26,49	232076	3609	95612,13	837,5623
2027	выпуск № 1	взвешенные вещества	26,49	232076	140	3708,97	32,4906
2027	выпуск № 1	нитраты	26,49	232076	45	1192,17	10,4434
2027	выпуск № 1	хлориды	26,49	232076	17095	452892,6	3967,3392

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				154,058872
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)				
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	огарки электродов (12 01 13)	металлическая емкость	0,225
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	золошлак (10 01 01)	металлические контейнеры	5,395
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	промасленная ветошь (15 02 02*)	металлическая емкость с крышкой	0,569
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	пыль абразивно-металлическая (12 01 02)	металлическая емкость	0,61908
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные масла (13 02 08*)	металлические бочки с крышками	35
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	нефтешлам при зачистке резервуаров (16 07 09*)	металлическая емкость	3,6

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

12 - 17

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные конвейерные ленты (19 12 04)	открытая площадка с твердым покрытием	3
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные фильтра (16 01 07*)	металлические емкости	3
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	твердые бытовые отходы (20 03 01)	металлические контейнеры	2,65
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом цветных металлов (16 01 18)	открытая площадка с твердым покрытием	5
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом черных металлов (16 01 17)	открытые площадки с твердым покрытием	95
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом абразивных изделий (17 04 05)	металлическая емкость	0,000792
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				154,058872
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)				
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом абразивных изделий (17 04 05)	металлическая емкость	0,000792
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	пыль абразивно-металлическая (12 01 02)	металлическая емкость	0,61908
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные фильтра (16 01 07*)	металлические емкости	3
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные масла (13 02 08*)	металлические бочки с крышками	35
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные конвейерные ленты (19 12 04)	открытая площадка с твердым покрытием	3
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом цветных металлов (16 01 18)	открытая площадка с твердым покрытием	5
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	промасленная ветошь (15 02 02*)	металлическая емкость с крышкой	0,569
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	золошлак (10 01 01)	металлические контейнеры	5,395
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	твердые бытовые отходы (20 03 01)	металлические контейнеры	2,65
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом черных металлов (16 01 17)	открытые площадки с твердым покрытием	95
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	нефтешлам при зачистке резервуаров (16 07 09*)	металлическая емкость	3,6

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

13 - 17

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	огарки электродов (12 01 13)	металлическая емкость	0,225
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				154,058872
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)				
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	огарки электродов (12 01 13)	металлическая емкость	0,225
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	нефтешлам при зачистке резервуаров (16 07 09*)	металлическая емкость	3,6
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом абразивных изделий (17 04 05)	металлическая емкость	0,000792
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	золошлак (10 01 01)	металлические контейнеры	5,395
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	пыль абразивно-металлическая (12 01 02)	металлическая емкость	0,61908
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	промасленная ветошь (15 02 02*)	металлическая емкость с крышкой	0,569
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	твердые бытовые отходы (20 03 01)	металлические контейнеры	2,65
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом черных металлов (16 01 17)	открытые площадки с твердым покрытием	95
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные фильтра (16 01 07*)	металлические емкости	3
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные масла (13 02 08*)	металлические бочки с крышками	35
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом цветных металлов (16 01 18)	открытая площадка с твердым покрытием	5
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные конвейерные ленты (19 12 04)	открытая площадка с твердым покрытием	3
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				154,058872
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)				
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	твердые бытовые отходы (20 03 01)	металлические контейнеры	2,65
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	золошлак (10 01 01)	металлические контейнеры	5,395

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатт түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

14 - 17

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	огарки электродов (12 01 13)	металлическая емкость	0,225
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом абразивныхизделий (17 04 05)	металлическая емкость	0,000792
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	пыль абразивно-металлическая (12 01 02)	металлическая емкость	0,61908
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом черных металлов (16 01 17)	открытые площадки с твердым покрытием	95
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные конвейерные ленты (19 12 04)	открытая площадка с твердым покрытием	3
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом цветных металлов (16 01 18)	открытая площадка с твердым покрытием	5
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	промасленная ветошь (15 02 02*)	металлическая емкость с крышкой	0,569
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	нефтешлам при зачистке резервуаров (16 07 09*)	металлическая емкость	3,6
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные масла (13 02 08*)	металлические бочки с крышками	35
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные фильтра (16 01 07*)	металлические емкости	3
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				154,058872
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)				
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	твердые бытовые отходы (20 03 01)	металлические контейнеры	2,65
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	золошлак (10 01 01)	металлические контейнеры	5,395
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	огарки электродов (12 01 13)	металлическая емкость	0,225
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом абразивныхизделий (17 04 05)	металлическая емкость	0,000792
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	пыль абразивно-металлическая (12 01 02)	металлическая емкость	0,61908
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом черных металлов (16 01 17)	открытые площадки с твердым покрытием	95
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные конвейерные ленты (19 12 04)	открытая площадка с твердым покрытием	3

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

15 - 17

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	лом цветных металлов (16 01 18)	открытая площадка с твердым покрытием	5
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	промасленная ветошь (15 02 02*)	металлическая емкость с крышкой	0,569
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	нефтешлам при зачистке резервуаров (16 07 09*)	металлическая емкость	3,6
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные масла (13 02 08*)	металлические бочки с крышками	35
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	отработанные фильтра (16 01 07*)	металлические емкости	3

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				24252550
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)				
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	пустая порода ППУ и SFX-12 (01 04 99)	внешний отвал	288500
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	вскрышные породы (01 01 01)	внешний отвал	23964050
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				22829760
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)				
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	пустая порода ППУ и SFX-12 (01 04 99)	внешний отвал	294000
2024	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	вскрышные породы (01 01 01)	внешний отвал	22535760
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				23750950
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)				
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	пустая порода ППУ и SFX-12 (01 04 99)	внешний отвал	299500

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатт түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

16 - 17

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	вскрышные породы (01 01 01)	внешний отвал	23451450
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				21193450
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)				
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	вскрышные породы (01 01 01)	внешний отвал	20888450
2026	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	пустая порода ППУ и SFX-12 (01 04 99)	внешний отвал	305000
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				23295950
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)				
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	вскрышные породы (01 01 01)	внешний отвал	22985450
2027	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	пустая порода ППУ и SFX-12 (01 04 99)	внешний отвал	310500

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

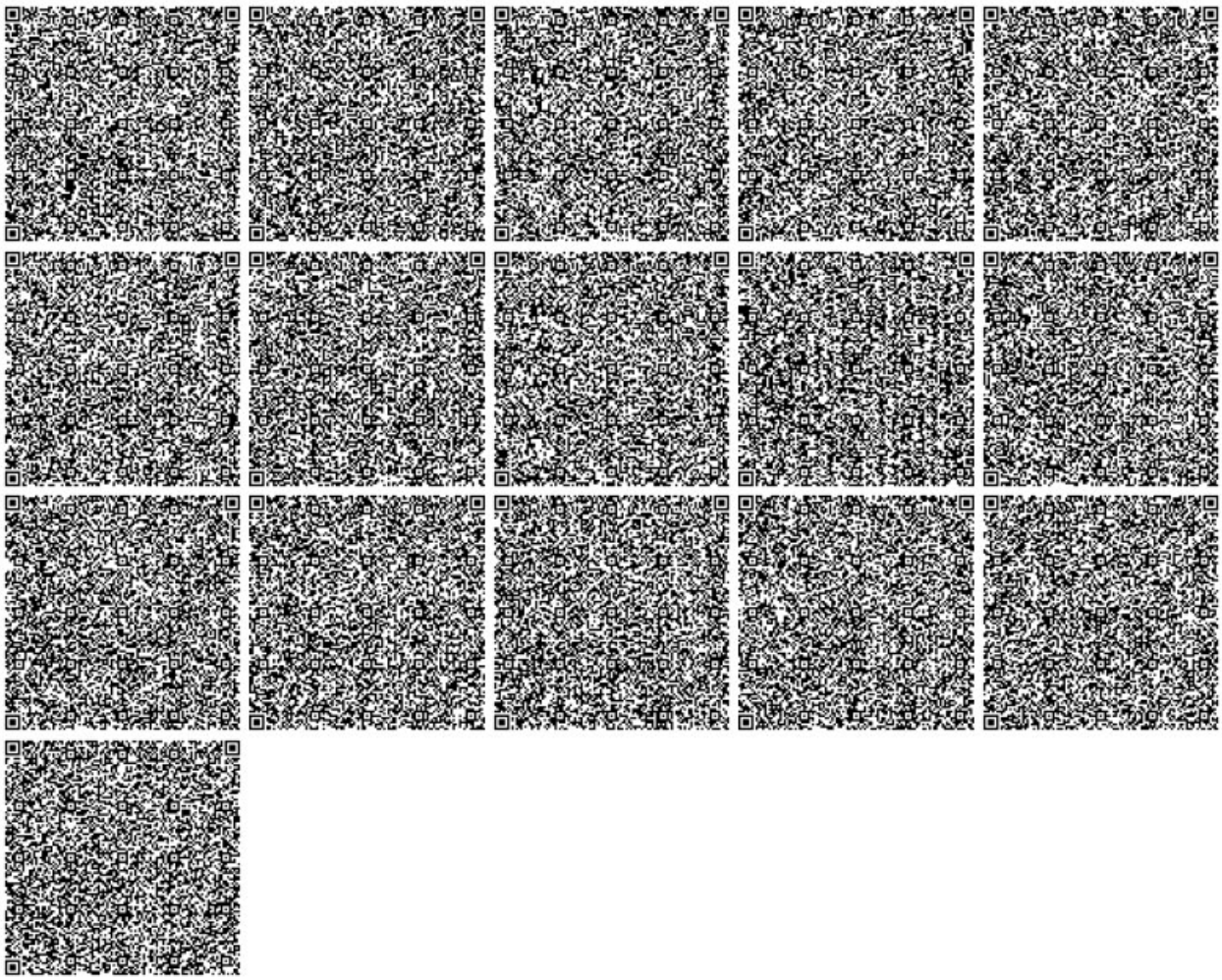
Год	№ серной карты	Место размещения	Лимит размещения серы, тонн/год
1	2	3	4
на 2023 год			
Всего, из них по площадкам:			0
месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)			
2023	месторождение Шубарколь, участок "Центральный -2" (угольный разрез)	сера не размещается	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства. 5. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение Ж
Расчеты выбросов загрязняющих веществ

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6001 - Снятие ПРС

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих экскаваторов, шт.	1	1	1	1	1
qэj	удельное выделение пыли с 1 м^3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м^3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	12,85	19,56	20,95	23,96	23,50
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м^3	55500	84500	90500	103500	101500
	Влажность породы, W, %	11	11	11	11	11
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
Валовый выброс пыли за год:						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{3j} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	0,002930	0,004462	0,004778	0,005465	0,005359
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{3j} \times V_{j\max} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,000220	0,000335	0,000358	0,000410	0,000402

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6002 - Погрузка ПРС

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих экскаваторов, шт.	1	1	1	1	1
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	12,85	19,56	20,95	23,96	23,50
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	55500	84500	90500	103500	101500
	Влажность породы, W, %	11	11	11	11	11
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
Валовый выброс пыли за год:						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{3j} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	0,002930	0,004462	0,004778	0,005465	0,005359
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{3j} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,000220	0,000335	0,000358	0,000410	0,000402

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6003 - Транспортировка ПРС

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
С1 – коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта.		3	3	3	3	3
С2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере (до 30км/час).		2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
С3 – Коэффициент учитывающий состояние дорог.		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С4 – коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
С5 — коэффициент, учитывавший скорость обдува материала		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
С6-коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала 10%		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
N — число ходов (туда и обратно) всем автотранспортом в час	ед./час	2	2	2	2	2
L — средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, км;	км	2	2	2	2	2
q1 — пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	г	1450	1450	1450	1450	1450
q_2' - пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2´с (таблица 3.1.1);	г/м2	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Sфакт. - фактическая поверхность материала на платформе, м2	м2	17	17	17	17	17
n — число автомашин, работающих в карьере	шт.	1	1	1	1	1
С7 — коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
k5 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом	дней	128	128	128	128	128
Тд - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле	дней	120	120	120	120	120
η - эффективность средств пылеподавления	доли ед.	0	0	0	0	0
$Mсек = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n$	г/сек	0,001247	0,001247	0,001247	0,001247	0,001247
$Mгод = 0,0864 \times Mсек \times [365 - (Tсп + Tд))]$	т/год	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126	0,0126

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6004 -Буровые работы

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество типов работающих буровых станков	шт	2	2	2	3	3
n - количество буровых станков i-того типа	шт	2	2	2	3	3
Vij - объемная производительность j-того бурового станка i-того типа. Для станков СБШ приведена в таблице 3.4.1	$м^3$/час	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
k5 - коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала (таблица 3.1.4)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
qij - удельное пылевыделение с 1 м3 выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м3, приведено в таблице 3.4.2. Крепость различных пород по шкале М. М. Протодъяконова приведена в Приложении 1.	кг/$м^3$	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
T_{ij} - чистое время работы j-го станка i-того типа в год	час	7300	7300	7300	7300	7300
$Mсек = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \left(\frac{V_{ij} \times q_{ij} \times k_5}{3,6} \right)$	г/сек	0,4235	0,4235	0,4235	0,63525	0,63525
$Mгод = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \left(V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3} \right)$	т/год	11,12958	11,12958	11,12958	16,69437	16,69437

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6005 -Взрывные работы

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество марок взрывчатых веществ, используемых в течение года						
qij - удельное выделение i-того загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны j-того взрывчатого вещества, т/т (таблица 3.5.1)						
0337 Углерод оксид		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Оксиды азота		0,0094	0,0094	0,0094	0,0094	0,0094
Aj - количество взорванного j-того взрывчатого вещества	т/год	3076,2	4691,3	5022,1	5730,5	5604,6
n - эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы. При применении гидрозабойки эффективность подавление оксидов азота составляет h=0,35-0,5		0	0	0	0	0
q'_{ij} удельное выделение i-того загрязняющего вещества из взорванной горной породы, т/т взрывчатого вещества (таблица 3.5.1).						
0337 Углерод оксид		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Оксиды азота		0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
q_n - удельное пылевыделение на 1м^3 взорванной горной породы, (таблица 3.5.2)	кг/м^3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц в пределах разреза	0,16					
$V_{гм}$ - объем взорванной горной породы	м^3/год	13351000	20073100	21657700	25014400	25033700
h - эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы (таблица 3.5.3).		0	0	0	0	0
$M1год = \sum_{j=1}^{m} q_{ij} \times Aj \times (1-\eta)$	т/год					
0337 Углерод оксид		24,6096	37,5304	40,1768	45,844	44,8368
Оксиды азота		28,91628	44,09822	47,20774	53,8667	52,68324

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
$M2год = \sum_{j=1}^{m} q_{ij}^{'} \times Aj$	т/год					
0337 Углерод оксид		6,1524	9,3826	10,0442	11,461	11,2092
Оксиды азота		11,07432	16,88868	18,07956	20,6298	20,17656
$Mгод = M1год + M2год$	т/год					
0337 Углерод оксид		30,762	46,913	50,221	57,305	56,046
Оксиды азота		39,9906	60,9869	65,2873	74,4965	72,8598
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mгод = \frac{0,16 \times q_{ж} \times V_{см} \times (1-\eta)}{1000}$	т/год	64,0848	96,35088	103,957	120,0691	120,1618

Итого от взрывных работ					
Наименование ЗВ	Значение				
	2024	2025	2026	2027	2028
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	64,0848	96,35088	103,957	120,0691	120,1618
0337 Углерод оксид	30,762	46,913	50,221	57,305	56,046
0301 Азота (IV) диоксид 0,8	31,99248	48,78952	52,22984	59,5972	58,28784
0304 Азот (II) оксид 0,13	5,198778	7,928297	8,487349	9,684545	9,471774

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6006 - Вскрышные работы

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих экскаваторов, шт.	7	11	12	11	6
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	1797,95	2762,56	2945,21	3339,04	3224,89
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	15750000	24200000	25800000	29250000	28250000
	Влажность породы, W, %	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ɳ	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
Валовый выброс пыли за год:						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{xj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	82,02600	126,03360	134,36640	152,33400	147,12600
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{xj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	21,2417	51,2884	59,6502	61,9912	32,657344

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6007 - Планировочные работы на вскрышных породах

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих бульдозеров, шт.	1	1	1	1	1
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 при экскавации породы, г/м3	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час , м3/час	179,79	276,26	294,52	333,90	322,49
Vj	объем перегружаемого материала за год , м3	1575000	2420000	2580000	2925000	2825000
	Влажность породы, W, %	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ŋ	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
Валовый выброс пыли за год:						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{эj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	8,20260	12,60336	13,43664	15,23340	14,71260
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{эj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,3035	0,4663	0,4971	0,5636	0,544289

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6008 - Транспортировка вскрышных пород

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
С1 – коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта.		3	3	3	3	3
С2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере (до 30км/час).		2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
С3 – Коэффициент учитывающий состояние дорог.		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С4 – коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
С5 — коэффициент, учитывавший скорость обдува материала		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
С6-коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
N — число ходов (туда и обратно) всем автотранспортом в час	ед./час	3	3	3	3	3
L — средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, км;	км	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
q1 — пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	г	1450	1450	1450	1450	1450
q_2' — - пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2´с (таблица 3.1.1);	г/м2	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Sфакт. - фактическая поверхность материала на платформе, м2	м2	17	17	17	17	17
n — число автомашин, работающих в карьере	шт.	42	59	63	57	24
С7 — коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
k5 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом	дней	128	128	128	128	128
Тд - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле	дней	120	120	120	120	120
η - эффективность средств пылеподавления	доли ед.	0	0	0	0	0
$Mсек = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n$	г/сек	1,653894	2,316831	2,472817	2,238839	0,951961
$Mгод = 0{,}0864 \times Mсек \times \left[365 - (Tсп + Tд)\right]$	т/год	16,7189	23,4204	24,9972	22,6320	9,6232

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6009 - Добычные работы

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих экскаваторов, шт.	3	3	4	5	3
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	228,31	285,39	342,47	456,62	570,78
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	2000000	2500000	3000000	4000000	5000000
	Влажность породы, W, %	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
Валовый выброс пыли за год:						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{эj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	0,04632	0,05790	0,06948	0,09264	0,11580
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{эj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,0051	0,0064	0,0103	0,0171	0,012852

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6010 - Планировочные работы на угле

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих экскаваторов, шт.	1	1	1	1	1
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	22,83	28,54	34,25	45,66	57,08
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	200000	250000	300000	400000	500000
	Влажность породы, W, %	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
ŋ	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
Валовый выброс пыли за год:						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{3j} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	0,00463	0,00579	0,00695	0,00926	0,01158
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{3j} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,000428

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6011 - Транспортировка угля

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
С1 – коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта.		3	3	3	3	3
С2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере (до 30км/час).		2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
С3 – Коэффициент учитывающий состояние дорог.		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С4 – коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
С5 — коэффициент, учитывавший скорость обдува материала		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
С6-коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
N — число ходов (туда и обратно) всем автотранспортом в час	ед./час	1	1	1	1	1
L — средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, км;	км	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
q1 — пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	г	1450	1450	1450	1450	1450
$q_2^{'}$ - пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2´с (таблица 3.1.1);	г/м2	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Sфакт. - фактическая поверхность материала на платформе, м2	м2	17	17	17	17	17
n — число автомашин, работающих в карьере	шт.	5	6	8	10	6
С7 — коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
k5 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом	дней	128	128	128	128	128
Тд - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле	дней	120	120	120	120	120
η - эффективность средств пылеподавления	доли ед.	0	0	0	0	0
$Mсек = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q^{'} \times S \times n$	г/сек	0,007047	0,008439	0,011225	0,014010	0,008439
$Mгод = 0,0864 \times Mсек \times [365 - (Tсп + Tд)]$	т/год	0,0712	0,0853	0,1135	0,1416	0,0853

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6012 - Отвал ПРС

Расчет выполнен согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
Коэффициент, скорость ветра К1		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
коэффициент, учитывающий эффективность сдувания К2		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К0)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий измельчение горной массы		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
W0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала	кг/кв.м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
S – поверхность пыления в плане	кв.м	200000	200000	200000	200000	200000
Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом	дн	128	128	128	128	128
Мг- максимальное количество породы, поступающей в отвал	м3/ч	12,85	19,56	20,95	23,96	23,50
М-количество породы, подаваемой в отвал м3/год	м3/год	55500	84500	90500	103500	101500
q- удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
Формирование отвала						
По=К0*К1*q*Мг*(1-η)/3600	г/с	0,00279784	0,00425977	0,00456224	0,00521759	0,00511677
По=К0*К1*q*М*(1-η)*10-6	т/г	0,043512	0,066248	0,070952	0,081144	0,079576
Сдувание с поверхности отвала						
Пылевыделение По=К0*К1*К2*S*(1-η)*10^{-5}	г/с	0,28000	0,28000	0,28000	0,28000	0,28000
Валовое пылевыделение По=86,4*К0*К1*К2*S*(365-Тс)*(1-η)*10-8	т/г	5,73350	5,73350	5,73350	5,73350	5,73350

Итого по источнику 6012

Наименование ЗВ		2024	2025	2026	2027	2028
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	г/с	0,28280	0,28426	0,28456	0,28522	0,28512
	т/г	5,77702	5,79975	5,80446	5,81465	5,81308

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6013 - Отвалообразование на отвале ПРС

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих экскаваторов, шт.	1	1	1	1	1
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	3,854	5,868	6,285	7,188	7,049
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	16650	25350	27150	31050	30450
	Влажность породы, W, %	11	11	11	11	11
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
Валовый выброс пыли за год:						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{3j} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	0,00062	0,00094	0,00101	0,00116	0,00113
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{3j} \times V_{j\max} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,0000465	0,0001	0,0001	0,0001	0,000085

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6014 - Отвалообразование на внешних породных отвалах

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих экскаваторов, шт.	1	1	1	1	1
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	53,938	82,877	88,356	100,171	96,747
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	472500	726000	774000	877500	847500
	Влажность породы, W, %	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
Валовый выброс пыли за год:						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{3j} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	2,46078	3,78101	4,03099	4,57002	4,41378
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{3j} \times V_{j\max} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,0910360	0,1399	0,1491	0,1691	0,163287

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6015 - Отвалообразование на временном породном отвале

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих экскаваторов, шт.	1	2	2	2	2
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	107,877	165,753	176,712	200,342	193,493
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	945000	1452000	1548000	1755000	1695000
	Влажность породы, W, %	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
Валовый выброс пыли за год:						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{эj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	4,92156	7,56202	8,06198	9,14004	8,82756
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{эj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,1820719	0,5595	0,5965	0,6763	0,653147

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6016 - Отвалообразование на внутреннем породном отвале

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих экскаваторов, шт.	2	3	4	4	4
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	377,568	580,137	618,493	701,199	677,226
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	3307500	5082000	5418000	6142500	5932500
	Влажность породы, W, %	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1	1	1	1	1
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1	1	1	1	1
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{эj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	14,35455	22,05588	23,51412	26,65845	25,74705
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{эj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,9103596	2,0982	2,9825	3,3813	3,265734

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6017 - Сдувание с Южного породного отвала

Расчет выполнен согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
Коэффициент, скорость ветра К1		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
коэффициент, учитывающий эффективность сдувания К2		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К0)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий измельчение горной массы		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
W0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала	кг/кв.м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
S – поверхность пыления в плане	кв.м	2700000	2700000	2700000	2700000	2700000
Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом	дн	128	128	128	128	128
Мг- максимальное количество породы, поступающей в отвал	м3/ч	0	0	0	0	0
М-количество породы, подаваемой в отвал м3/год	м3/год	0	0	0	0	0
q- удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
Формирование отвала						
По=К0*К1*q*Мг*(1-η)/3600	г/с	0	0	0	0	0
По=К0*К1*q*М*(1-η)*10-6	т/г	0	0	0	0	0
Сдувание с поверхности отвала						
Пылевыделение По=К0*К1*К2*S*(1-η)*10^{-5}	г/с	3,78000	3,78000	3,78000	3,78000	3,78000
Валовое пылевыделение По=86,4*К0*К1*К2*S*(365-Тс)*(1-η)*10-8	т/г	77,40230	77,40230	77,40230	77,40230	77,40230

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6018 - Сдувание с временного породного отвала

Расчет выполнен согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
Коэффициент, скорость ветра К1		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
коэффициент, учитывающий эффективность сдувания К2		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К0)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий измельчение горной массы		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
W0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала	кг/кв.м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
S – поверхность пыления в плане	кв.м	1088000	1088000	1088000	1088000	1088000
Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом	дн	128	128	128	128	128
Мг- максимальное количество породы, поступающей в отвал	м3/ч	359,589041	552,51142	589,0411	667,80822	644,97717
М-количество породы, подаваемой в отвал м3/год	м3/год	3150000	4840000	5160000	5850000	5650000
q- удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Формирование отвала						
$П_о=К0*К1*q*Мг*(1-η)/3600$	г/с	0,03915525	0,0601624	0,06414	0,0727169	0,0702308
$П_о=К0*К1*q*М*(1-η)*10-6$	т/г	1,2348	1,89728	2,02272	2,2932	2,2148
Сдувание с поверхности отвала						
Пылевыделение $П_о=К0*К1*К2*S*(1-η)*10^{-5}$	г/с	0,76160	0,76160	0,76160	0,76160	0,76160
Валовое пылевыделение $П_о=86,4*К0*К1*К2*S*(365-Тс)*(1-η)*10-8$	т/г	15,59513	15,59513	15,59513	15,59513	15,59513

Итого по источнику 6018

Наименование ЗВ		2024	2025	2026	2027	2028
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	г/с	0,80076	0,82176	0,82574	0,83432	0,83183
	т/г	16,82993	17,49241	17,61785	17,88833	17,80993

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6019 - Сдувание с Восточного породного отвала

Расчет выполнен согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
Коэффициент, скорость ветра К1		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
коэффициент, учитывающий эффективность сдувания К2		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К0)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий измельчение горной массы		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
W0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала	кг/кв.м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
S – поверхность пыления в плане	кв.м	1148000	1148000	1148000	1148000	1148000
Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом	дн	128	128	128	128	128
Мг- максимальное количество породы, поступающей в отвал	м3/ч	179,794521	276,25571	294,52055	333,90411	322,48858
М-количество породы, подаваемой в отвал м3/год	м3/год	1575000	2420000	2580000	2925000	2825000
q- удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Формирование отвала						
По=К0*К1*q*Мг*(1-η)/3600	г/с	0,01957763	0,0300812	0,03207	0,0363584	0,0351154
По=К0*К1*q*М*(1-η)*10-6	т/г	0,6174	0,94864	1,01136	1,1466	1,1074
Сдувание с поверхности отвала						
Пылевыделение По=К0*К1*К2*S*(1-η)*10^{-5}	г/с	0,80360	0,80360	0,80360	0,80360	0,80360
Валовое пылевыделение По=86,4*К0*К1*К2*S*(365-Тс)*(1-η)*10-8	т/г	16,45516	16,45516	16,45516	16,45516	16,45516

Итого по источнику 6019

Наименование ЗВ		2024	2025	2026	2027	2028
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	г/с	0,82318	0,83368	0,83567	0,83996	0,83872
	т/г	17,07256	17,40380	17,46652	17,60176	17,56256

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6020 - Сдувание с внутреннего породного отвала

Расчет выполнен согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
Коэффициент, скорость ветра К1		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
коэффициент, учитывающий эффективность сдувания К2		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К0)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий измельчение горной массы		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
W0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала	кг/кв.м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
S – поверхность пыления в плане	кв.м	3350000	3350000	3350000	3350000	3350000
Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом	дн	128	128	128	128	128
Мг- максимальное количество породы, поступающей в отвал	м3/ч	1258,561644	1933,78995	2061,64384	2337,32877	2257,42009
М-количество породы, подаваемой в отвал м3/год	м3/год	11025000	16940000	18060000	20475000	19775000
q- удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Формирование отвала						
По=К0*К1*q*Мг*(1-η)/3600	г/с	0,137043379	0,21056824	0,22449011	0,25450913	0,24580797
По=К0*К1*q*М*(1-η)*10-6	т/г	4,3218	6,64048	7,07952	8,0262	7,7518
Сдувание с поверхности отвала						
Пылевыделение По=К0*К1*К2*S*(1-η)*10^{-5}	г/с	2,34500	2,34500	2,34500	2,34500	2,34500
Валовое пылевыделение По=86,4*К0*К1*К2*S*(365-Тс)*(1-η)*10-8	т/г	48,01810	48,01810	48,01810	48,01810	48,01810

Итого по источнику 6020

Наименование ЗВ		2024	2025	2026	2027	2028
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	г/с	2,48204	2,55557	2,56949	2,59951	2,59081
	т/г	52,33990	54,65858	55,09762	56,04430	55,76990

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6021 - Формирование прибортового угольного склада

ист. 6021 (001) - Разгрузка угля

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	228,31050	285,38813	342,46575	456,62100	570,77626
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	2000000,0	2500000,0	3000000,0	4000000,0	5000000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,00213	0,00266	0,00320	0,00426	0,00533
Валовое пылевыделение Mгод =k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,058	0,072	0,086	0,115	0,144

от ист. 6021 (002) - Перемещение угля

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей		2024	2025	2026	2027	2028
Исходные данные						
n	Количество одновременно работающих экскаваторов, шт.	5	5	5	5	5
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	1,93	6,2	6,2	6,2	6,2
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	85,616	102,740	119,863	154,110	188,356
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	750000	900000	1050000	1350000	1650000
	Влажность породы, W, %	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
К3	Коэффициент, учитывающий макс скорость ветра, К3	1,4	1	1	1	1
	Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
К3	Коэффициент, учитывающий среднегод скорость ветра, К3	1,2	1	1	1	1
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0	0	0	0	0
	Результаты расчета					
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%						
Валовый выброс пыли за год:						
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{эj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	0,01737	0,05580	0,06510	0,08370	0,10230
Максимальная интенсивность пылевыделения:						
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{эj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,0032130	0,0088	0,0103	0,0133	0,016220

Итого по источнику 6021

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20		2024	2025	2026	2027	2028
	г/с	0,00534	0,01151	0,01352	0,01753	0,02155
	т/г	0,07497	0,12780	0,15150	0,19890	0,24630

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6022 - Сдувание с прибортового угольного склада

Расчет выполнен согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
Коэффициент, скорость ветра К1		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
коэффициент, учитывающий эффективность сдувания К2		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (К0)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий измельчение горной массы		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
W0 - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала	кг/кв.м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
S – поверхность пыления в плане	кв.м	400000	400000	400000	400000	400000
Тсп – количество дней с устойчивым снежным покровом	дн	128	128	128	128	128
Мг- максимальное количество породы, поступающей в отвал	м3/ч	212,9762148	255,571458	298,166701	383,357187	468,547673
М-количество породы, подаваемой в отвал м3/год	м3/год	1865671,642	2238805,97	2611940,3	3358208,96	4104477,61
q- удельное выделение твердых частиц с 1 м3 породы подаваемой в отвал		5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Формирование отвала						
По=К0*К1*q*Мг*(1-η)/3600	г/с	0,023190743	0,02782889	0,03246704	0,04174334	0,05101964
По=К0*К1*q*М*(1-η)*10-6	т/г	0,731343284	0,87761194	1,0238806	1,31641791	1,60895522
Сдувание с поверхности отвала						
Пылевыделение По=К0*К1*К2*S*(1-η)*10^{-5}	г/с	0,28000	0,28000	0,28000	0,28000	0,28000
Валовое пылевыделение По=86,4*К0*К1*К2*S*(365-Тс)*(1-η)*10-8	т/г	5,73350	5,73350	5,73350	5,73350	5,73350

Итого по источнику 6022

Наименование ЗВ		2024	2025	2026	2027	2028
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	г/с	0,30319	0,30783	0,31247	0,32174	0,33102
	т/г	6,46485	6,61112	6,75738	7,04992	7,34246

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6023 - Погрузка с прибортового угольного склада

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	342,46575	410,95890	479,45205	616,43836	753,42466
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	2500000,0	3000000,0	3500000,0	4500000,0	5500000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,03196	0,03836	0,04475	0,05753	0,07032
Валовое пылевыделение Mгод =k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,720	0,864	1,008	1,296	1,584

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6024 -Приемный бункер ПДСК

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	95,89041	119,86301	143,83562	191,78082	239,72603
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	700000,0	875000,0	1050000,0	1400000,0	1750000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,00179	0,00224	0,00268	0,00358	0,00447
Валовое пылевыделение Mгод =k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,0403	0,0504	0,0605	0,0806	0,1008

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6025 - Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1)	г/т	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gчас - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час	т/час	95,89041	119,863	143,8356	191,7808	239,726
Gгод - количество переработанной горной породы, т/год	т/год	700000	875000	1050000	1400000	1750000
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \frac{q \times Gчас \times k_5}{3600}$	г/сек	0,000543	0,000679	0,000815	0,001087	0,001358
$Mгод = q \times Gгод \times k_5 \times 10^{-6}$	т/год	0,01428	0,01785	0,02142	0,02856	0,0357

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6026 - Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2´с	г/м^2´с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,914	0,914	0,914	0,914	0,914
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,014901	0,014901	0,014901	0,014901	0,014901

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6027 - Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1)	г/т	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gчас - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час	т/час	95,89041	119,863	143,8356	191,7808	239,726
Gгод - количество переработанной горной породы, т/год	т/год	700000	875000	1050000	1400000	1750000
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \frac{q \times Gчас \times k_5}{3600}$	г/сек	0,000543	0,000679	0,000815	0,001087	0,001358
$Mгод = q \times Gгод \times k_5 \times 10^{-6}$	т/год	0,01428	0,01785	0,02142	0,02856	0,0357

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6028 - Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фр.+0-50)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2′с	г/м^2′с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,014896	0,014896	0,014896	0,014896	0,014896

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6030 - Ленточный конвейер 11 ПДСК (фр.+50-300)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2´с	г/м^2´с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,014896	0,014896	0,014896	0,014896	0,014896

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6031 - Передвижная породоотборочная установка (ППУ)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	0,95890	1,19863	1,43836	1,91781	2,39726
T время работы	ч/год	7300,0	7300,0	7300,0	7300,0	7300,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,000217	0,000272	0,000326	0,000435	0,000543
Валовое пылевыделение Mгод =k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,00403	0,00504	0,00605	0,00806	0,01008

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6032 - Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фр.+50-300)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2´с	г/м^2´с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6033 - Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК (фр.+50-300)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1)	г/т	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gчас - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час	т/час	0,95890411	1,198630137	1,438356164	1,917808219	2,397260274
Gгод - количество переработанной горной породы, т/год	т/год	7000	8750	10500	14000	17500
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \frac{q \times Gчас \times k_5}{3600}$	г/сек	5,43379E-06	6,79224E-06	8,15068E-06	1,08676E-05	1,35845E-05
$Mгод = q \times Gгод \times k_5 \times 10^{-6}$	т/год	0,0001428	0,0001785	0,0002142	0,0002856	0,000357

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6034 - Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК (фр.+50-300)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2´с	г/м^2´с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6038 -Разгрузка угля на площадку МСУ

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	41,09589	51,36986	61,64384	82,19178	102,73973
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	300000,0	375000,0	450000,0	600000,0	750000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,00038	0,00048	0,00058	0,00077	0,00096
Валовое пылевыделение Mгод =k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,009	0,011	0,013	0,017	0,022

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6040 - Приемный бункер МСУ

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	41,09589	51,36986	61,64384	82,19178	102,73973
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	300000,0	375000,0	450000,0	600000,0	750000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,00767	0,00959	0,01151	0,01534	0,01918
Валовое пылевыделение Mгод =k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,173	0,216	0,259	0,346	0,432

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6041 - Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1)	г/т	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gчас - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час	т/час	41,09589	51,36986	61,64384	82,19178	102,7397
Gгод - количество переработанной горной породы, т/год	т/год	300000	375000	450000	600000	750000
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \frac{q \times Gчас \times k_5}{3600}$	г/сек	0,000233	0,000291	0,000349	0,000466	0,000582
$Mгод = q \times Gгод \times k_5 \times 10^{-6}$	т/год	0,00612	0,00765	0,00918	0,01224	0,0153

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6042 - Ленточный конвейер МСУ (фр.+0-50)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2´с	г/м^2´с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,014896	0,014896	0,014896	0,014896	0,014896

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6044 - Ленточный конвейер МСУ (фр.+50-300)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2′с	г/м^2′с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,014896	0,014896	0,014896	0,014896	0,014896

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6045 - Передвижная породоотборочная установка (ППУ)

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028
k_1 — весовая доля пылевой фракции в материале.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
k_2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с таблицей 1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с таблицей 2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	1	1	1	1	1
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч	6,164384	7,705479	9,246575	12,32877	15,41096
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с таблицей 7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
T- время работы, час/год	7300	7300	7300	7300	7300
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					
$\frac{k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*10^6*B'}{3600}$	0,013973	0,017466	0,020959	0,027945	0,034932
MC = K1 · K2 · K3· K4 · K5 · K7 · G · B ·T	0,02592	0,0324	0,03888	0,05184	0,0648

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6046 - Ленточный конвейер МСУ (фр.+50-300)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2′с	г/м^2′с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,014896	0,014896	0,014896	0,014896	0,014896

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6048 - Ленточный конвейер МСУ (фр.+50-300)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2´с	г/м^2´с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,914	0,914	0,914	0,914	0,914
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567	0,000567
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,014901	0,014901	0,014901	0,014901	0,014901

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6055 - Ручная породовыборка с получением высококачественного угля

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028
k_1 — весовая доля пылевой фракции в материале.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
k_2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с таблицой 1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с таблицой 2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	1	1	1	1	1
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицой 5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
G - суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч	6,849315	6,849315	6,849315	6,849315	6,849315
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с таблицой 7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
T- время работы, час/год	7300	7300	7300	7300	7300
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					
$\frac{k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*10^6*B'}{3600}$	0,015525	0,015525	0,015525	0,015525	0,015525
MC = K1 · K2 · K3· K4 · K5 · K7 · G · B ·T	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288	0,0288

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6056 - Приемный бункер СК-700

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	273,97260	342,46575	410,95890	547,94521	684,93151
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	2000000,0	2500000,0	3000000,0	4000000,0	5000000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,00511	0,00639	0,00767	0,01023	0,01279
Валовое пылевыделение Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,1152	0,1440	0,1728	0,2304	0,2880

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6058 - Перегрузка угля с площадки в приемный бункер

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	273,97260	342,46575	410,95890	547,94521	684,93151
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	2000000,0	2500000,0	3000000,0	4000000,0	5000000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,00511	0,00639	0,00767	0,01023	0,01279
Валовое пылевыделение Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,1152	0,1440	0,1728	0,2304	0,2880

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6059 - Мобильный ленточный конвейер СК-700

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2´с	г/м^2´с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6060 - Грохот ГИСТ-72 СК-700

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1)	г/т	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gчас - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час	т/час	273,9726	342,4658	410,9589	547,9452	684,9315
Gгод - количество переработанной горной породы, т/год	т/год	2000000	2500000	3000000	4000000	5000000
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \frac{q \times Gчас \times k_5}{3600}$	г/сек	0,001553	0,001941	0,002329	0,003105	0,003881
$Mгод = q \times Gгод \times k_5 \times 10^{-6}$	т/год	0,0408	0,051	0,0612	0,0816	0,102

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6061 - Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фр.+0-50)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2′с	г/м^2′с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6063 - Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фр.+300)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2′с	г/м^2′с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6064 - Приемная яма

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	27,39726	34,24658	41,09589	54,79452	68,49315
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	200000,0	250000,0	300000,0	400000,0	500000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,00511	0,00639	0,00767	0,01023	0,01279
Валовое пылевыделение Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,1152	0,1440	0,1728	0,2304	0,2880

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6065 - Погрузка угля с приемной ямы

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	27,39726	34,24658	41,09589	54,79452	68,49315
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	200000,0	250000,0	300000,0	400000,0	500000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,00511	0,00639	0,00767	0,01023	0,01279
Валовое пылевыделение Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,1152	0,1440	0,1728	0,2304	0,2880

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6066 - Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фр.+50-300)

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2′с	г/м^2′с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	10	10	10	10	10
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,0000848	0,0000848	0,0000848	0,0000848	0,0000848
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,0022272	0,0022272	0,0022272	0,0022272	0,0022272

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6069 - Приемный бункер ДДЗ-800

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	136,98630	171,23288	205,47945	273,97260	342,46575
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	1000000,0	1250000,0	1500000,0	2000000,0	2500000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,02557	0,03196	0,03836	0,05114	0,06393
Валовое пылевыделение Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,5760	0,7200	0,8640	1,1520	1,4400

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6070 - Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2′с	г/м^2′с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6071 - Двухвалковая зубчатая дробилка

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1)	г/т	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gчас - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час	т/час	136,9863	171,2329	205,4795	273,9726	342,4658
Gгод - количество переработанной горной породы, т/год	т/год	1000000	1250000	1500000	2000000	2500000
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \frac{q \times Gчас \times k_5}{3600}$	г/сек	0,000776	0,00097	0,001164	0,001553	0,001941
$Mгод = q \times Gгод \times k_5 \times 10^{-6}$	т/год	0,0204	0,0255	0,0306	0,0408	0,051

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6072 - Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2´с	г/м^2´с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6075 - Перегрузка угля со штабелей в полувагоны

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
высота пересыпки	м	1	1	1	1	1
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	342,46575	410,95890	479,45205	616,43836	753,42466
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	2500000,0	3000000,0	3500000,0	4500000,0	5500000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,07991	0,09589	0,11187	0,14384	0,17580
Валовое пылевыделение Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	1,8000	2,1600	2,5200	3,2400	3,9600

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6091 - Транспортировка угля до жд/тупика

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование	Ед.изм.	Значения				
	гг.	2024	2025	2026	2027	2028
С1 – коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта.		3	3	3	3	3
С2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта в карьере (до 30км/час).		2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
С3 – Коэффициент учитывающий состояние дорог.		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
С4 – коэффициент учитывающий профиль поверхности материала на платформе		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
С5 — коэффициент, учитывавший скорость обдува материала		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
С6-коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
N — число ходов (туда и обратно) всем автотранспортом в час	ед./час	1	1	0	0	0
L — средняя протяженность одной ходки в пределах карьера, км;	км	4	4	0	0	0
q1 — пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	г	1450	1450	1450	1450	1450
$q_2^{'}$ - пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2´с (таблица 3.1.1);	г/м2	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Sфакт. - фактическая поверхность материала на платформе, м2	м2	17	17	17	17	17
n — число автомашин, работающих в карьере	шт.	5	6	0	0	0
С7 — коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
k5 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Тсп - количество дней с устойчивым снежным покровом	дней	128	128	128	128	128
Тд - количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле	дней	120	120	120	120	120
η - эффективность средств пылеподавления	доли ед.	0	0	0	0	0
$Mсек = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q^{'} \times S \times n$	г/сек	0,007097	0,008489	0,000000	0,000000	0,000000
$Mгод = 0,0864 \times Mсек \times [365 - (Tсп + Tд))]$	т/год	0,0717	0,0858	0,0000	0,0000	0,0000

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6076 - Приемный бункер CFX-12

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
высота пересыпки	м	1	1	1	1	1
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	68,49315	68,49315	68,49315	68,49315	68,49315
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	500000,0	500000,0	500000,0	500000,0	500000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,01279	0,01279	0,01279	0,01279	0,01279
Валовое пылевыделение Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,2880	0,2880	0,2880	0,2880	0,2880

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6077 -Мобильный ленточный питатель CFX-12

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2′с	г/м^2′с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j-1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309
$Mгод = \sum_{j-1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6078 - Двухвалковая зубчатая дробилка

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1)	г/т	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gчас - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час	т/час	68,49315	68,49315	68,49315	68,49315	68,49315
Gгод - количество переработанной горной породы, т/год	т/год	500000	500000	500000	500000	500000
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \frac{q \times Gчас \times k_5}{3600}$	г/сек	0,000388	0,000388	0,000388	0,000388	0,000388
$Mгод = q \times Gгод \times k_5 \times 10^{-6}$	т/год	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	**ед.изм.**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2´с	г/м^2´с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6080- Перегрузка угля с дробилки на конвейер

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
высота пересыпки	м	1	1	1	1	1
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	68,49315	68,49315	68,49315	68,49315	68,49315
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	500000,0	500000,0	500000,0	500000,0	500000,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,03196	0,03196	0,03196	0,03196	0,03196
Валовое пылевыделение Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,7200	0,7200	0,7200	0,7200	0,7200

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6081 -Мобильный ленточный конвейер CFX-12

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
m - количество конвейеров	шт	1	1	1	1	1
n_j - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа	шт	1	1	1	1	1
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м^2, q=0,003 г/м^2′с	г/м^2′с;	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
b_j - ширина ленты j-того конвейера, м;	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
l_j - длина ленты j-того конвейера, м	м	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3)		1	1	1	1	1
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4). Подробнее см. формулу 3.3.1		1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
T_j - количество рабочих часов j-того конвейера в год,	ч/год	7300	7300	7300	7300	7300
h - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы	%	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \sum_{j=1}^{m} n_j \times q \times b_j \times l_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta)$	г/сек	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309	0,000309
$Mгод = \sum_{j=1}^{m} 3,6 \times q \times b_j \times l_j \times T_j \times k_5 \times C_5 \times k_4 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$	т/год	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125	0,008125

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6082 - Установка сухого обогащения

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1)	г/т	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gчас - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час	т/час	68,49315	68,49315	68,49315	68,49315	68,49315
Gгод - количество переработанной горной породы, т/год	т/год	500000	500000	500000	500000	500000
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \frac{q \times Gчас \times k_5}{3600}$	г/сек	0,000388	0,000388	0,000388	0,000388	0,000388
$Mгод = q \times Gгод \times k_5 \times 10^{-6}$	т/год	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102

Расчет загрязняющих веществ от ист. 0001 - Котельная

Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	значения				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Расход топлива, B	т/год	50	50	50	50	50
Расход топлива, B'	г/сек	2,7000	2,7000	2,7000	2,7000	2,7000
Зольность топлива на рабочую массу, A^R	%	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
Тип котла (табл. 2.1.), X		0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
Доля твердых частиц улавливаемых в золоуловителях, η;		0	0	0	0	0
Режим работы котельной	час/год	5136	5136	5136	5136	5136
Содержание серы в топливе на рабочую массу, Sr	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η'_{SO2}) согласно методике;		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η''_{SO2}) согласно методике табл. 2.2;		0	0	0	0	0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, Cco= q3 * R * QR	МДж/кг	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива ($q_{3)}$	%	2	2	2	2	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива ($q_{4)}$	%	7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода R = 1,0;		1	1	1	1	1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q^R)	МДж/кг	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	значения				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методики рис 2.1 $К_{NO2}$	кг/Гдж	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β ;		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%						
$П_{тв} = B * A^R * X * (1-η)$	т/год	0,9545	0,9545	0,9545	0,9545	0,9545
$П_{тв} = B' * A^R * X * (1-η)$	г/сек	0,0515	0,0515	0,0515	0,0515	0,0515
0330 Сера диоксид						
$П_{SO2} = 0,02 * B * S^r * (1- η'_{SO2}) * (1- η''_{SO2})$	т/год	0,1800	0,1800	0,1800	0,1800	0,1800
$П_{SO2} = 0,02 * B' * S^r * (1- η'_{SO2}) * (1- η''_{SO2})$	г/сек	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097	0,0097
0337 Углерода оксид						
$П_{co} = 0,001 * C_{co} * B * (1 - q_4/100)$	т/год	2,0646	2,0646	2,0646	2,0646	2,0646
$П_{co} = 0,001 * C_{co} * B' * (1 - q_4/100)$	г/сек	0,1115	0,1115	0,1115	0,1115	0,1115
Окислы азота						
$П_{NOx} = 0,001 * B * Q^R * К_{NO2} * (1 - β)$	т/год	0,2220	0,2220	0,2220	0,2220	0,2220
$П_{NOx} = 0,001 * B' * Q^R * К_{NO2} * (1 - β)$	г/сек	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
из них азота диоксида: NOx * 0,8	т/год	0,1776	0,1776	0,1776	0,1776	0,1776
	г/сек	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096
азота оксид: NOx * 0,13	т/год	0,0289	0,0289	0,0289	0,0289	0,0289
	г/сек	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6085 - Склад угля для котельной

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
k_3 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
k_3 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемым как соотношение $F_{ФАКТ}/F$	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицой 5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
F - поверхность пыления в плане, $м^2$	20	20	20	20	20
q' - унос пыли с одною квадратного метра фактической поверхности в условиях	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Т- время работы, час/год	5136	5136	5136	5136	5136
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20					
г/сек $k3*k4*k5*k6*k7*q'*F$	0,000247	0,000247	0,000247	0,000247	0,000247
т/год К3*К4*К5*К6*К7*q*F*T*0,0036	0,003217	0,003217	0,003217	0,003217	0,003217

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6086 - Склад золы для котельной					
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ					
Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"					
Наименование показателей	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
k_3 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
k_3 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемым как соотношение $F_{ФАКТ}/F$	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицой 5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
F - поверхность пыления в плане, $м^2$	10	10	10	10	10
q' - унос пыли с одною квадратного метра фактической поверхности в условиях	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Т- время работы, час/год	5136	5136	5136	5136	5136
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20					
г/сек $k3*k4*k5*k6*k7*q'*F$	0,000118	0,000118	0,000118	0,000118	0,000118
т/год К3*К4*К5*К6*К7*q*F*T*0,0036	0,001544	0,001544	0,001544	0,001544	0,001544

Расчет загрязняющих веществ от ист. 0002 -Бытовая печь горного участка

Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	значения				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Расход топлива, B	т/год	15	15	15	15	15
Расход топлива, B'	г/сек	0,8100	0,8100	0,8100	0,8100	0,8100
Зольность топлива на рабочую массу, A^R	%	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Тип котла (табл. 2.1.), X		0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
Доля твердых частиц улавливаемых в золоуловителях, η;		0	0	0	0	0
Режим работы котельной	час/год	5136	5136	5136	5136	5136
Содержание серы в топливе на рабочую массу, Sr	%	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Доля оксидов серы в топливе, связываемых летучей золой (η'_{SO2}) согласно методике;		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Доля оксидов окислов серы, улавливаемых в золоуловителе (η''_{SO2}) согласно методике табл. 2.2;		0	0	0	0	0
Количество окиси углерода в единицу теплоты, выделяющейся при сгорании топлива, Cco= q3 * R * QR	МДж/кг	48,06	48,06	48,06	48,06	48,06
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (q_3)	%	2	2	2	2	2
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (q_4)	%	7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленного наличием в продуктах сгорания окиси углерода R = 1,0;		1	1	1	1	1
Низшая теплота сгорания натурального топлива (Q^R)	МДж/кг	24,03	24,03	24,03	24,03	24,03

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	значения				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1Гдж тепла, определен согласно методики рис 2.1 $К_{NO2}$	кг/Гдж	0,1188	0,1188	0,1188	0,1188	0,1188
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений, β ;		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%						
$П_{тв} = B * A^R * X * (1-η)$	т/год	0,2967	0,2967	0,2967	0,2967	0,2967
$П_{тв} = B' * A^R * X * (1-η)$	г/сек	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160
0330 Сера диоксид						
$П_{SO2} = 0,02 * B * S^r * (1- η'_{SO2}) * (1- η''_{SO2})$	т/год	0,1161	0,1161	0,1161	0,1161	0,1161
$П_{SO2} = 0,02 * B' * S^r * (1- η'_{SO2}) * (1- η''_{SO2})$	г/сек	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063	0,0063
0337 Углерода оксид						
$П_{co} = 0,001 * C_{co} * B * (1 - q_4/100)$	т/год	0,6704	0,6704	0,6704	0,6704	0,6704
$П_{co} = 0,001 * C_{co} * B' * (1 - q_4/100)$	г/сек	0,0362	0,0362	0,0362	0,0362	0,0362
Окислы азота						
$П_{NOx} = 0,001 * B * Q^R * К_{NO2} * (1 - β)$	т/год	0,0428	0,0428	0,0428	0,0428	0,0428
$П_{NOx} = 0,001 * B' * Q^R * К_{NO2} * (1 - β)$	г/сек	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
из них азота диоксида: NOx * 0,8	т/год	0,0343	0,0343	0,0343	0,0343	0,0343
	г/сек	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
азота оксид: NOx * 0,13	т/год	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056	0,0056
	г/сек	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6088 - Склад угля для бытовой печи горного участка

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
k_3 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
k_3 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемым как соотношение $F_{ФАКТ}/F$	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицой 5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
F - поверхность пыления в плане, $м^2$	20	20	20	20	20
q' - унос пыли с одною квадратного метра фактической поверхности в условиях	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Т- время работы, час/год	5136	5136	5136	5136	5136
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20					
г/сек $k3*k4*k5*k6*k7*q'*F$	0,000148	0,000148	0,000148	0,000148	0,000148
т/год К3*К4*К5*К6*К7*q*F*T*0,0036	0,00193	0,00193	0,00193	0,00193	0,00193

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6089 - Склад золы для бытовой печи горного участка

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	2024	2025	2026	2027	2028
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3	7	7	7	7	7
k_3 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
k_3 коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	1	1	1	1	1
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
k_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала и определяемым как соотношение $F_{ФАКТ}/F$	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
k_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицой 5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
F - поверхность пыления в плане, $м^2$	10	10	10	10	10
q' - унос пыли с одною квадратного метра фактической поверхности в условиях	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Т- время работы, час/год	5136	5136	5136	5136	5136
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20					
г/сек $k3*k4*k5*k6*k7*q'*F$	0,023664	0,023664	0,023664	0,023664	0,023664
т/год К3*К4*К5*К6*К7*q*F*T*0,0036	0,30885	0,30885	0,30885	0,30885	0,30885

Расчет загрязняющих веществ от ист. 0003 -Дизельная электростанция

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Дизельная электростанция			**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**							
Производительность установки	зарубежный							Выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности (табл. 1 или 2), ei г/кВт*ч						
Значения выбросов по табл.1,3 методики соответственно уменьшены по СО в 2 раз, NO2, NO, в 2,5 раза, СН, С, СН2О и БП в 3,5 раза.								CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Состояние компрессорной установки	до капитального ремонта							7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013
Группа компрессорной установки	А							Уменьшение выбросов для СДУ зарубежного производства соответственно в данное количество раз						
Расход топлива ДЭС за период разведки	Вгод	т	7	7	7	7	7	2	2,5	3,5	3,5	1	3,5	3,5
Эксплуатационная мощность компрессорной установки	Рэ	кВт	15	15	15	15	15	Выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки зарубежного производства с учетом уменьшения						
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя	bэ	г/кВт*ч	243,6	243,6	243,6	243,6	243,6	3,60	4,12	1,03	0,20	1,10	0,04	0,0000037
Температура отработавших газов	Тог	К	550	550	550	550	550	Выброс вредного вещества на один кг дизельного топлива стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов (табл. 3 или 4), qi г/кг топлива						
Расчет								CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Расход отработавших газов	Gог	кг/с	**0,03186**	**0,03186**	**0,03186**	**0,03186**	**0,03186**	30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055
Удельный вес отработавших газов	γог	кг/м3	**0,4345**	**0,4345**	**0,4345**	**0,4345**	**0,4345**	Уменьшение выбросов для СДУ зарубежного производства соответственно в данное количество раз						
Объемный расход отработавших газов	Qог	м3/с	**0,0733**	**0,0733**	**0,0733**	**0,0733**	**0,0733**	2	2,5	3,5	3,5	1	3,5	3,5
0301 Азота (IV) диоксид								Выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки зарубежного производства с учетом уменьшения						
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Рэ /3600	Мсек	г/сек	**0,0137333**	**0,0137333**	**0,0137333**	**0,0137333**	**0,0137333**							
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	**0,0963200**	**0,0963200**	**0,0963200**	**0,0963200**	**0,0963200**	15,00	17,20	4,29	0,86	4,50	0,17	0,0000157

0304 Азот (II) оксид (6)														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Рэ /3600	Мсек	г/сек	**0,0022317**	**0,0022317**	**0,0022317**	**0,0022317**	**0,0022317**	Степень очистки ГВС,%						
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	**0,0156520**	**0,0156520**	**0,0156520**	**0,0156520**	**0,0156520**	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
0328 Углерод (593)								0	0	0	0	0	0	0
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Рэ /3600	Мсек	г/сек	**0,0008333**	**0,0008333**	**0,0008333**	**0,0008333**	**0,0008333**							
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	**0,0060000**	**0,0060000**	**0,0060000**	**0,0060000**	**0,0060000**							
0330 Сера диоксид (526)														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Рэ /3600	Мсек	г/сек	**0,0045833**	**0,0045833**	**0,0045833**	**0,0045833**	**0,0045833**							
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	**0,0315000**	**0,0315000**	**0,0315000**	**0,0315000**	**0,0315000**							
0337 Углерод оксид (594)														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Рэ /3600	Мсек	г/сек	**0,0150000**	**0,0150000**	**0,0150000**	**0,0150000**	**0,0150000**							
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	**0,1050000**	**0,1050000**	**0,1050000**	**0,1050000**	**0,1050000**							
0703 Бенз/а/пирен (54)														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Рэ /3600	Мсек	г/сек	**0,00000002**	**0,00000002**	**0,00000002**	**0,00000002**	**0,00000002**							
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	**0,00000011**	**0,00000011**	**0,00000011**	**0,00000011**	**0,00000011**							
1325 Формальдегид (619)														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Рэ /3600	Мсек	г/сек	**0,0001786**	**0,0001786**	**0,0001786**	**0,0001786**	**0,0001786**							
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	**0,0012000**	**0,0012000**	**0,0012000**	**0,0012000**	**0,0012000**							
2754 Алканы С12-19														
Максимальный из разовых выброс, Мсек=ei * Рэ /3600	Мсек	г/сек	**0,0042857**	**0,0042857**	**0,0042857**	**0,0042857**	**0,0042857**							
Валовый выброс за год, Мгод = q * Вгод/1000	Мгод	т/год	**0,0300000**	**0,0300000**	**0,0300000**	**0,0300000**	**0,0300000**							

Расчет загрязняющих веществ от ист. 0004 -Емкость с дизельным топливом

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

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 15), ***CMAX***		1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ***		2424,242424	2424,242424	2424,242424	2424,242424	2424,242424
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м3(Прил. 15), ***COZ***		0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL***		2395,209581	2395,209581	2395,209581	2395,209581	2395,209581
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м3(Прил. 15), ***CVL***		1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL***		3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J***		50	50	50	50	50
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), ***GR = (CMAX · VSL) / 3600***		0,0016275	0,0016275	0,0016275	0,0016275	0,0016275
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), ***MZAK = (COZ · QOZ + CVL · QVL) · 10^-6***		0,005488949	0,005488949	0,005488949	0,005488949	0,005488949
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), ***MPRR = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10^-6***		0,1204863	0,1204863	0,1204863	0,1204863	0,1204863
Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR = MZAK + MPRR***		0,12597525	0,12597525	0,12597525	0,12597525	0,12597525
Наименование ЗВ		**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
2754 Алканы С12-19	г/сек	0,001622943	0,001622943	0,001622943	0,001622943	0,001622943
	т/год	0,125622519	0,125622519	0,125622519	0,125622519	0,125622519
0333 Сероводород	г/сек	0,000004557	0,000004557	0,000004557	0,000004557	0,000004557
	т/год	0,000352731	0,000352731	0,000352731	0,000352731	0,000352731

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6087 - Слесарные мастерские

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

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение			
Сварочные работы						
Марка применяемых электродов			МР-4	МР-3	Т-590	УОНИ 13/55
Масса используемых за год электродов	Вгод	кг/год	250,0000	500,00000	100,00000	200,00000
Часовой расход сварочного материала	Вчас	кг/час	1,00	1,00	1,00	1,00
Время работы	Т	час	250,00	500,00	100,00	200,00
Удельное выделение:	К	г/кг				
Железа (II) оксид			9,90	9,77	41,8	13,9
Марганец и его соединения			1,10	1,73		1,09
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			0,40	0,4		0,93
пыль неорганическая - SiO2 20-70%						1
фториды						
азот диоксид						2,7
углерод оксид						13,3
хрома оксид					3,7	
Валовый выброс: **Мгод = Вгод × Km × (1-n) × 0,000001, т/год;**	Мгод	т/год				
железа (II) оксид			0,00248	0,004885	0,004180	0,002780
марганец и его соединения			0,00028	0,000865	0,000000	0,000218
фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			0,00025	0,0002000	0,000000	0,000186
пыль неорганическая - SiO2 20-70%					0,000000	0,000200
азот диоксид					0,000000	0,000540
углерод оксид					0,000000	0,00266
хрома оксид					0,000370	
Максимальный разовый выброс: **Мсек = Вчас × Km × (1-n) / 3600, г/сек**	Мсек	г/сек				
железа (II) оксид			0,00275	0,0027139	0,0116111	0,0038611
марганец и его соединения			0,00031	0,0004806	0,0000000	0,0003028

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение			
фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			0,06944	0,0001111	0,0000000	0,0002583
пыль неорганическая - SiO2 20-70%				0,0000000	0,0000000	0,0002778
азот диоксид				0,0000000	0,0000000	0,0007500
углерод оксид				0,0000000	0,0000000	0,0036944
хрома оксид					0,0010278	

Итого от сварочных работ

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
Железа (II) оксид	0123	0,02094	0,01432
Марганец и его соединения	0143	0,00109	0,00136
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0342	0,06981	0,00064
пыль неорганическая - SiO2 20-70%	2908	0,00028	0,00020
азот диоксид	0301	0,00075	0,00054
углерод оксид	0337	0,00369	0,00266
хрома оксид		0,00103	0,00037
Итого:		**0,09759**	**0,02008**

газовая резка

толщина стали			5	
Время работ		час/год	2400	
Наименование вещества	**код**	**$К_м$**	**г/с**	**т/год**
Железа оксид	123	72,9	0,0203	0,1750
Марганец и его соединения	143	1,1	0,0003	0,0026
Углерода оксид	337	49,5	0,0138	0,1188
Азота диоксид	301	39	0,0108	0,0936
Всего			0,0451	0,3900

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

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
коэффициент гравитационного оседания	k		0,2
удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл. 1-5)	Q	г/с	
пыль металлическая 2902			0,007
фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования	T	час	300
Валовый выброс Мгод=3600*k*Q*T/1000000	**Мгод**	**т/год**	
Взвешенные вещества 2902			0,00151200
Максимальный разовый выброс: Мсек=k*Q	**Мсек**	**г/сек**	
Взвешенные вещества 2902			0,0014

Расточные станки

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение
коэффициент гравитационного оседания	k		0,2
удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл. 1-5)	Q	г/с	
пыль металлическая 2902			0,0021
фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования	T	час	100
Валовый выброс Мгод=3600*k*Q*T/1000000	**Мгод**	**т/год**	
Взвешенные вещества 2902			0,00015120
Максимальный разовый выброс: Мсек=k*Q	**Мсек**	**г/сек**	
Взвешенные вещества 2902			0,00042

Итого от источника 6087

		2024	2025	2026	2027	2028
Железа (II) оксид	г/сек	0,04119	0,04119	0,04119	0,04119	0,04119
	т/год	**0,18928**	**0,18928**	**0,18928**	**0,18928**	**0,18928**
Марганец и его соединения	г/сек	0,00139	0,00139	0,00139	0,00139	0,00139
	т/год	**0,00400**	**0,00400**	**0,00400**	**0,00400**	**0,00400**

		2024	2025	2026	2027	2028
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	г/сек	0,06981	0,06981	0,06981	0,06981	0,06981
	т/год	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**	**0,00064**
пыль неорганическая - SiO2 20-70%	г/сек	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028
	т/год	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**	**0,00020**
азот диоксид	г/сек	0,01158	0,01158	0,01158	0,01158	0,01158
	т/год	**0,09414**	**0,09414**	**0,09414**	**0,09414**	**0,09414**
углерод оксид	г/сек	0,01744	0,01744	0,01744	0,01744	0,01744
	т/год	**0,12146**	**0,12146**	**0,12146**	**0,12146**	**0,12146**
хрома оксид	г/сек	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
	т/год	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**	**0,00037**
Взвешенные вещества 2902	г/сек	0,00182	0,00182	0,00182	0,00182	0,00182
	т/год	**0,0016632**	**0,0016632**	**0,0016632**	**0,0016632**	**0,0016632**

Расчет загрязняющих веществ от ист. 6090- Сварочные работы на горном участке

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

№ п/п	Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение			
1	***Сварочные работы***						
2	Марка применяемых электродов			МР-4	МР-3	Т-590	УОНИ 13/55
3	Масса используемых за год электродов	Вгод	кг/год	70,0000	150,00000	80,00000	150,00000
4	Часовой расход сварочного материала	Вчас	кг/час	0,70	1,50	1,50	1,50
5	Время работы	Т	час	100,00	100,00	53,33	150,00
6	**Удельное выделение:**	К	г/кг				
7	Железа (II) оксид			9,90	9,77	41,8	13,9
8	Марганец и его соединения			1,10	1,73		1,09
9	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			0,40	0,4		0,93
10	пыль неорганическая - SiO2 20-70%						1
11	фториды						
12	азот диоксид						2,7
13	углерод оксид						13,3
14	хрома оксид					3,7	
15	**Валовый выброс:** **Мгод = Вгод × Km × (1-n) × 0,000001, т/год;**	Мгод	т/год				
16	железа (II) оксид			0,00069	0,001466	0,003344	0,002085
17	марганец и его соединения			0,00008	0,000260	0,000000	0,000164
18	фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			0,00005	0,0000600	0,000000	0,000140
19	пыль неорганическая - SiO2 20-70%					0,000000	0,000150
20	азот диоксид					0,000000	0,000405
21	углерод оксид					0,000000	0,00200
22	хрома оксид					0,000296	
23	**Максимальный разовый выброс:** **Мсек = Вчас × Km × (1-n) / 3600, г/сек**	Мсек	г/сек				
24	железа (II) оксид			0,00193	0,0040708	0,0174167	0,0057917

№ п/п	Характеристика	Символ	Ед.изм	Значение			
25	марганец и его соединения			0,00021	0,0007208	0,0000000	0,0004542
26	фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			0,01944	0,0001667	0,0000000	0,0003875
27	пыль неорганическая - SiO2 20-70%				0,0000000	0,0000000	0,0004167
28	азот диоксид				0,0000000	0,0000000	0,0011250
29	углерод оксид				0,0000000	0,0000000	0,0055417
30	хрома оксид					0,0015417	

Расчет загрязняющих веществ от ист. 0005- Молотовая дробилка МДМ 5*15

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование показателей	ед.изм.	2024	2025	2026	2027	2028
q - удельное выделение твердых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1)	г/т	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Gчас - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час	т/час	2	2	2	2	2
Gгод - количество переработанной горной породы, т/год	т/год	720	960	1080	1440	1620
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
$Mсек = \frac{q \times Gчас \times k_5}{3600}$	г/сек	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011	0,000011
$Mгод = q \times Gгод \times k_5 \times 10^{-6}$	т/год	0,000015	0,000020	0,000022	0,000029	0,000033

Расчет загрязняющих веществ от ист. 0006 (001)- Ротационный делитель ДПР - 450

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
высота пересыпки	м	1	1	1	1	1
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	2,00000	2,00000	2,00000	2,00000	2,00000
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	720,0	960,0	1080,0	1440,0	1620,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,00163	0,00163	0,00163	0,00163	0,00163
Валовое пылевыделение Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,0018	0,0024	0,0027	0,0036	0,0041

Расчет загрязняющих веществ от ист. 0006 (002) - Делитель проб Джонсона

Расчет выполнен согласно п.3 Приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра				
	гг.	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**	**2028**
Доля пылевой фракции в материале (k1) -		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k2)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3		7	7	7	7	7
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла (k4)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k7)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k8)		1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала (k9)		1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки B'		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
высота пересыпки	м	1	1	1	1	1
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/ч	2,00000	2,00000	2,00000	2,00000	2,00000
Суммарное количество перерабатываемого материала (Gгод)	т/г	720,0	960,0	1080,0	1440,0	1620,0
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (η)		0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20						
Пылевыделение Mсек=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gчас*1000000)/3600*(1-η)	г/с	0,00163	0,00163	0,00163	0,00163	0,00163
Валовое пылевыделение Mгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'*Gгод*(1-η)	т/г	0,0018	0,0024	0,0027	0,0036	0,0041

Приложение 3
План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2024 год

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	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ год	0,0096	138,973683	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год	0,0016	23,1622805	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год	0,0097	140,421325	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год	0,1115	1614,12142	Аккредитованная лаборатория	0002
		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/ год	0,0515	745,535903	Аккредитованная лаборатория	0002
0002	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0018	26,0575656	Силами предприятия	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0003	4,34292759	Силами предприятия	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0063	91,2014794	Силами предприятия	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0362	524,046596	Силами предприятия	0002
		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	0,016	231,622805	Силами предприятия	0002
0003	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0137333	141,287754	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0022317	22,9596588	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0008333	8,57296395	Силами предприятия	0001

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
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0045833	47,1528449	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,015	154,319524	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,00000002	0,00020576	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0001786	1,83743113	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0042857	44,0911456	Силами предприятия	0001
0004	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000004557	0,18752944	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,001622943	66,7872693	Силами предприятия	0001
0005	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000011	0,45267145	Силами предприятия	0001
0006	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00163	67,0776786	Силами предприятия	0001
6001	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00022		Силами предприятия	0001
6002	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00022		Силами предприятия	0001
6003	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001247		Силами предприятия	0001

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
6004	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,4235		Силами предприятия	0001
6005	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		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			Силами предприятия	0001
6006	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	21,2417		Силами предприятия	0001
6007	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,3035		Силами предприятия	0001
6008	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	1,653894		Силами предприятия	0001
6009	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0051		Силами предприятия	0001
6010	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0002		Силами предприятия	0001

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
6011	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,007047		Силами предприятия	0001
6012	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,2828		Силами предприятия	0001
6013	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000465		Силами предприятия	0001
6014	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,091036		Силами предприятия	0001
6015	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,1820719		Силами предприятия	0001
6016	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,9103596		Силами предприятия	0001
6017	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	3,78		Силами предприятия	0001
6018	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,80076		Силами предприятия	0001
6019	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,82318		Силами предприятия	0001

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
6020	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	2,48204		Силами предприятия	0001
6021	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00534		Силами предприятия	0001
6022	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,30319		Силами предприятия	0001
6023	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,03196		Силами предприятия	0001
6024	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00179		Силами предприятия	0001
6025	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000543379		Силами предприятия	0001
6026	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000567018		Силами предприятия	0001
6027	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000543379		Силами предприятия	0001
6028	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001

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
6030	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6031	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000217		Силами предприятия	0001
6032	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6033	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000054		Силами предприятия	0001
6034	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6038	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00038		Силами предприятия	0001
6040	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00767		Силами предприятия	0001
6041	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000232877		Силами предприятия	0001
6042	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001

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
6044	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6045	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,013972603		Силами предприятия	0001
6046	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6048	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000567018		Силами предприятия	0001
6055	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,015525114		Силами предприятия	0001
6056	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00511		Силами предприятия	0001
6058	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00511		Силами предприятия	0001
6059	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6060	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001552511		Силами предприятия	0001

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
6061	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6063	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6064	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00511		Силами предприятия	0001
6065	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00511		Силами предприятия	0001
6066	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000848		Силами предприятия	0001
6069	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,02557		Силами предприятия	0001
6070	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6071	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000776256		Силами предприятия	0001
6072	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001

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
6075	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,07991		Силами предприятия	0001
6076	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01279		Силами предприятия	0001
6077	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6078	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000388128		Силами предприятия	0001
6079	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6080	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,03196		Силами предприятия	0001
6081	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6082	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000388128		Силами предприятия	0001
6085	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0002465		Силами предприятия	0001

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
6086	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00011832		Силами предприятия	0001
6087	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,04119		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00139		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ кварт	0,00103		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01158		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01744		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,06981		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,00182		Силами предприятия	0001
		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	0,00028		Силами предприятия	0001
6088	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0001479		Силами предприятия	0001
6089	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,023664		Силами предприятия	0001
6090	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,0292		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00139		Силами предприятия	0001

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
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ кварт	0,00154		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00113		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00554		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,02		Силами предприятия	0001
		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	0,00042		Силами предприятия	0001
6091	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,007097		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2025 год

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	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ год	0,0096	138,973683	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год	0,0016	23,1622805	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год	0,0097	140,421325	Аккредитованная лаборатория	0002

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
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год	0,1115	1614,12142	Аккредитованная лаборатория	0002
		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/ год	0,0515	745,535903	Аккредитованная лаборатория	0002
0002	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0018	26,0575656	Силами предприятия	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0003	4,34292759	Силами предприятия	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0063	91,2014794	Силами предприятия	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0362	524,046596	Силами предприятия	0002
		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	0,016	231,622805	Силами предприятия	0002
0003	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0137333	141,287754	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0022317	22,9596588	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0008333	8,57296395	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0045833	47,1528449	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,015	154,319524	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,00000002	0,00020576	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0001786	1,83743113	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0042857	44,0911456	Силами предприятия	0001

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
0004	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000004557	0,18752944	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,001622943	66,7872693	Силами предприятия	0001
0005	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000011	0,45267145	Силами предприятия	0001
0006	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00163	67,0776786	Силами предприятия	0001
6001	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000335		Силами предприятия	0001
6002	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000335		Силами предприятия	0001
6003	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001247		Силами предприятия	0001
6004	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,4235		Силами предприятия	0001
6005	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001

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
		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			Силами предприятия	0001
6006	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	51,2884		Силами предприятия	0001
6007	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,4663		Силами предприятия	0001
6008	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	2,316831		Силами предприятия	0001
6009	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0064		Силами предприятия	0001
6010	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0002		Силами предприятия	0001
6011	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,008439		Силами предприятия	0001
6012	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,28426		Силами предприятия	0001
6013	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0001		Силами предприятия	0001

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
6014	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,1399		Силами предприятия	0001
6015	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,5595		Силами предприятия	0001
6016	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	2,0982		Силами предприятия	0001
6017	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	3,78		Силами предприятия	0001
6018	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,82176		Силами предприятия	0001
6019	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,83368		Силами предприятия	0001
6020	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	2,55557		Силами предприятия	0001
6021	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01151		Силами предприятия	0001
6022	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,30783		Силами предприятия	0001

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
6023	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,03836		Силами предприятия	0001
6024	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00224		Силами предприятия	0001
6025	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000679224		Силами предприятия	0001
6026	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000567018		Силами предприятия	0001
6027	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000679224		Силами предприятия	0001
6028	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6030	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6031	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000272		Силами предприятия	0001
6032	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001

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
6033	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000068		Силами предприятия	0001
6034	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6038	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00048		Силами предприятия	0001
6040	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00959		Силами предприятия	0001
6041	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000291096		Силами предприятия	0001
6042	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6044	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6045	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,017465753		Силами предприятия	0001
6046	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001

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
6048	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000567018		Силами предприятия	0001
6055	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,015525114		Силами предприятия	0001
6056	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00639		Силами предприятия	0001
6058	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00639		Силами предприятия	0001
6059	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6060	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001940639		Силами предприятия	0001
6061	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6063	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6064	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00639		Силами предприятия	0001

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
6065	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00639		Силами предприятия	0001
6066	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000848		Силами предприятия	0001
6069	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,03196		Силами предприятия	0001
6070	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6071	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00097032		Силами предприятия	0001
6072	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6075	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,09589		Силами предприятия	0001
6076	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01279		Силами предприятия	0001
6077	участок Центральный-2,	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	1 раз/ кварт	0,000309		Силами предприятия	0001

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
	Цех 01, Участок 01	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6078	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000388128		Силами предприятия	0001
6079	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6080	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,03196		Силами предприятия	0001
6081	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6082	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000388128		Силами предприятия	0001
6085	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0002465		Силами предприятия	0001
6086	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00011832		Силами предприятия	0001
6087	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,04119		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00139		Силами предприятия	0001

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
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ кварт	0,00103		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01158		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01744		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,06981		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,00182		Силами предприятия	0001
		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	0,00028		Силами предприятия	0001
6088	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0001479		Силами предприятия	0001
6089	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,023664		Силами предприятия	0001
6090	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,0292		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00139		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ кварт	0,00154		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00113		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00554		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,02		Силами предприятия	0001

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
		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	0,00042		Силами предприятия	0001
6091	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,008489		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 год

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	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ год	0,0096	138,973683	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год	0,0016	23,1622805	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год	0,0097	140,421325	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год	0,1115	1614,12142	Аккредитованная лаборатория	0002
		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/ год	0,0515	745,535903	Аккредитованная лаборатория	0002
0002	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0018	26,0575656	Силами предприятия	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0003	4,34292759	Силами предприятия	0002

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
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0063	91,2014794	Силами предприятия	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0362	524,046596	Силами предприятия	0002
		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	0,016	231,622805	Силами предприятия	0002
0003	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0137333	141,287754	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0022317	22,9596588	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0008333	8,57296395	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0045833	47,1528449	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,015	154,319524	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,00000002	0,00020576	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0001786	1,83743113	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0042857	44,0911456	Силами предприятия	0001
0004	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000004557	0,18752944	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,001622943	66,7872693	Силами предприятия	0001
0005	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000011	0,45267145	Силами предприятия	0001
0006	участок Центральный-2,	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	1 раз/ кварт	0,00163	67,0776786	Силами предприятия	0001

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
	Цех 01, Участок 01	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6001	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000358		Силами предприятия	0001
6002	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000358		Силами предприятия	0001
6003	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001247		Силами предприятия	0001
6004	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,4235		Силами предприятия	0001
6005	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		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			Силами предприятия	0001
6006	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	59,6502		Силами предприятия	0001
6007	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,4971		Силами предприятия	0001

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
6008	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	2,472817		Силами предприятия	0001
6009	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0103		Силами предприятия	0001
6010	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0003		Силами предприятия	0001
6011	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,011225		Силами предприятия	0001
6012	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,28456		Силами предприятия	0001
6013	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0001		Силами предприятия	0001
6014	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,1491		Силами предприятия	0001
6015	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,5965		Силами предприятия	0001
6016	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	2,9825		Силами предприятия	0001

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
6017	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	3,78		Силами предприятия	0001
6018	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,82574		Силами предприятия	0001
6019	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,83567		Силами предприятия	0001
6020	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	2,56949		Силами предприятия	0001
6021	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01352		Силами предприятия	0001
6022	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,31247		Силами предприятия	0001
6023	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,04475		Силами предприятия	0001
6024	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00268		Силами предприятия	0001
6025	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000815068		Силами предприятия	0001

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
6026	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000567018		Силами предприятия	0001
6027	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000815068		Силами предприятия	0001
6028	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6030	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6031	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000326		Силами предприятия	0001
6032	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6033	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000082		Силами предприятия	0001
6034	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6038	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00058		Силами предприятия	0001

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
6040	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01151		Силами предприятия	0001
6041	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000349315		Силами предприятия	0001
6042	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6044	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6045	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,020958904		Силами предприятия	0001
6046	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6048	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000567018		Силами предприятия	0001
6055	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,015525114		Силами предприятия	0001
6056	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00767		Силами предприятия	0001

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
6058	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00767		Силами предприятия	0001
6059	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6060	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,002328767		Силами предприятия	0001
6061	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6063	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6064	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00767		Силами предприятия	0001
6065	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00767		Силами предприятия	0001
6066	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000848		Силами предприятия	0001
6069	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,03836		Силами предприятия	0001

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
6070	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6071	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001164384		Силами предприятия	0001
6072	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6075	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,11187		Силами предприятия	0001
6076	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01279		Силами предприятия	0001
6077	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6078	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000388128		Силами предприятия	0001
6079	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6080	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,03196		Силами предприятия	0001

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
6081	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6082	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000388128		Силами предприятия	0001
6085	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0002465		Силами предприятия	0001
6086	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00011832		Силами предприятия	0001
6087	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,04119		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00139		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ кварт	0,00103		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01158		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01744		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,06981		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,00182		Силами предприятия	0001
		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	0,00028		Силами предприятия	0001

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
6088	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0001479		Силами предприятия	0001
6089	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,023664		Силами предприятия	0001
6090	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,0292		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00139		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ кварт	0,00154		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00113		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00554		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,02		Силами предприятия	0001
		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	0,00042		Силами предприятия	0001
6091	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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			Силами предприятия	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год

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	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ год	0,0096	138,973683	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год	0,0016	23,1622805	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год	0,0097	140,421325	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год	0,1115	1614,12142	Аккредитованная лаборатория	0002
		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/ год	0,0515	745,535903	Аккредитованная лаборатория	0002
0002	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0018	26,0575656	Силами предприятия	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0003	4,34292759	Силами предприятия	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0063	91,2014794	Силами предприятия	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0362	524,046596	Силами предприятия	0002
		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	0,016	231,622805	Силами предприятия	0001
0003	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0137333	141,287754	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0022317	22,9596588	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0008333	8,57296395	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0045833	47,1528449	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,015	154,319524	Силами предприятия	0001

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
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,00000002	0,00020576	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0001786	1,83743113	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0042857	44,0911456	Силами предприятия	0001
0004	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000004557	0,18752944	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,001622943	66,7872693	Силами предприятия	0001
0005	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000011	0,45267145	Силами предприятия	0001
0006	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00163	67,0776786	Силами предприятия	0001
6001	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00041		Силами предприятия	0001
6002	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00041		Силами предприятия	0001
6003	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001247		Силами предприятия	0001
6004	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,63525		Силами предприятия	0001

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
6005	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		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			Силами предприятия	0001
6006	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	61,9912		Силами предприятия	0001
6007	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,5636		Силами предприятия	0001
6008	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	2,238839		Силами предприятия	0001
6009	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0171		Силами предприятия	0001
6010	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0003		Силами предприятия	0001
6011	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01401		Силами предприятия	0001

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
6012	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,28522		Силами предприятия	0001
6013	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0001		Силами предприятия	0001
6014	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,1691		Силами предприятия	0001
6015	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,6763		Силами предприятия	0001
6016	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	3,3813		Силами предприятия	0001
6017	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	3,78		Силами предприятия	0001
6018	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,83432		Силами предприятия	0001
6019	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,83996		Силами предприятия	0001
6020	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	2,59951		Силами предприятия	0001

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
6021	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01753		Силами предприятия	0001
6022	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,32174		Силами предприятия	0001
6023	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,05753		Силами предприятия	0001
6024	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00358		Силами предприятия	0001
6025	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001086758		Силами предприятия	0001
6026	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000567018		Силами предприятия	0001
6027	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001086758		Силами предприятия	0001
6028	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6030	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001

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
6031	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000435		Силами предприятия	0001
6032	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6033	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000109		Силами предприятия	0001
6034	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6038	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00077		Силами предприятия	0001
6040	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01534		Силами предприятия	0001
6041	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000465753		Силами предприятия	0001
6042	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6044	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001

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
6045	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,027945205		Силами предприятия	0001
6046	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6048	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000567018		Силами предприятия	0001
6055	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,015525114		Силами предприятия	0001
6056	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01023		Силами предприятия	0001
6058	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01023		Силами предприятия	0001
6059	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6060	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,003105023		Силами предприятия	0001
6061	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001

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
6063	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6064	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01023		Силами предприятия	0001
6065	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01023		Силами предприятия	0001
6066	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000848		Силами предприятия	0001
6069	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,05114		Силами предприятия	0001
6070	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6071	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001552511		Силами предприятия	0001
6072	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6075	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,14384		Силами предприятия	0001

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
6076	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01279		Силами предприятия	0001
6077	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6078	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000388128		Силами предприятия	0001
6079	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6080	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,03196		Силами предприятия	0001
6081	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6082	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000388128		Силами предприятия	0001
6085	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0002465		Силами предприятия	0001
6086	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00011832		Силами предприятия	0001

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
6087	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,04119		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00139		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ кварт	0,00103		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01158		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01744		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,06981		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,00182		Силами предприятия	0001
		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	0,00028		Силами предприятия	0001
6088	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0001479		Силами предприятия	0001
6089	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,023664		Силами предприятия	0001
6090	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,0292		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00139		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ кварт	0,00154		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00113		Силами предприятия	0001

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
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00554		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,02		Силами предприятия	0001
		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	0,00042		Силами предприятия	0001
6091	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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			Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2028 год

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	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ год	0,0096	138,973683	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год	0,0016	23,1622805	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год	0,0097	140,421325	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год	0,1115	1614,12142	Аккредитованная лаборатория	0002

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
		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/ год	0,0515	745,535903	Аккредитованная лаборатория	0002
0002	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0018	26,0575656	Силами предприятия	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0003	4,34292759	Силами предприятия	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0063	91,2014794	Силами предприятия	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0362	524,046596	Силами предприятия	0002
		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	0,016	231,622805	Силами предприятия	0002
0003	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0137333	141,287754	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0022317	22,9596588	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0008333	8,57296395	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0045833	47,1528449	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,015	154,319524	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0,00000002	0,00020576	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0,0001786	1,83743113	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0042857	44,0911456	Силами предприятия	0001
0004	участок Центральный-2,	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,000004557	0,18752944	Силами предприятия	0001

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
	Цех 01, Участок 01	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,001622943	66,7872693	Силами предприятия	0001
0005	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000011	0,45267145	Силами предприятия	0001
0006	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00163	67,0776786	Силами предприятия	0001
6001	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000402		Силами предприятия	0001
6002	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000402		Силами предприятия	0001
6003	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001247		Силами предприятия	0001
6004	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,63525		Силами предприятия	0001
6005	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		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			Силами предприятия	0001

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
6006	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	32,657344		Силами предприятия	0001
6007	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,544289		Силами предприятия	0001
6008	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,951961		Силами предприятия	0001
6009	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,012852		Силами предприятия	0001
6010	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000428		Силами предприятия	0001
6011	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,008439		Силами предприятия	0001
6012	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,28512		Силами предприятия	0001
6013	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000085		Силами предприятия	0001
6014	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,163287		Силами предприятия	0001

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
6015	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,653147		Силами предприятия	0001
6016	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	3,265734		Силами предприятия	0001
6017	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	3,78		Силами предприятия	0001
6018	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,83183		Силами предприятия	0001
6019	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,83872		Силами предприятия	0001
6020	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	2,59081		Силами предприятия	0001
6021	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,02155		Силами предприятия	0001
6022	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,33102		Силами предприятия	0001
6023	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,07032		Силами предприятия	0001

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
6024	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00447		Силами предприятия	0001
6025	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001358447		Силами предприятия	0001
6026	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000567018		Силами предприятия	0001
6027	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001358447		Силами предприятия	0001
6028	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6030	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6031	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000543		Силами предприятия	0001
6032	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6033	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000136		Силами предприятия	0001

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
6034	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6038	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00096		Силами предприятия	0001
6040	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01918		Силами предприятия	0001
6041	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000582192		Силами предприятия	0001
6042	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6044	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001
6045	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,034931507		Силами предприятия	0001
6046	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000566808		Силами предприятия	0001

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
6048	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000567018		Силами предприятия	0001
6055	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,015525114		Силами предприятия	0001
6056	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01279		Силами предприятия	0001
6058	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01279		Силами предприятия	0001
6059	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6060	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,003881279		Силами предприятия	0001
6061	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6063	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309168		Силами предприятия	0001
6064	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01279		Силами предприятия	0001

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
6065	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01279		Силами предприятия	0001
6066	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0000848		Силами предприятия	0001
6069	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,06393		Силами предприятия	0001
6070	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6071	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,001940639		Силами предприятия	0001
6072	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6075	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,1758		Силами предприятия	0001
6076	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,01279		Силами предприятия	0001
6077	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001

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
6078	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000388128		Силами предприятия	0001
6079	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6080	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,03196		Силами предприятия	0001
6081	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000309		Силами предприятия	0001
6082	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,000388128		Силами предприятия	0001
6085	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0002465		Силами предприятия	0001
6086	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,00011832		Силами предприятия	0001
6087	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,04119		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00139		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ кварт	0,00103		Силами предприятия	0001

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
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,01158		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01744		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,06981		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,00182		Силами предприятия	0001
		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	0,00028		Силами предприятия	0001
6088	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,0001479		Силами предприятия	0001
6089	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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	0,023664		Силами предприятия	0001
6090	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,0292		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,00139		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/ кварт	0,00154		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,00113		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00554		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,02		Силами предприятия	0001

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
		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	0,00042		Силами предприятия	0001
6091	участок Центральный-2, Цех 01, Участок 01	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			Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

Приложение И

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,0350115	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,02482	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,0011815	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,0011815	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,0008755	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,001309	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00816	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00153	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,011673305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,009843	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,0009605	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00136	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,000255	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,001896945	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,000708305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,008245	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,005355	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,003895805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,00000387345	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,094775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,03077	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,01275	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,014824	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,004709	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,0593385	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,017	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000017	15
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00015181	15
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,003642845	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,00137950155	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001547	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,043775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0136	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,00000935	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,0013855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,00022	0,000187	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,00022	0,000187	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,00105995	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,4235	0,359975	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	21,2417	18,055445	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,3035	0,257975	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	1,653894	1,4058099	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0051	0,004335	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0002	0,00017	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,007047	0,00598995	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,2828	0,24038	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0000465	0,000039525	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,091036	0,0773806	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,1820719	0,154761115	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	0,9103596	0,77380566	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	3,213	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,80076	0,680646	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,82318	0,699703	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,48204	2,109734	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,00534	0,004539	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,30319	0,2577115	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,03196	0,027166	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00179	0,0015215	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,000543379	0,00046187215	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004819653	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,000543379	0,00046187215	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000217	0,00018445	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000054	0,00000459	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00038	0,000323	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,00767	0,0065195	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000232877	0,00019794545	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,013972603	0,01187671255	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004819653	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0131963469	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,00511	0,0043435	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,00511	0,0043435	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,001552511	0,00131963435	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,00511	0,0043435	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,00511	0,0043435	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00007208	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,02557	0,0217345	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,000776256	0,0006598176	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,07991	0,0679235	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,0108715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003299088	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,027166	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003299088	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,000209525	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000100572	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000238	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,000125715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0201144	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000357	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27	0,007097	0,00603245	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,032952	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,02336	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,001112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,001112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,000824	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,001232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00768	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,01098664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,009264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,000904	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00128	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,00024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,00178536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,00066664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,00776	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,00504	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,00366664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,0000036456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,0892	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,02896	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,012	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,013952	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,004432	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,055848	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,016	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000016	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00014288	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,00342856	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,0012983544	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,0412	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0128	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,0000088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,001304	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,00022	0,000176	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,00022	0,000176	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,0009976	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,4235	0,3388	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	21,2417	16,99336	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,3035	0,2428	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	1,653894	1,3231152	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0051	0,00408	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0002	0,00016	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,007047	0,0056376	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,2828	0,22624	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0000465	0,0000372	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,091036	0,0728288	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,1820719	0,14565752	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	0,9103596	0,72828768	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	3,024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,80076	0,640608	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,82318	0,658544	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,48204	1,985632	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,00534	0,004272	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,30319	0,242552	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,03196	0,025568	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00179	0,001432	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,000543379	0,0004347032	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004536144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,000543379	0,0004347032	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000217	0,0001736	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000054	0,00000432	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00038	0,000304	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,00767	0,006136	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000232877	0,0001863016	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,013972603	0,0111780824	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004536144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0124200912	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,00511	0,004088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,00511	0,004088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,001552511	0,0012420088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,00511	0,004088	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,00511	0,004088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00006784	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,02557	0,020456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,000776256	0,0006210048	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,07991	0,063928	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,010232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003105024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,025568	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003105024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,0001972	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000094656	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000224	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,00011832	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0189312	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000336	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27	0,007097	0,0056776	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,024714	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,01752	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,000834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,000834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,000618	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,000924	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00576	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,00823998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,006948	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,000678	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00096	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,00018	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,00133902	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,00049998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,00582	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,00378	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,00274998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,0000027342	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,0669	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,02172	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,009	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,010464	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,003324	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,041886	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,012	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000012	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00010716	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,00257142	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,0009737658	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001092	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,0309	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0096	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,0000066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,000978	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,00022	0,000132	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,00022	0,000132	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,0007482	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,4235	0,2541	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	21,2417	12,74502	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,3035	0,1821	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	1,653894	0,9923364	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0051	0,00306	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0002	0,00012	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,007047	0,0042282	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,2828	0,16968	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0000465	0,0000279	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,091036	0,0546216	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,1820719	0,10924314	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	0,9103596	0,54621576	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	2,268	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,80076	0,480456	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,82318	0,493908	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,48204	1,489224	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,00534	0,003204	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,30319	0,181914	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,03196	0,019176	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00179	0,001074	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,000543379	0,0003260274	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0003402108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,000543379	0,0003260274	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000217	0,0001302	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000054	0,00000324	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00038	0,000228	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,00767	0,004602	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000232877	0,0001397262	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,013972603	0,0083835618	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0003402108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0093150684	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,00511	0,003066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,00511	0,003066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,001552511	0,0009315066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,00511	0,003066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,00511	0,003066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00005088	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,02557	0,015342	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,000776256	0,0004657536	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,07991	0,047946	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,007674	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0002328768	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,019176	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0002328768	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,0001479	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000070992	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000168	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,00008874	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0141984	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000252	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27	0,007097	0,0042582	40

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды нму на 2025 год

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,0350115	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,02482	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,0011815	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,0011815	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,0008755	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,001309	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00816	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00153	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,011673305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,009843	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,0009605	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00136	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,000255	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,001896945	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,000708305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,008245	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,005355	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,003895805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,00000387345	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,094775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,03077	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,01275	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,014824	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,004709	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,0593385	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,017	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000017	15
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00015181	15
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,003642845	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,00137950155	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001547	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,043775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0136	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,00000935	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,0013855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,000335	0,00028475	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,000335	0,00028475	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,00105995	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,4235	0,359975	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	51,2884	43,59514	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,4663	0,396355	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	2,316831	1,96930635	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0064	0,00544	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0002	0,00017	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,008439	0,00717315	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28426	0,241621	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0001	0,000085	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,1399	0,118915	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,5595	0,475575	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	2,0982	1,78347	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	3,213	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,82176	0,698496	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83368	0,708628	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,55557	2,1722345	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,01151	0,0097835	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,30783	0,2616555	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,03836	0,032606	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00224	0,001904	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,000679224	0,0005773404	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004819653	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,000679224	0,0005773404	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000272	0,0002312	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000068	0,00000578	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00048	0,000408	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,00959	0,0081515	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000291096	0,0002474316	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,017465753	0,01484589005	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004819653	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0131963469	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,00639	0,0054315	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,00639	0,0054315	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,001940639	0,00164954315	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,00639	0,0054315	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,00639	0,0054315	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00007208	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,027166	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,00097032	0,000824772	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,09589	0,0815065	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,0108715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003299088	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,027166	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003299088	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,000209525	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000100572	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000238	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,000125715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0201144	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000357	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27	0,008489	0,00721565	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,032952	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,02336	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,001112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,001112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,000824	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,001232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00768	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,01098664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,009264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,000904	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00128	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,00024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,00178536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,00066664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,00776	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,00504	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,00366664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,0000036456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,0892	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,02896	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,012	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,013952	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,004432	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,055848	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,016	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000016	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00014288	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,00342856	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,0012983544	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,0412	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0128	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,0000088	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,001304	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,000335	0,000268	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,000335	0,000268	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,0009976	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,4235	0,3388	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	51,2884	41,03072	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,4663	0,37304	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	2,316831	1,8534648	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0064	0,00512	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0002	0,00016	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,008439	0,0067512	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28426	0,227408	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0001	0,00008	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,1399	0,11192	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,5595	0,4476	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	2,0982	1,67856	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	3,024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,82176	0,657408	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83368	0,666944	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,55557	2,044456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,01151	0,009208	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,30783	0,246264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,03836	0,030688	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00224	0,001792	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,000679224	0,0005433792	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004536144	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,000679224	0,0005433792	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000272	0,0002176	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000068	0,00000544	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00048	0,000384	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,00959	0,007672	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000291096	0,0002328768	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,017465753	0,0139726024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004536144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0124200912	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,00639	0,005112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,00639	0,005112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,001940639	0,0015525112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,00639	0,005112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,00639	0,005112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00006784	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,025568	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,00097032	0,000776256	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,09589	0,076712	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,010232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003105024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,025568	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003105024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,0001972	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000094656	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000224	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,00011832	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0189312	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000336	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27	0,008489	0,0067912	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,024714	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,01752	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,000834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,000834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,000618	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,000924	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00576	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,00823998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,006948	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,000678	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00096	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,00018	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,00133902	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,00049998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,00582	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,00378	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,00274998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,0000027342	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,0669	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,02172	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,009	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,010464	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,003324	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,041886	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,012	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000012	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00010716	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,00257142	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,0009737658	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001092	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,0309	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0096	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,0000066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,000978	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,000335	0,000201	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,000335	0,000201	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,0007482	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,4235	0,2541	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	51,2884	30,77304	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,4663	0,27978	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	2,316831	1,3900986	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0064	0,00384	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0002	0,00012	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,008439	0,0050634	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28426	0,170556	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0001	0,00006	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,1399	0,08394	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,5595	0,3357	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	2,0982	1,25892	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	2,268	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,82176	0,493056	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83368	0,500208	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,55557	1,533342	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,01151	0,006906	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,30783	0,184698	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,03836	0,023016	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00224	0,001344	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,000679224	0,0004075344	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0003402108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,000679224	0,0004075344	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000272	0,0001632	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000068	0,00000408	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00048	0,000288	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,00959	0,005754	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000291096	0,0001746576	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,017465753	0,0104794518	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0003402108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0093150684	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,00639	0,003834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,00639	0,003834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,001940639	0,0011643834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,00639	0,003834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,00639	0,003834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00005088	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,019176	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,00097032	0,000582192	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,09589	0,057534	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,007674	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0002328768	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,019176	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0002328768	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,0001479	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000070992	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000168	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,00008874	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0141984	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000252	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27	0,008489	0,0050934	40

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды нму на 2026 год

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,0350115	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,02482	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,0011815	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,0011815	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,0008755	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,001309	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00816	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00153	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,011673305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,009843	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,0009605	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00136	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,000255	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,001896945	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,000708305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,008245	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,005355	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,003895805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,00000387345	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,094775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,03077	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,01275	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,014824	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,004709	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,0593385	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,017	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000017	15
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00015181	15
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,003642845	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,00137950155	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001547	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,043775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0136	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,00000935	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,0013855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,000358	0,0003043	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,000358	0,0003043	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,00105995	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,4235	0,359975	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	59,6502	50,70267	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,4971	0,422535	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	2,472817	2,10189445	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0103	0,008755	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0003	0,000255	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,011225	0,00954125	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28456	0,241876	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0001	0,000085	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,1491	0,126735	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,5965	0,507025	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	2,9825	2,535125	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	3,213	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,82574	0,701879	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83567	0,7103195	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,56949	2,1840665	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,01352	0,011492	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,31247	0,2655995	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,04475	0,0380375	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00268	0,002278	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,000815068	0,0006928078	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004819653	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,000815068	0,0006928078	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000326	0,0002771	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000082	0,00000697	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00058	0,000493	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,01151	0,0097835	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000349315	0,00029691775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,020958904	0,0178150684	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004819653	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0131963469	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,00767	0,0065195	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,00767	0,0065195	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,002328767	0,00197945195	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,00767	0,0065195	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,00767	0,0065195	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00007208	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,03836	0,032606	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,001164384	0,0009897264	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,11187	0,0950895	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,0108715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003299088	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,027166	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003299088	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,000209525	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000100572	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000238	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,000125715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0201144	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000357	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,032952	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,02336	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,001112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,001112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,000824	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,001232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00768	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,01098664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,009264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,000904	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00128	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,00024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,00178536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,00066664	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,00776	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,00504	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,00366664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,0000036456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,0892	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,02896	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,012	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,013952	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,004432	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,055848	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,016	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000016	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00014288	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,00342856	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,0012983544	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,0412	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0128	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,0000088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,001304	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,000358	0,0002864	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,000358	0,0002864	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,0009976	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,4235	0,3388	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	59,6502	47,72016	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,4971	0,39768	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	2,472817	1,9782536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0103	0,00824	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0003	0,00024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,011225	0,00898	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28456	0,227648	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0001	0,00008	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,1491	0,11928	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,5965	0,4772	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	2,9825	2,386	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	3,024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,82574	0,660592	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83567	0,668536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,56949	2,055592	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,01352	0,010816	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,31247	0,249976	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,04475	0,0358	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00268	0,002144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,000815068	0,0006520544	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004536144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,000815068	0,0006520544	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000326	0,0002608	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000082	0,00000656	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00058	0,000464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,01151	0,009208	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000349315	0,000279452	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,020958904	0,0167671232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004536144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0124200912	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,00767	0,006136	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,00767	0,006136	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,002328767	0,0018630136	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,00767	0,006136	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,00767	0,006136	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00006784	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,03836	0,030688	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,001164384	0,0009315072	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,11187	0,089496	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,010232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003105024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,025568	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003105024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,0001972	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000094656	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000224	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,00011832	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0189312	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000336	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,024714	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,01752	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,000834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,000834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,000618	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,000924	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00576	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,00823998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,006948	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,000678	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00096	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,00018	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,00133902	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,00049998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,00582	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,00378	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,00274998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,0000027342	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,0669	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,02172	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,009	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,010464	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,003324	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,041886	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,012	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000012	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00010716	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,00257142	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,0009737658	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001092	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,0309	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0096	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,0000066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,000978	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,000358	0,0002148	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,000358	0,0002148	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,0007482	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,4235	0,2541	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	59,6502	35,79012	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,4971	0,29826	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	2,472817	1,4836902	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0103	0,00618	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0003	0,00018	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,011225	0,006735	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28456	0,170736	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0001	0,00006	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,1491	0,08946	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,5965	0,3579	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	2,9825	1,7895	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	2,268	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,82574	0,495444	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83567	0,501402	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,56949	1,541694	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,01352	0,008112	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,31247	0,187482	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,04475	0,02685	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00268	0,001608	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,000815068	0,0004890408	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0003402108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,000815068	0,0004890408	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000326	0,0001956	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000082	0,00000492	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00058	0,000348	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,01151	0,006906	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000349315	0,000209589	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,020958904	0,0125753424	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0003402108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0093150684	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,00767	0,004602	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,00767	0,004602	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,002328767	0,0013972602	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника X1/Y1	второго конца линейного источника X2/Y2	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,00767	0,004602	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,00767	0,004602	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00005088	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,03836	0,023016	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,001164384	0,0006986304	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,11187	0,067122	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,007674	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0002328768	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,019176	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0002328768	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,0001479	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000070992	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000168	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,00008874	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0141984	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000252	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27			40

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды нму на 2027 год

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,0350115	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,02482	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,0011815	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,0011815	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,0008755	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,001309	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00816	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00153	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,011673305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,009843	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,0009605	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00136	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,000255	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,001896945	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,000708305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,008245	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,005355	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,003895805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,00000387345	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,094775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,03077	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,01275	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,014824	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,004709	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,0593385	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,017	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000017	15
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00015181	15
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,003642845	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,00137950155	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001547	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,043775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0136	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,00000935	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,0013855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,00041	0,0003485	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,00041	0,0003485	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,00105995	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,63525	0,5399625	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	61,9912	52,69252	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,5636	0,47906	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	2,238839	1,90301315	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0171	0,014535	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0003	0,000255	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,01401	0,0119085	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28522	0,242437	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0001	0,000085	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,1691	0,143735	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,6763	0,574855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	3,3813	2,874105	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	3,213	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,83432	0,709172	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83996	0,713966	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,59951	2,2095835	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,01753	0,0149005	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,32174	0,273479	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,05753	0,0489005	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00358	0,003043	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,001086758	0,0009237443	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004819653	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,001086758	0,0009237443	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000435	0,00036975	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000109	0,000009265	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00077	0,0006545	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,01534	0,013039	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000465753	0,00039589005	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,027945205	0,02375342425	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004819653	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0131963469	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,01023	0,0086955	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,01023	0,0086955	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,003105023	0,00263926955	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,01023	0,0086955	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,01023	0,0086955	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00007208	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,05114	0,043469	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,001552511	0,00131963435	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,14384	0,122264	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,0108715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003299088	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,027166	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003299088	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,000209525	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000100572	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000238	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,000125715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0201144	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000357	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,032952	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,02336	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,001112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,001112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,000824	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,001232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00768	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,01098664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,009264	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,000904	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00128	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,00024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,00178536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,00066664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,00776	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,00504	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,00366664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,0000036456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,0892	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,02896	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,012	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,013952	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,004432	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,055848	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,016	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000016	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00014288	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,00342856	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,0012983544	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,0412	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0128	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,0000088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,001304	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,00041	0,000328	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,00041	0,000328	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,0009976	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,63525	0,5082	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	61,9912	49,59296	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,5636	0,45088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	2,238839	1,7910712	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0171	0,01368	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0003	0,00024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,01401	0,011208	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28522	0,228176	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0001	0,00008	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,1691	0,13528	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,6763	0,54104	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	3,3813	2,70504	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	3,024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,83432	0,667456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83996	0,671968	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,59951	2,079608	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,01753	0,014024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,32174	0,257392	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,05753	0,046024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00358	0,002864	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,001086758	0,0008694064	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004536144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,001086758	0,0008694064	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000435	0,000348	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000109	0,00000872	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00077	0,000616	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,01534	0,012272	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000465753	0,0003726024	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,027945205	0,022356164	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004536144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0124200912	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,01023	0,008184	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,01023	0,008184	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,003105023	0,0024840184	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,01023	0,008184	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,01023	0,008184	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00006784	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,05114	0,040912	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,001552511	0,0012420088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,14384	0,115072	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,010232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003105024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,025568	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003105024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,0001972	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000094656	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000224	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,00011832	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0189312	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000336	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,024714	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,01752	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,000834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,000834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,000618	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,000924	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00576	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,00823998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,006948	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,000678	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00096	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,00018	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,00133902	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,00049998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,00582	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,00378	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,00274998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,0000027342	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,0669	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,02172	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,009	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,010464	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,003324	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,041886	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,012	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000012	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00010716	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,00257142	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,0009737658	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001092	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,0309	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0096	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,0000066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,000978	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,00041	0,000246	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,00041	0,000246	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,0007482	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,63525	0,38115	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	61,9912	37,19472	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,5636	0,33816	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	2,238839	1,3433034	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,0171	0,01026	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,0003	0,00018	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,01401	0,008406	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28522	0,171132	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,0001	0,00006	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,1691	0,10146	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,6763	0,40578	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	3,3813	2,02878	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	2,268	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,83432	0,500592	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83996	0,503976	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,59951	1,559706	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,01753	0,010518	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,32174	0,193044	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,05753	0,034518	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00358	0,002148	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,001086758	0,0006520548	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0003402108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,001086758	0,0006520548	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000435	0,000261	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000109	0,00000654	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00077	0,000462	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,01534	0,009204	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000465753	0,0002794518	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,027945205	0,016767123	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0003402108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0093150684	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,01023	0,006138	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,01023	0,006138	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,003105023	0,0018630138	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,01023	0,006138	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,01023	0,006138	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00005088	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,05114	0,030684	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,001552511	0,0009315066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,14384	0,086304	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,007674	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0002328768	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,019176	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0002328768	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,0001479	40

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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000070992	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000168	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,00008874	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0141984	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000252	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27			40

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды нму на 2028 год

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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
д/год ч/сут	Цех 01, Участок 01 (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,0350115	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,02482	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,0011815	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,0011815	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,0008755	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,001309	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00816	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00153	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,011673305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,009843	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,0009605	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00136	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,000255	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,001896945	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,000708305	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,008245	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,005355	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,003895805	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,00000387345	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,094775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,03077	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,01275	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,014824	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,004709	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,0593385	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,017	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000017	15
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00015181	15

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										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,003642845	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,00137950155	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001547	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,043775	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0136	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,00000935	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,0013855	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,000402	0,0003417	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,000402	0,0003417	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,00105995	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,63525	0,5399625	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	32,657344	27,7587424	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,544289	0,46264565	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	0,951961	0,80916685	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,012852	0,0109242	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,000428	0,0003638	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,008439	0,00717315	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28512	0,242352	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,000085	0,00007225	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,163287	0,13879395	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,653147	0,55517495	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	3,265734	2,7758739	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	3,213	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,83183	0,7070555	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83872	0,712912	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,59081	2,2021885	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,02155	0,0183175	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,33102	0,281367	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,07032	0,059772	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00447	0,0037995	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,001358447	0,00115467995	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004819653	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,001358447	0,00115467995	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000543	0,00046155	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000136	0,00001156	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00096	0,000816	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,01918	0,016303	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000582192	0,0004948632	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,034931507	0,02969178095	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004817868	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004819653	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0131963469	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,01279	0,0108715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,01279	0,0108715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,003881279	0,00329908715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002627928	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,01279	0,0108715	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,01279	0,0108715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00007208	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,06393	0,0543405	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,001940639	0,00164954315	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,1758	0,14943	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,0108715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003299088	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,027166	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,00026265	15

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003299088	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,000209525	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000100572	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000238	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,000125715	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0201144	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000357	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27			15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,032952	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,02336	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,001112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,001112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,000824	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,001232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00768	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,01098664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,009264	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,000904	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00128	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,00024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,00178536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,00066664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,00776	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,00504	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,00366664	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,0000036456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,0892	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,02896	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,012	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,013952	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,004432	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,055848	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,016	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000016	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00014288	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,00342856	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,0012983544	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001456	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,0412	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0128	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,0000088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,001304	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,000402	0,0003216	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,000402	0,0003216	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,0009976	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,63525	0,5082	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	32,657344	26,1258752	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,544289	0,4354312	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	0,951961	0,7615688	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,012852	0,0102816	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,000428	0,0003424	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,008439	0,0067512	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28512	0,228096	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,000085	0,000068	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,163287	0,1306296	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,653147	0,5225176	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	3,265734	2,6125872	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	3,024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,83183	0,665464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83872	0,670976	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,59081	2,072648	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,02155	0,01724	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,33102	0,264816	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,07032	0,056256	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00447	0,003576	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,001358447	0,0010867576	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004536144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,001358447	0,0010867576	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000543	0,0004344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000136	0,00001088	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00096	0,000768	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,01918	0,015344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000582192	0,0004657536	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,034931507	0,0279452056	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0004534464	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0004536144	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0124200912	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,01279	0,010232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,01279	0,010232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,003881279	0,0031050232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0002473344	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,01279	0,010232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,01279	0,010232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00006784	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,06393	0,051144	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,001940639	0,0015525112	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,1758	0,14064	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,010232	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003105024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,025568	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,0002472	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0003105024	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,0001972	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000094656	20

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000224	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,00011832	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0189312	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000336	20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27			20
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,04119	0,024714	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,0292	0,01752	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00139	0,000834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00139	0,000834	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00103	0,000618	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00154	0,000924	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0096	0,00576	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0018	0,00108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0137333	0,00823998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01158	0,006948	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00113	0,000678	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0016	0,00096	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0003	0,00018	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0022317	0,00133902	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0008333	0,00049998	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0097	0,00582	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0063	0,00378	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,0045833	0,00274998	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000004557	0,0000027342	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,1115	0,0669	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0362	0,02172	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,015	0,009	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,01744	0,010464	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00554	0,003324	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,06981	0,041886	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,02	0,012	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	11814 /6478,69		2,4	0,2	3,4	0,1068142 /0,1068142	27/27	0,00000002	0,000000012	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,0001786	0,00010716	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0042857	0,00257142	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	11805,1/6593,69		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,001622943	0,0009737658	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00182	0,001092	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0001	11557,4/6496,38		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,0515	0,0309	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0002	11699 /6505,23		5	0,15	6,2	0,109563 /0,109563	160 /160	0,016	0,0096	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0005	11973,2/6752,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,000011	0,0000066	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	0006	11955,5/6867,93		2	0,1	3,4	0,0267035 /0,0267035	27/27	0,00163	0,000978	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6001	11895,8/7117,85	31,29 /50,04	2		1,5		27/27	0,000402	0,0002412	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6002	11995,3/7164,29	25,03 /12,52	2		1,5		27/27	0,000402	0,0002412	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6003	12070,5/7097,94	35,39 /17,69	2		1,5		27/27	0,001247	0,0007482	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6004	11933,4/7332,37	8,85 /26,54	2		1,5		27/27	0,63525	0,38115	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6005	11968,8/7460,64	26,54 /53,08	2		1,5		27/27			40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6006	12013,7/7616,47	34,35 /95,68	2		1,5		27/27	32,657344	19,5944064	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6007	11569,8/6763,54	47,48 /39,56	2		1,5		27/27	0,544289	0,3265734	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6008	11653,8/7024,51	27,69 /19,78	2		1,5		27/27	0,951961	0,5711766	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6009	11716,7/7146,59	53,08 /8,84	2		1,5		27/27	0,012852	0,0077112	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6010	11287,6/7212,94	44,23 /35,38	2		1,5		27/27	0,000428	0,0002568	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6011	11533,1/7263,81	13,99 /27,96	2		1,5		27/27	0,008439	0,0050634	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6012	11243,4/6978,51	37,54 /25,02	2		1,5		27/27	0,28512	0,171072	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6013	11371,8/7014,61	1,45 /53,81	2		1,5		27/27	0,000085	0,000051	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6014	11637 /6836,97	35,38 /26,54	2		1,5		27/27	0,163287	0,0979722	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	6015	11349,5/6863,51	62,55 /25,02	2		1,5		27/27	0,653147	0,3918882	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6016	11461,9/6937,82	7,92 /19,79	2		1,5		27/27	3,265734	1,9594404	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6017	11785,3/6748,26	23,82 /75,58	2		1,5		27/27	3,78	2,268	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6018	11787,4/6925,43	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,83183	0,499098	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6019	12047 /7359,82	37,94 /51,59	2		1,5		27/27	0,83872	0,503232	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6020	12128,9/7250,1	39,16 /27,98	2		1,5		27/27	2,59081	1,554486	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6021	12286,8/7674,28	36,37 /27,97	2		1,5		27/27	0,02155	0,01293	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6022	12273,7/7596,72	36,48 /45,06	2		1,5		27/27	0,33102	0,198612	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6023	12405,3/7669,59	24,78 /44,23	2		1,5		27/27	0,07032	0,042192	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6024	12448,4/7852,24	77,96 /92,37	2		1,5		27/27	0,00447	0,002682	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6025	12565 /7895,89	7,92 /59,34	2		1,5		27/27	0,001358447	0,0008150682	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6026	12653,5/7949,85	35,61 /59,35	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0003402108	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6027	12564,1/8003,81	15,83 /39,56	2		1,5		27/27	0,001358447	0,0008150682	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6028	12747,7/8007,79	19,58 /27,96	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6030	12686 /8061,18	12,27 /31,9	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6031	12618,5/8142,53	31,84 /44,23	2		1,5		27/27	0,000543	0,0003258	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6032	12545,6/8114,39	22,39 /27,97	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6033	12743,7/8179,86	11,88 /19,78	2		1,5		27/27	0,0000136	0,00000816	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6034	12658,8/8239,13	8,84 /17,69	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6038	12584,4/8240,43	10,72 /36,48	2		1,5		27/27	0,00096	0,000576	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6040	12848,2/8293,35	78,82 /62,55	2		1,5		27/27	0,01918	0,011508	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6041	12710,5/8382,71	7,36 /63,8	2		1,5		27/27	0,000582192	0,0003493152	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6042	12605,3/8381,74	47,64 /29,57	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6044	12529,6/8307,25	33,56 /27,98	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6045	12495,1/8243,55	17,69 /26,54	2		1,5		27/27	0,034931507	0,0209589042	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6046	12428,1/8164,95	12,27 /63,8	2		1,5		27/27	0,000566808	0,0003400848	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6048	12419,9/8035,66	26,54 /53,08	2		1,5		27/27	0,000567018	0,0003402108	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6055	12310,1/8003,4	36,47 /25,75	2		1,5		27/27	0,015525114	0,0093150684	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6056	12333,2/8140,93	22,38 /27,98	2		1,5		27/27	0,01279	0,007674	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6058	12297,9/7890,58	23,75 /19,78	2		1,5		27/27	0,01279	0,007674	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6059	12255 /7780,73	19,34 /56,65	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6060	12109,9/7773,19	29,62 /71,32	2		1,5		27/27	0,003881279	0,0023287674	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6061	12165,6/7962,68	6,26 /37,53	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6063	12238,8/8086,26	91,19 /56,64	2		1,5		27/27	0,000309168	0,0001855008	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6064	12027,6/7868,02	30,78 /83,93	2		1,5		27/27	0,01279	0,007674	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6065	11958,4/7736,7	15,01 /36,47	2		1,5		27/27	0,01279	0,007674	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6066	11878,5/7647,3	11,87 /59,35	2		1,5		27/27	0,0000848	0,00005088	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6069	11885,1/7538,56	27,76 /45,1	2		1,5		27/27	0,06393	0,038358	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6070	11754,8/7487,05	16,69 /51,58	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6071	11703,6/7579,78	115,35 /10,67	2		1,5		27/27	0,001940639	0,0011643834	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6072	11814,3/7389,11	19,71 /47,64	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6075	11625,1/7387,49	26,99 /31,9	2		1,5		27/27	0,1758	0,10548	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6076	11750,9/7272,4	7,59 /51,58	2		1,5		27/27	0,01279	0,007674	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6077	11636,7/7236,76	14,71 /31,9	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6078	11547,7/7117,92	36,13 /47,64	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0002328768	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6079	11562,2/7472,21	72,86 /45,1	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6080	11478,5/7359,93	10,41 /45,1	2		1,5		27/27	0,03196	0,019176	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6081	11453,1/7236,62	49,34 /36,48	2		1,5		27/27	0,000309	0,0001854	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6082	11391,8/7120,27	29,01 /56,65	2		1,5		27/27	0,000388128	0,0002328768	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6085	11383,1/7362,45	35,61 /19,78	2		1,5		27/27	0,0002465	0,0001479	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6086	11407 /7469,49	39,56 /39,56	2		1,5		27/27	0,00011832	0,000070992	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6087	11301,5/7357,38	39,42 /47,65	2		1,5		27/27	0,00028	0,000168	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6088	11499,9/7588,92	25,03 /37,53	2		1,5		27/27	0,0001479	0,00008874	40

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 газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6089	11166 /7493,81	68,81 /50,04	2		1,5		27/27	0,023664	0,0141984	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6090	11182,3/7326,17	31,65 /79,12	2		1,5		27/27	0,00042	0,000252	40
д/год ч/сут		Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	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)	6091	11321,5/7580,68	8,21 /47,65	2		1,5		27/27			40

Приложение К

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

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Котельная	1		Котельная	0001	5	0,15	6,2	0,109563	160	11557	6496							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0096	138,974	0,1776	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0016	23,162	0,0289	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0097	140,421	0,18	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1115	1614,121	2,0646	2024
																				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)	0,0515	745,536	0,9545	2024
001	01	Бытовая печь горного участка	1		Бытовая печь горного участка	0002	5	0,15	6,2	0,109563	160	11699	6505							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0018	26,058	0,0343	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003	4,343	0,0056	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0063	91,201	0,1161	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0362	524,047	0,6704	2024
																				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)	0,016	231,623	0,2967	2024
001	01	ДЭС	1		ДЭС	0003	2,4	0,2	3,4	0,1068142	27	11814	6479							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	141,288	0,09632	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	22,96	0,015652	2024
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	8,573	0,006	2024
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	47,153	0,0315	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	154,32	0,105	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0,0002	0,00000011	2024
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	1,837	0,0012	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	44,091	0,03	2024
001	01	Емкость с дизельным топливом	1		Емкость с дизельным топливом	0004	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11805	6594							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,557E-06	0,188	0,00035273	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0016229	66,787	0,12562252	2024
001	01	Молотковая дробилка МДМ 5*15	1		Молотковая дробилка МДМ 5*15	0005	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11973	6753							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)	0,000011	0,453	0,000015	2024
001	01	Ротационный делитель ДПР-450	1		Ротационный делитель ДПР-450	0006	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11956	6868							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)	0,00163	67,078	0,0018	2024
001	01	Снятие ПРС	1		Снятие ПРС	6001	2				27	11896	7118	31	50					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)	0,00022		0,00293	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Погрузка ПРС	1		Погрузка ПРС	6002	2				27	11995	7164	25	13					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)	0,00022		0,00293	2024
001	01	Транспортировка ПРС	1		Транспортировка ПРС	6003	2				27	12071	7098	35	18					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)	0,001247		0,0126	2024
001	01	Буровые работы	1		Буровые работы	6004	2				27	11933	7332	9	27					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)	0,4235		11,12958	2024
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6005	2				27	11969	7461	27	53					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			31,99248	2024
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			5,198778	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			30,762	2024
																				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)			64,0848	2024
001	01	Вскрышные работы	1		Вскрышные работы	6006	2				27	12014	7616	34	96					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	21,2417		82,026	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Планировочные работы на вскрышных породах	1		Планировочные работы на вскрышных породах	6007	2				27	11570	6764	47	40					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)	0,3035		8,2026	2024
001	01	Транспортировка вскрышных пород	1		Транспортировка вскрышных пород	6008	2				27	11654	7025	28	20					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)	1,653894		16,7189	2024
001	01	Добычные работы	1		Добычные работы	6009	2				27	11717	7147	53	9					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)	0,0051		0,04632	2024
001	01	Планировочные работы на угле	1		Планировочные работы на угле	6010	2				27	11288	7213	44	35					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)	0,0002		0,00463	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Транспортировка угля	1		Транспортировка угля	6011	2				27	11533	7264	14	28					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)	0,007047		0,0712	2024
001	01	Отвал ПРС	1		Отвал ПРС	6012	2				27	11243	6979	38	25					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)	0,2828		5,77702	2024
001	01	Отвалообразование на отвале ПРС	1		Отвалообразование на отвале ПРС	6013	2				27	11372	7015	1	54					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)	0,0000465		0,00062	2024
001	01	Отвалообразование на внешних породных отвалах	1		Отвалообразование на внешних породных отвалах	6014	2				27	11637	6837	35	27					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)	0,091036		2,46078	2024
001	01	Отвалообразование на временном породном отвале	1		Отвалообразование на временном породном отвале	6015	2				27	11350	6864	63	25					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)	0,1820719		4,92156	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Отвалообразование на внутреннем породном отвале	1		Отвалообразование на внутреннем породном отвале	6016	2				27	11462	6938	8	20					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)	0,9103596		14,35455	2024
001	01	Сдувание с Южного внешнего породного отвала	1		Сдувание с Южного внешнего породного отвала	6017	2				27	11785	6748	24	76					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)	3,78		77,4023	2024
001	01	Сдувание с временного породного отвала	1		Сдувание с временного породного отвала	6018	2				27	11787	6925	18	27					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)	0,80076		16,82993	2024
001	01	Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	1		Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	6019	2				27	12047	7360	38	52					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)	0,82318		17,07256	2024
001	01	Сдувание с внутреннего породного отвала	1		Сдувание с внутреннего породного отвала	6020	2				27	12129	7250	39	28					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)	2,48204		52,3399	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Формирование прибортового угольного склада	1		Формирование прибортового угольного склада	6021	2				27	12287	7674	36	28					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)	0,00534		0,07497	2024
001	01	Сдувание с прибортового угольного склада	1		Сдувание с прибортового угольного склада	6022	2				27	12274	7597	36	45					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)	0,30319		6,46485	2024
001	01	Погрузка с прибортового угольного склада	1		Погрузка с прибортового угольного склада	6023	2				27	12405	7670	25	44					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)	0,03196		0,72	2024
001	01	Приемный бункер ПДСК	1		Приемный бункер ПДСК	6024	2				27	12448	7852	78	92					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)	0,00179		0,0403	2024
001	01	Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	1		Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	6025	2				27	12565	7896	8	59					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)	0,0005434		0,01428	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	1		Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	6026	2				27	12653	7950	36	59					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)	0,000567		0,01490124	2024
001	01	Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	1		Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	6027	2				27	12564	8004	16	40					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)	0,0005434		0,01428	2024
001	01	Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	1		Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	6028	2				27	12748	8008	20	28					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)	0,0005668		0,01489571	2024
001	01	Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300)	1		Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300)	6030	2				27	12686	8061	12	32					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)	0,0005668		0,01489571	2024
001	01	Передвижная породоотборочная установка (ППУ)	1		Передвижная породоотборочная установка (ППУ)	6031	2				27	12618	8143	32	44					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)	0,000217		0,00403	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	1		Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	6032	2				27	12546	8114	22	28					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)	0,0003092		0,00812494	2024
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	1		Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	6033	2				27	12744	8180	12	20					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)	0,0000054		0,0001428	2024
001	01	Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	1		Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	6034	2				27	12659	8239	9	18					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)	0,0003092		0,00812494	2024
001	01	Разгрузка угля на площадку МСУ	1		Разгрузка угля на площадку МСУ	6038	2				27	12584	8240	11	36					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)	0,00038		0,009	2024
001	01	Приемный бункер МСУ	1		Приемный бункер МСУ	6040	2				27	12848	8293	79	63					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)	0,00767		0,173	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	1		Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	6041	2				27	12711	8383	7	64					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)	0,0002329		0,00612	2024
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	6042	2				27	12605	8382	48	30					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)	0,0005668		0,01489571	2024
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6044	2				27	12530	8307	34	28					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)	0,0005668		0,01489571	2024
001	01	Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	1		Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	6045	2				27	12495	8244	18	27					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)	0,0139726		0,02592	2024
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6046	2				27	12428	8165	12	64					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)	0,0005668		0,01489571	2024
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	6048	2				27	12420	8036	27	53					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,000567		0,01490124	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	1		Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	6055	2				27	12310	8003	36	26					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)	0,0155251		0,0288	2024
001	01	Приемный бункер СК-700	1		Приемный бункер СК-700	6056	2				27	12333	8141	22	28					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)	0,00511		0,1152	2024
001	01	Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	1		Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	6058	2				27	12298	7891	24	20					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)	0,00511		0,1152	2024
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700	6059	2				27	12255	7781	19	57					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)	0,0003092		0,00812494	2024
001	01	Грохот ГИСТ-72 СК-700	1		Грохот ГИСТ-72 СК-700	6060	2				27	12110	7773	30	71					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)	0,0015525		0,0408	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	6061	2				27	12166	7963	6	38					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)	0,0003092		0,00812494	2024
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	6063	2				27	12239	8086	91	57					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)	0,0003092		0,00812494	2024
001	01	Приемная яма	1		Приемная яма	6064	2				27	12028	7868	31	84					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)	0,00511		0,1152	2024
001	01	Перегрузка угля с приемной ямы	1		Перегрузка угля с приемной ямы	6065	2				27	11958	7737	15	36					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)	0,00511		0,1152	2024
001	01	Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фракции +50-300)	1		Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фракции +50-300)	6066	2				27	11879	7647	12	59					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)	0,0000848		0,0022272	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Приемный бункер ДДЗ-800	1		Приемный бункер ДДЗ-800	6069	2				27	11885	7539	28	45					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)	0,02557		0,576	2024
001	01	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	1		Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6070	2				27	11755	7487	17	52					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)	0,000309		0,008125	2024
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка	1		Двухвалковая зубчатая дробилка	6071	2				27	11704	7580	115	11					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)	0,0007763		0,0204	2024
001	01	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	1		Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6072	2				27	11814	7389	20	48					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)	0,000309		0,008125	2024
001	01	Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	1		Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	6075	2				27	11625	7387	27	32					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)	0,07991		1,8	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Приемный бункер CFX-12	1		Приемный бункер CFX-12	6076	2				27	11751	7272	8	52					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)	0,01279		0,288	2024
001	01	Мобильный ленточный питатель CFX-12	1		Мобильный ленточный питатель CFX-12	6077	2				27	11637	7237	15	32					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)	0,000309		0,008125	2024
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка	1		Двухвалковая зубчатая дробилка	6078	2				27	11548	7118	36	48					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)	0,0003881		0,0102	2024
001	01	Мобильный ленточный питатель CFX-12	1		Мобильный ленточный питатель CFX-12	6079	2				27	11562	7472	73	45					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)	0,000309		0,008125	2024
001	01	Перегрузка угля с дробилки на конвейер	1		Перегрузка угля с дробилки на конвейер	6080	2				27	11478	7360	10	45					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)	0,03196		0,72	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер CFX-12	1		Мобильный ленточный конвейер CFX-12	6081	2				27	11453	7237	49	36					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)	0,000309		0,008125	2024
001	01	Установка сухого обогащение	1		Установка сухого обогащение	6082	2				27	11392	7120	29	57					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)	0,0003881		0,0102	2024
001	01	Склад угля для котельной	1		Склад угля для котельной	6085	2				27	11383	7362	36	20					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)	0,0002465		0,00321719	2024
001	01	Склад золы для котельной	1		Склад золы для котельной	6086	2				27	11407	7469	40	40					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)	0,0001183		0,00154425	2024
001	01	Слесарные мастерские	1		Слесарные мастерские	6087	2				27	11301	7357	39	48					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,04119		0,18928	2024
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00139		0,004	2024
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00103		0,00037	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01158		0,09414	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01744		0,12146	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,06981		0,00064	2024
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00182		0,0016632	2024
																				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)	0,00028		0,0002	2024
001	01	Склад угля для бытовой печи горного участка	1		Склад угля для бытовой печи горного участка	6088	2				27	11500	7589	25	38					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)	0,0001479		0,00193031	2024
001	01	Склад золы для бытовой печи горного участка	1		Склад золы для бытовой печи горного участка	6089	2				27	11166	7494	69	50					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)	0,023664		0,30885028	2024
001	01	Сварочные работы на горном участке	1		Сварочные работы на горном участке	6090	2				27	11182	7326	32	79					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0292		0,00759	2024
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00139		0,0005	2024
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154		0,0003	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00113		0,00041	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00554		0,002	2024
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02		0,00025	2024

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,00042		0,00015	2024
001	01	Транспортировка угля до железнодорожного тупика	1		Транспортировка угля до железнодорожного тупика	6091	2				27	11321	7581	8	48					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)	0,007097		0,0717	2024

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

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Котельная	1		Котельная	0001	5	0,15	6,2	0,109563	160	11557	6496							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0096	138,974	0,1776	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0016	23,162	0,0289	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0097	140,421	0,18	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1115	1614,121	2,0646	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,0515	745,536	0,9545	2025
001	01	Бытовая печь горного участка	1		Бытовая печь горного участка	0002	5	0,15	6,2	0,109563	160	11699	6505							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0018	26,058	0,0343	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003	4,343	0,0056	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0063	91,201	0,1161	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0362	524,047	0,6704	2025
																				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)	0,016	231,623	0,2967	2025
001	01	ДЭС	1		ДЭС	0003	2,4	0,2	3,4	0,1068142	27	11814	6479							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	141,288	0,09632	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	22,96	0,015652	2025
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	8,573	0,006	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	47,153	0,0315	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	154,32	0,105	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0,0002	0,00000011	2025
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	1,837	0,0012	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	44,091	0,03	2025
001	01	Емкость с дизельным топливом	1		Емкость с дизельным топливом	0004	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11805	6594							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,557E-06	0,188	0,00035273	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0016229	66,787	0,12562252	2025
001	01	Молотковая дробилка МДМ 5*15	1		Молотковая дробилка МДМ 5*15	0005	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11973	6753							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)	0,000011	0,453	0,00002	2025
001	01	Ротационный делитель ДПР-450	1		Ротационный делитель ДПР-450	0006	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11956	6868							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)	0,00163	67,078	0,0024	2025
001	01	Снятие ПРС	1		Снятие ПРС	6001	2				27	11896	7118	31	50					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)	0,000335		0,004462	2025
001	01	Погрузка ПРС	1		Погрузка ПРС	6002	2				27	11995	7164	25	13					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)	0,000335		0,004462	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Транспортировка ПРС	1		Транспортировка ПРС	6003	2				27	12071	7098	35	18					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)	0,001247		0,0126	2025
001	01	Буровые работы	1		Буровые работы	6004	2				27	11933	7332	9	27					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)	0,4235		11,12958	2025
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6005	2				27	11969	7461	27	53					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			48,78952	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			7,928297	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			46,913	2025
																				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)			96,35088	2025
001	01	Вскрышные работы	1		Вскрышные работы	6006	2				27	12014	7616	34	96					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)	51,2884		126,0336	2025
001	01	Планировочные работы на вскрышных породах	1		Планировочные работы на вскрышных породах	6007	2				27	11570	6764	47	40					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	0,4663		12,60336	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка вскрышных пород	1		Транспортировка вскрышных пород	6008	2				27	11654	7025	28	20					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)	2,316831		23,4204	2025
001	01	Добычные работы	1		Добычные работы	6009	2				27	11717	7147	53	9					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)	0,0064		0,0579	2025
001	01	Планировочные работы на угле	1		Планировочные работы на угле	6010	2				27	11288	7213	44	35					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)	0,0002		0,00579	2025
001	01	Транспортировка угля	1		Транспортировка угля	6011	2				27	11533	7264	14	28					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)	0,008439		0,0853	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Отвал ПРС	1		Отвал ПРС	6012	2				27	11243	6979	38	25					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)	0,28426		5,79975	2025
001	01	Отвалообразование на отвале ПРС	1		Отвалообразование на отвале ПРС	6013	2				27	11372	7015	1	54					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)	0,0001		0,00094	2025
001	01	Отвалообразование на внешних породных отвалах	1		Отвалообразование на внешних породных отвалах	6014	2				27	11637	6837	35	27					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)	0,1399		3,78101	2025
001	01	Отвалообразование на временном породном отвале	1		Отвалообразование на временном породном отвале	6015	2				27	11350	6864	63	25					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)	0,5595		7,56202	2025
001	01	Отвалообразование на внутреннем породном отвале	1		Отвалообразование на внутреннем породном отвале	6016	2				27	11462	6938	8	20					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)	2,0982		22,05588	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сдувание с Южного внешнего породного отвала	1		Сдувание с Южного внешнего породного отвала	6017	2				27	11785	6748	24	76					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)	3,78		77,4023	2025
001	01	Сдувание с временного породного отвала	1		Сдувание с временного породного отвала	6018	2				27	11787	6925	18	27					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)	0,82176		17,49241	2025
001	01	Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	1		Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	6019	2				27	12047	7360	38	52					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)	0,83368		17,4038	2025
001	01	Сдувание с внутреннего породного отвала	1		Сдувание с внутреннего породного отвала	6020	2				27	12129	7250	39	28					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)	2,55557		54,65858	2025
001	01	Формирование прибортового угольного склада	1		Формирование прибортового угольного склада	6021	2				27	12287	7674	36	28					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)	0,01151		0,1278	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сдувание с прибортового угольного склада	1		Сдувание с прибортового угольного склада	6022	2				27	12274	7597	36	45					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)	0,30783		6,61112	2025
001	01	Погрузка с прибортового угольного склада	1		Погрузка с прибортового угольного склада	6023	2				27	12405	7670	25	44					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)	0,03836		0,864	2025
001	01	Приемный бункер ПДСК	1		Приемный бункер ПДСК	6024	2				27	12448	7852	78	92					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)	0,00224		0,0504	2025
001	01	Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	1		Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	6025	2				27	12565	7896	8	59					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)	0,0006792		0,01785	2025
001	01	Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	1		Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	6026	2				27	12653	7950	36	59					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)	0,000567		0,01490124	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	1		Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	6027	2				27	12564	8004	16	40					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)	0,0006792		0,01785	2025
001	01	Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	1		Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	6028	2				27	12748	8008	20	28					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)	0,0005668		0,01489571	2025
001	01	Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300)	1		Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300)	6030	2				27	12686	8061	12	32					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)	0,0005668		0,01489571	2025
001	01	Передвижная породоотборочная установка (ППУ)	1		Передвижная породоотборочная установка (ППУ)	6031	2				27	12618	8143	32	44					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)	0,000272		0,00504	2025
001	01	Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	1		Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	6032	2				27	12546	8114	22	28					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)	0,0003092		0,00812494	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	1		Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	6033	2				27	12744	8180	12	20					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)	0,0000068		0,0001785	2025
001	01	Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	1		Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	6034	2				27	12659	8239	9	18					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)	0,0003092		0,00812494	2025
001	01	Разгрузка угля на площадку МСУ	1		Разгрузка угля на площадку МСУ	6038	2				27	12584	8240	11	36					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)	0,00048		0,011	2025
001	01	Приемный бункер МСУ	1		Приемный бункер МСУ	6040	2				27	12848	8293	79	63					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)	0,00959		0,216	2025
001	01	Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	1		Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	6041	2				27	12711	8383	7	64					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)	0,0002911		0,00765	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	6042	2				27	12605	8382	48	30					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)	0,0005668		0,01489571	2025
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6044	2				27	12530	8307	34	28					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)	0,0005668		0,01489571	2025
001	01	Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	1		Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	6045	2				27	12495	8244	18	27					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)	0,0174658		0,0324	2025
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6046	2				27	12428	8165	12	64					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)	0,0005668		0,01489571	2025
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	6048	2				27	12420	8036	27	53					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)	0,000567		0,01490124	2025
001	01	Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	1		Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	6055	2				27	12310	8003	36	26					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,0155251		0,0288	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Приемный бункер СК-700	1		Приемный бункер СК-700	6056	2				27	12333	8141	22	28					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)	0,00639		0,144	2025
001	01	Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	1		Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	6058	2				27	12298	7891	24	20					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)	0,00639		0,144	2025
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700	6059	2				27	12255	7781	19	57					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)	0,0003092		0,00812494	2025
001	01	Грохот ГИСТ-72 СК-700	1		Грохот ГИСТ-72 СК-700	6060	2				27	12110	7773	30	71					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)	0,0019406		0,051	2025
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	6061	2				27	12166	7963	6	38					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)	0,0003092		0,00812494	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	6063	2				27	12239	8086	91	57					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)	0,0003092		0,00812494	2025
001	01	Приемная яма	1		Приемная яма	6064	2				27	12028	7868	31	84					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)	0,00639		0,144	2025
001	01	Перегрузка угля с приемной ямы	1		Перегрузка угля с приемной ямы	6065	2				27	11958	7737	15	36					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)	0,00639		0,144	2025
001	01	Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фракции +50-300)	1		Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фракции +50-300)	6066	2				27	11879	7647	12	59					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)	0,0000848		0,0022272	2025
001	01	Приемный бункер ДДЗ-800	1		Приемный бункер ДДЗ-800	6069	2				27	11885	7539	28	45					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)	0,03196		0,72	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	1		Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6070	2				27	11755	7487	17	52					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)	0,000309		0,008125	2025
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка	1		Двухвалковая зубчатая дробилка	6071	2				27	11704	7580	115	11					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)	0,0009703		0,0255	2025
001	01	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	1		Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6072	2				27	11814	7389	20	48					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)	0,000309		0,008125	2025
001	01	Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	1		Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	6075	2				27	11625	7387	27	32					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)	0,09589		2,16	2025
001	01	Приемный бункер CFX-12	1		Приемный бункер CFX-12	6076	2				27	11751	7272	8	52					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)	0,01279		0,288	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный питатель CFX-12	1		Мобильный ленточный питатель CFX-12	6077	2				27	11637	7237	15	32					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)	0,000309		0,008125	2025
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка	1		Двухвалковая зубчатая дробилка	6078	2				27	11548	7118	36	48					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)	0,0003881		0,0102	2025
001	01	Мобильный ленточный питатель CFX-12	1		Мобильный ленточный питатель CFX-12	6079	2				27	11562	7472	73	45					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)	0,000309		0,008125	2025
001	01	Перегрузка угля с дробилки на конвейер	1		Перегрузка угля с дробилки на конвейер	6080	2				27	11478	7360	10	45					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)	0,03196		0,72	2025
001	01	Мобильный ленточный конвейер CFX-12	1		Мобильный ленточный конвейер CFX-12	6081	2				27	11453	7237	49	36					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)	0,000309		0,008125	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Установка сухого обогащение	1		Установка сухого обогащение	6082	2				27	11392	7120	29	57					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)	0,0003881		0,0102	2025
001	01	Склад угля для котельной	1		Склад угля для котельной	6085	2				27	11383	7362	36	20					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)	0,0002465		0,00321719	2025
001	01	Склад золы для котельной	1		Склад золы для котельной	6086	2				27	11407	7469	40	40					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)	0,0001183		0,00154425	2025
001	01	Слесарные мастерские	1		Слесарные мастерские	6087	2				27	11301	7357	39	48					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,04119		0,18928	2025
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00139		0,004	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00103		0,00037	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01158		0,09414	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01744		0,12146	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,06981		0,00064	2025
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00182		0,0016632	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,00028		0,0002	2025
001	01	Склад угля для бытовой печи горного участка	1		Склад угля для бытовой печи горного участка	6088	2				27	11500	7589	25	38					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)	0,0001479		0,00193031	2025
001	01	Склад золы для бытовой печи горного участка	1		Склад золы для бытовой печи горного участка	6089	2				27	11166	7494	69	50					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)	0,023664		0,30885028	2025
001	01	Сварочные работы на горном участке	1		Сварочные работы на горном участке	6090	2				27	11182	7326	32	79					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0292		0,00759	2025
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00139		0,0005	2025
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154		0,0003	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00113		0,00041	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00554		0,002	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02		0,00025	2025

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,00042		0,00015	2025
001	01	Транспортировка угля до железнодорожного тупика	1		Транспортировка угля до железнодорожного тупика	6091	2				27	11321	7581	8	48					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)	0,008489		0,0858	2025

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

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Котельная	1		Котельная	0001	5	0,15	6,2	0,109563	160	11557	6496							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0096	138,974	0,1776	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0016	23,162	0,0289	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0097	140,421	0,18	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1115	1614,121	2,0646	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,0515	745,536	0,9545	2026
001	01	Бытовая печь горного участка	1		Бытовая печь горного участка	0002	5	0,15	6,2	0,109563	160	11699	6505							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0018	26,058	0,0343	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003	4,343	0,0056	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0063	91,201	0,1161	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0362	524,047	0,6704	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,016	231,623	0,2967	2026
001	01	ДЭС	1		ДЭС	0003	2,4	0,2	3,4	0,1068142	27	11814	6479							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	141,288	0,09632	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	22,96	0,015652	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	8,573	0,006	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	47,153	0,0315	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	154,32	0,105	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0,0002	0,00000011	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	1,837	0,0012	2026
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	44,091	0,03	2026
001	01	Емкость с дизельным топливом	1		Емкость с дизельным топливом	0004	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11805	6594							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,557E-06	0,188	0,00035273	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0016229	66,787	0,12562252	2026
001	01	Молотковая дробилка МДМ 5*15	1		Молотковая дробилка МДМ 5*15	0005	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11973	6753							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)	0,000011	0,453	0,000022	2026
001	01	Ротационный делитель ДПР-450	1		Ротационный делитель ДПР-450	0006	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11956	6868							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)	0,00163	67,078	0,0027	2026
001	01	Снятие ПРС	1		Снятие ПРС	6001	2				27	11896	7118	31	50					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)	0,000358		0,004778	2026
001	01	Погрузка ПРС	1		Погрузка ПРС	6002	2				27	11995	7164	25	13					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)	0,000358		0,004778	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Транспортировка ПРС	1		Транспортировка ПРС	6003	2				27	12071	7098	35	18					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)	0,001247		0,0126	2026
001	01	Буровые работы	1		Буровые работы	6004	2				27	11933	7332	9	27					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)	0,4235		11,12958	2026
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6005	2				27	11969	7461	27	53					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			52,22984	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			8,487349	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			50,221	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			103,95696	2026
001	01	Вскрышные работы	1		Вскрышные работы	6006	2				27	12014	7616	34	96					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)	59,6502		134,3664	2026
001	01	Планировочные работы на вскрышных породах	1		Планировочные работы на вскрышных породах	6007	2				27	11570	6764	47	40					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	0,4971		13,43664	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка вскрышных пород	1		Транспортировка вскрышных пород	6008	2				27	11654	7025	28	20					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)	2,472817		24,9972	2026
001	01	Добычные работы	1		Добычные работы	6009	2				27	11717	7147	53	9					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)	0,0103		0,06948	2026
001	01	Планировочные работы на угле	1		Планировочные работы на угле	6010	2				27	11288	7213	44	35					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)	0,0003		0,00695	2026
001	01	Транспортировка угля	1		Транспортировка угля	6011	2				27	11533	7264	14	28					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)	0,011225		0,1135	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Отвал ПРС	1		Отвал ПРС	6012	2				27	11243	6979	38	25					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)	0,28456		5,80446	2026
001	01	Отвалообразование на отвале ПРС	1		Отвалообразование на отвале ПРС	6013	2				27	11372	7015	1	54					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)	0,0001		0,00101	2026
001	01	Отвалообразование на внешних породных отвалах	1		Отвалообразование на внешних породных отвалах	6014	2				27	11637	6837	35	27					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)	0,1491		4,03099	2026
001	01	Отвалообразование на временном породном отвале	1		Отвалообразование на временном породном отвале	6015	2				27	11350	6864	63	25					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)	0,5965		8,06198	2026
001	01	Отвалообразование на внутреннем породном отвале	1		Отвалообразование на внутреннем породном отвале	6016	2				27	11462	6938	8	20					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)	2,9825		23,51412	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сдувание с Южного внешнего породного отвала	1		Сдувание с Южного внешнего породного отвала	6017	2				27	11785	6748	24	76					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)	3,78		77,4023	2026
001	01	Сдувание с временного породного отвала	1		Сдувание с временного породного отвала	6018	2				27	11787	6925	18	27					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)	0,82574		17,61785	2026
001	01	Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	1		Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	6019	2				27	12047	7360	38	52					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)	0,83567		17,46652	2026
001	01	Сдувание с внутреннего породного отвала	1		Сдувание с внутреннего породного отвала	6020	2				27	12129	7250	39	28					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)	2,56949		55,09762	2026
001	01	Формирование прибортового угольного склада	1		Формирование прибортового угольного склада	6021	2				27	12287	7674	36	28					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)	0,01352		0,1515	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сдувание с прибортового угольного склада	1		Сдувание с прибортового угольного склада	6022	2				27	12274	7597	36	45					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)	0,31247		6,75738	2026
001	01	Погрузка с прибортового угольного склада	1		Погрузка с прибортового угольного склада	6023	2				27	12405	7670	25	44					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)	0,04475		1,008	2026
001	01	Приемный бункер ПДСК	1		Приемный бункер ПДСК	6024	2				27	12448	7852	78	92					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)	0,00268		0,0605	2026
001	01	Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	1		Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	6025	2				27	12565	7896	8	59					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)	0,0008151		0,02142	2026
001	01	Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	1		Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	6026	2				27	12653	7950	36	59					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)	0,000567		0,01490124	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	1		Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	6027	2				27	12564	8004	16	40					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)	0,0008151		0,02142	2026
001	01	Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	1		Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	6028	2				27	12748	8008	20	28					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)	0,0005668		0,01489571	2026
001	01	Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300)	1		Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300)	6030	2				27	12686	8061	12	32					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)	0,0005668		0,01489571	2026
001	01	Передвижная породоотборочная установка (ППУ)	1		Передвижная породоотборочная установка (ППУ)	6031	2				27	12618	8143	32	44					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)	0,000326		0,00605	2026
001	01	Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	1		Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	6032	2				27	12546	8114	22	28					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)	0,0003092		0,00812494	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	1		Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	6033	2				27	12744	8180	12	20					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)	0,0000082		0,0002142	2026
001	01	Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	1		Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	6034	2				27	12659	8239	9	18					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)	0,0003092		0,00812494	2026
001	01	Разгрузка угля на площадку МСУ	1		Разгрузка угля на площадку МСУ	6038	2				27	12584	8240	11	36					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)	0,00058		0,013	2026
001	01	Приемный бункер МСУ	1		Приемный бункер МСУ	6040	2				27	12848	8293	79	63					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)	0,01151		0,259	2026
001	01	Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	1		Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	6041	2				27	12711	8383	7	64					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)	0,0003493		0,00918	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	6042	2				27	12605	8382	48	30					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)	0,0005668		0,01489571	2026
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6044	2				27	12530	8307	34	28					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)	0,0005668		0,01489571	2026
001	01	Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	1		Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	6045	2				27	12495	8244	18	27					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)	0,0209589		0,03888	2026
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6046	2				27	12428	8165	12	64					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)	0,0005668		0,01489571	2026
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	6048	2				27	12420	8036	27	53					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)	0,000567		0,01490124	2026
001	01	Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	1		Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	6055	2				27	12310	8003	36	26					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,0155251		0,0288	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Приемный бункер СК-700	1		Приемный бункер СК-700	6056	2				27	12333	8141	22	28					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)	0,00767		0,1728	2026
001	01	Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	1		Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	6058	2				27	12298	7891	24	20					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)	0,00767		0,1728	2026
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700	6059	2				27	12255	7781	19	57					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)	0,0003092		0,00812494	2026
001	01	Грохот ГИСТ-72 СК-700	1		Грохот ГИСТ-72 СК-700	6060	2				27	12110	7773	30	71					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)	0,0023288		0,0612	2026
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	6061	2				27	12166	7963	6	38					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)	0,0003092		0,00812494	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	6063	2				27	12239	8086	91	57					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)	0,0003092		0,00812494	2026
001	01	Приемная яма	1		Приемная яма	6064	2				27	12028	7868	31	84					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)	0,00767		0,1728	2026
001	01	Перегрузка угля с приемной ямы	1		Перегрузка угля с приемной ямы	6065	2				27	11958	7737	15	36					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)	0,00767		0,1728	2026
001	01	Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фракции +50-300)	1		Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фракции +50-300)	6066	2				27	11879	7647	12	59					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)	0,0000848		0,0022272	2026
001	01	Приемный бункер ДДЗ-800	1		Приемный бункер ДДЗ-800	6069	2				27	11885	7539	28	45					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)	0,03836		0,864	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	1		Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6070	2				27	11755	7487	17	52					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)	0,000309		0,008125	2026
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка	1		Двухвалковая зубчатая дробилка	6071	2				27	11704	7580	115	11					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)	0,0011644		0,0306	2026
001	01	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	1		Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6072	2				27	11814	7389	20	48					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)	0,000309		0,008125	2026
001	01	Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	1		Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	6075	2				27	11625	7387	27	32					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)	0,11187		2,52	2026
001	01	Приемный бункер CFX-12	1		Приемный бункер CFX-12	6076	2				27	11751	7272	8	52					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)	0,01279		0,288	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный питатель CFX-12	1		Мобильный ленточный питатель CFX-12	6077	2				27	11637	7237	15	32					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)	0,000309		0,008125	2026
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка	1		Двухвалковая зубчатая дробилка	6078	2				27	11548	7118	36	48					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)	0,0003881		0,0102	2026
001	01	Мобильный ленточный питатель CFX-12	1		Мобильный ленточный питатель CFX-12	6079	2				27	11562	7472	73	45					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)	0,000309		0,008125	2026
001	01	Перегрузка угля с дробилки на конвейер	1		Перегрузка угля с дробилки на конвейер	6080	2				27	11478	7360	10	45					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)	0,03196		0,72	2026
001	01	Мобильный ленточный конвейер CFX-12	1		Мобильный ленточный конвейер CFX-12	6081	2				27	11453	7237	49	36					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)	0,000309		0,008125	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Установка сухого обогащение	1		Установка сухого обогащение	6082	2				27	11392	7120	29	57					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)	0,0003881		0,0102	2026
001	01	Склад угля для котельной	1		Склад угля для котельной	6085	2				27	11383	7362	36	20					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)	0,0002465		0,00321719	2026
001	01	Склад золы для котельной	1		Склад золы для котельной	6086	2				27	11407	7469	40	40					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)	0,0001183		0,00154425	2026
001	01	Слесарные мастерские	1		Слесарные мастерские	6087	2				27	11301	7357	39	48					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,04119		0,18928	2026
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00139		0,004	2026
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00103		0,00037	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01158		0,09414	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01744		0,12146	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,06981		0,00064	2026
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00182		0,0016632	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,00028		0,0002	2026
001	01	Склад угля для бытовой печи горного участка	1		Склад угля для бытовой печи горного участка	6088	2				27	11500	7589	25	38					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)	0,0001479		0,00193031	2026
001	01	Склад золы для бытовой печи горного участка	1		Склад золы для бытовой печи горного участка	6089	2				27	11166	7494	69	50					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)	0,023664		0,30885028	2026
001	01	Сварочные работы на горном участке	1		Сварочные работы на горном участке	6090	2				27	11182	7326	32	79					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0292		0,00759	2026
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00139		0,0005	2026
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154		0,0003	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00113		0,00041	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00554		0,002	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02		0,00025	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,00042		0,00015	2026
001	01	Транспортировка угля до железнодорожного тупика	1		Транспортировка угля до железнодорожного тупика	6091	2				27	11321	7581	8	48					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)				2026

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

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Котельная	1		Котельная	0001	5	0,15	6,2	0,109563	160	11557	6496							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0096	138,974	0,1776	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0016	23,162	0,0289	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0097	140,421	0,18	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1115	1614,121	2,0646	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,0515	745,536	0,9545	2027
001	01	Бытовая печь горного участка	1		Бытовая печь горного участка	0002	5	0,15	6,2	0,109563	160	11699	6505							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0018	26,058	0,0343	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003	4,343	0,0056	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0063	91,201	0,1161	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0362	524,047	0,6704	2027
																				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)	0,016	231,623	0,2967	2027
001	01	ДЭС	1		ДЭС	0003	2,4	0,2	3,4	0,1068142	27	11814	6479							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	141,288	0,09632	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	22,96	0,015652	2027
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	8,573	0,006	2027
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	47,153	0,0315	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	154,32	0,105	2027
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0,0002	0,00000011	2027
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	1,837	0,0012	2027
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	44,091	0,03	2027
001	01	Емкость с дизельным топливом	1		Емкость с дизельным топливом	0004	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11805	6594							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,557E-06	0,188	0,00035273	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0016229	66,787	0,12562252	2027
001	01	Молотковая дробилка МДМ 5*15	1		Молотковая дробилка МДМ 5*15	0005	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11973	6753							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)	0,000011	0,453	0,000029	2027
001	01	Ротационный делитель ДПР-450	1		Ротационный делитель ДПР-450	0006	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11956	6868							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)	0,00163	67,078	0,0036	2027
001	01	Снятие ПРС	1		Снятие ПРС	6001	2				27	11896	7118	31	50					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)	0,00041		0,005465	2027
001	01	Погрузка ПРС	1		Погрузка ПРС	6002	2				27	11995	7164	25	13					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)	0,00041		0,005465	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Транспортировка ПРС	1		Транспортировка ПРС	6003	2				27	12071	7098	35	18					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)	0,001247		0,0126	2027
001	01	Буровые работы	1		Буровые работы	6004	2				27	11933	7332	9	27					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)	0,63525		16,69437	2027
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6005	2				27	11969	7461	27	53					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			59,5972	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			9,684545	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			57,305	2027
																				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)			120,06912	2027
001	01	Вскрышные работы	1		Вскрышные работы	6006	2				27	12014	7616	34	96					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)	61,9912		152,334	2027
001	01	Планировочные работы на вскрышных породах	1		Планировочные работы на вскрышных породах	6007	2				27	11570	6764	47	40					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	0,5636		15,2334	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка вскрышных пород	1		Транспортировка вскрышных пород	6008	2				27	11654	7025	28	20					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)	2,238839		22,632	2027
001	01	Добычные работы	1		Добычные работы	6009	2				27	11717	7147	53	9					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)	0,0171		0,09264	2027
001	01	Планировочные работы на угле	1		Планировочные работы на угле	6010	2				27	11288	7213	44	35					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)	0,0003		0,00926	2027
001	01	Транспортировка угля	1		Транспортировка угля	6011	2				27	11533	7264	14	28					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)	0,01401		0,1416	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Отвал ПРС	1		Отвал ПРС	6012	2				27	11243	6979	38	25					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)	0,28522		5,81465	2027
001	01	Отвалообразование на отвале ПРС	1		Отвалообразование на отвале ПРС	6013	2				27	11372	7015	1	54					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)	0,0001		0,00116	2027
001	01	Отвалообразование на внешних породных отвалах	1		Отвалообразование на внешних породных отвалах	6014	2				27	11637	6837	35	27					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)	0,1691		4,57002	2027
001	01	Отвалообразование на временном породном отвале	1		Отвалообразование на временном породном отвале	6015	2				27	11350	6864	63	25					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)	0,6763		9,14004	2027
001	01	Отвалообразование на внутреннем породном отвале	1		Отвалообразование на внутреннем породном отвале	6016	2				27	11462	6938	8	20					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)	3,3813		26,65845	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сдувание с Южного внешнего породного отвала	1		Сдувание с Южного внешнего породного отвала	6017	2				27	11785	6748	24	76					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)	3,78		77,4023	2027
001	01	Сдувание с временного породного отвала	1		Сдувание с временного породного отвала	6018	2				27	11787	6925	18	27					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)	0,83432		17,88833	2027
001	01	Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	1		Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	6019	2				27	12047	7360	38	52					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)	0,83996		17,60176	2027
001	01	Сдувание с внутреннего породного отвала	1		Сдувание с внутреннего породного отвала	6020	2				27	12129	7250	39	28					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)	2,59951		56,0443	2027
001	01	Формирование прибортового угольного склада	1		Формирование прибортового угольного склада	6021	2				27	12287	7674	36	28					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)	0,01753		0,1989	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сдувание с прибортового угольного склада	1		Сдувание с прибортового угольного склада	6022	2				27	12274	7597	36	45					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)	0,32174		7,04992	2027
001	01	Погрузка с прибортового угольного склада	1		Погрузка с прибортового угольного склада	6023	2				27	12405	7670	25	44					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)	0,05753		1,296	2027
001	01	Приемный бункер ПДСК	1		Приемный бункер ПДСК	6024	2				27	12448	7852	78	92					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)	0,00358		0,0806	2027
001	01	Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	1		Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	6025	2				27	12565	7896	8	59					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)	0,0010868		0,02856	2027
001	01	Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	1		Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	6026	2				27	12653	7950	36	59					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)	0,000567		0,01490124	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	1		Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	6027	2				27	12564	8004	16	40					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)	0,0010868		0,02856	2027
001	01	Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	1		Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	6028	2				27	12748	8008	20	28					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)	0,0005668		0,01489571	2027
001	01	Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300)	1		Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300)	6030	2				27	12686	8061	12	32					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)	0,0005668		0,01489571	2027
001	01	Передвижная породоотборочная установка (ППУ)	1		Передвижная породоотборочная установка (ППУ)	6031	2				27	12618	8143	32	44					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)	0,000435		0,00806	2027
001	01	Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	1		Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	6032	2				27	12546	8114	22	28					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)	0,0003092		0,00812494	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	1		Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	6033	2				27	12744	8180	12	20					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)	0,0000109		0,0002856	2027
001	01	Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	1		Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	6034	2				27	12659	8239	9	18					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)	0,0003092		0,00812494	2027
001	01	Разгрузка угля на площадку МСУ	1		Разгрузка угля на площадку МСУ	6038	2				27	12584	8240	11	36					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)	0,00077		0,017	2027
001	01	Приемный бункер МСУ	1		Приемный бункер МСУ	6040	2				27	12848	8293	79	63					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)	0,01534		0,346	2027
001	01	Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	1		Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	6041	2				27	12711	8383	7	64					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)	0,0004658		0,01224	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	6042	2				27	12605	8382	48	30					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)	0,0005668		0,01489571	2027
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6044	2				27	12530	8307	34	28					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)	0,0005668		0,01489571	2027
001	01	Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	1		Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	6045	2				27	12495	8244	18	27					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)	0,0279452		0,05184	2027
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6046	2				27	12428	8165	12	64					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)	0,0005668		0,01489571	2027
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	6048	2				27	12420	8036	27	53					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)	0,000567		0,01490124	2027
001	01	Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	1		Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	6055	2				27	12310	8003	36	26					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,0155251		0,0288	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Приемный бункер СК-700	1		Приемный бункер СК-700	6056	2				27	12333	8141	22	28					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)	0,01023		0,2304	2027
001	01	Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	1		Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	6058	2				27	12298	7891	24	20					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)	0,01023		0,2304	2027
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700	6059	2				27	12255	7781	19	57					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)	0,0003092		0,00812494	2027
001	01	Грохот ГИСТ-72 СК-700	1		Грохот ГИСТ-72 СК-700	6060	2				27	12110	7773	30	71					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)	0,003105		0,0816	2027
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	6061	2				27	12166	7963	6	38					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)	0,0003092		0,00812494	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	6063	2				27	12239	8086	91	57					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)	0,0003092		0,00812494	2027
001	01	Приемная яма	1		Приемная яма	6064	2				27	12028	7868	31	84					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)	0,01023		0,2304	2027
001	01	Перегрузка угля с приемной ямы	1		Перегрузка угля с приемной ямы	6065	2				27	11958	7737	15	36					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)	0,01023		0,2304	2027
001	01	Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фракции +50-300)	1		Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фракции +50-300)	6066	2				27	11879	7647	12	59					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)	0,0000848		0,0022272	2027
001	01	Приемный бункер ДДЗ-800	1		Приемный бункер ДДЗ-800	6069	2				27	11885	7539	28	45					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)	0,05114		1,152	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	1		Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6070	2				27	11755	7487	17	52					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)	0,000309		0,008125	2027
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка	1		Двухвалковая зубчатая дробилка	6071	2				27	11704	7580	115	11					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)	0,0015525		0,0408	2027
001	01	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	1		Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6072	2				27	11814	7389	20	48					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)	0,000309		0,008125	2027
001	01	Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	1		Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	6075	2				27	11625	7387	27	32					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)	0,14384		3,24	2027
001	01	Приемный бункер CFX-12	1		Приемный бункер CFX-12	6076	2				27	11751	7272	8	52					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)	0,01279		0,288	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный питатель CFX-12	1		Мобильный ленточный питатель CFX-12	6077	2				27	11637	7237	15	32					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)	0,000309		0,008125	2027
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка	1		Двухвалковая зубчатая дробилка	6078	2				27	11548	7118	36	48					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)	0,0003881		0,0102	2027
001	01	Мобильный ленточный питатель CFX-12	1		Мобильный ленточный питатель CFX-12	6079	2				27	11562	7472	73	45					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)	0,000309		0,008125	2027
001	01	Перегрузка угля с дробилки на конвейер	1		Перегрузка угля с дробилки на конвейер	6080	2				27	11478	7360	10	45					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)	0,03196		0,72	2027
001	01	Мобильный ленточный конвейер CFX-12	1		Мобильный ленточный конвейер CFX-12	6081	2				27	11453	7237	49	36					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)	0,000309		0,008125	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Установка сухого обогащение	1		Установка сухого обогащение	6082	2				27	11392	7120	29	57					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)	0,0003881		0,0102	2027
001	01	Склад угля для котельной	1		Склад угля для котельной	6085	2				27	11383	7362	36	20					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)	0,0002465		0,00321719	2027
001	01	Склад золы для котельной	1		Склад золы для котельной	6086	2				27	11407	7469	40	40					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)	0,0001183		0,00154425	2027
001	01	Слесарные мастерские	1		Слесарные мастерские	6087	2				27	11301	7357	39	48					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,04119		0,18928	2027
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00139		0,004	2027
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00103		0,00037	2027
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01158		0,09414	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01744		0,12146	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,06981		0,00064	2027
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00182		0,0016632	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,00028		0,0002	2027
001	01	Склад угля для бытовой печи горного участка	1		Склад угля для бытовой печи горного участка	6088	2				27	11500	7589	25	38					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)	0,0001479		0,00193031	2027
001	01	Склад золы для бытовой печи горного участка	1		Склад золы для бытовой печи горного участка	6089	2				27	11166	7494	69	50					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)	0,023664		0,30885028	2027
001	01	Сварочные работы на горном участке	1		Сварочные работы на горном участке	6090	2				27	11182	7326	32	79					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0292		0,00759	2027
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00139		0,0005	2027
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154		0,0003	2027
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00113		0,00041	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00554		0,002	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02		0,00025	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,00042		0,00015	2027
001	01	Транспортировка угля до железнодорожного тупика	1		Транспортировка угля до железнодорожного тупика	6091	2				27	11321	7581	8	48					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)				2027

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2028 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка 1																									
001	01	Котельная	1		Котельная	0001	5	0,15	6,2	0,109563	160	11557	6496							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0096	138,974	0,1776	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0016	23,162	0,0289	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0097	140,421	0,18	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1115	1614,121	2,0646	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,0515	745,536	0,9545	2028
001	01	Бытовая печь горного участка	1		Бытовая печь горного участка	0002	5	0,15	6,2	0,109563	160	11699	6505							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0018	26,058	0,0343	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003	4,343	0,0056	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0063	91,201	0,1161	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0362	524,047	0,6704	2028
																				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)	0,016	231,623	0,2967	2028
001	01	ДЭС	1		ДЭС	0003	2,4	0,2	3,4	0,1068142	27	11814	6479							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0137333	141,288	0,09632	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022317	22,96	0,015652	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0008333	8,573	0,006	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0045833	47,153	0,0315	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,015	154,32	0,105	2028
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0,0002	0,00000011	2028
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001786	1,837	0,0012	2028
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0042857	44,091	0,03	2028
001	01	Емкость с дизельным топливом	1		Емкость с дизельным топливом	0004	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11805	6594							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,557E-06	0,188	0,00035273	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0016229	66,787	0,12562252	2028
001	01	Молотковая дробилка МДМ 5*15	1		Молотковая дробилка МДМ 5*15	0005	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11973	6753							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)	0,000011	0,453	0,000033	2028
001	01	Ротационный делитель ДПР-450	1		Ротационный делитель ДПР-450	0006	2	0,1	3,4	0,0267035	27	11956	6868							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)	0,00163	67,078	0,0041	2028
001	01	Снятие ПРС	1		Снятие ПРС	6001	2				27	11896	7118	31	50					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)	0,000402		0,005359	2028
001	01	Погрузка ПРС	1		Погрузка ПРС	6002	2				27	11995	7164	25	13					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)	0,000402		0,005359	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Транспортировка ПРС	1		Транспортировка ПРС	6003	2				27	12071	7098	35	18					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)	0,001247		0,0126	2028
001	01	Буровые работы	1		Буровые работы	6004	2				27	11933	7332	9	27					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)	0,63525		16,69437	2028
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6005	2				27	11969	7461	27	53					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			58,28784	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			9,471774	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			56,046	2028
																				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)			120,16176	2028
001	01	Вскрышные работы	1		Вскрышные работы	6006	2				27	12014	7616	34	96					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)	32,657344		147,126	2028
001	01	Планировочные работы на вскрышных породах	1		Планировочные работы на вскрышных породах	6007	2				27	11570	6764	47	40					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	0,544289		14,7126	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Транспортировка вскрышных пород	1		Транспортировка вскрышных пород	6008	2				27	11654	7025	28	20					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)	0,951961		9,6232	2028
001	01	Добычные работы	1		Добычные работы	6009	2				27	11717	7147	53	9					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)	0,012852		0,1158	2028
001	01	Планировочные работы на угле	1		Планировочные работы на угле	6010	2				27	11288	7213	44	35					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)	0,000428		0,01158	2028
001	01	Транспортировка угля	1		Транспортировка угля	6011	2				27	11533	7264	14	28					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)	0,008439		0,0853	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Отвал ПРС	1		Отвал ПРС	6012	2				27	11243	6979	38	25					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)	0,28512		5,81308	2028
001	01	Отвалообразование на отвале ПРС	1		Отвалообразование на отвале ПРС	6013	2				27	11372	7015	1	54					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)	0,000085		0,00113	2028
001	01	Отвалообразование на внешних породных отвалах	1		Отвалообразование на внешних породных отвалах	6014	2				27	11637	6837	35	27					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)	0,163287		4,41378	2028
001	01	Отвалообразование на временном породном отвале	1		Отвалообразование на временном породном отвале	6015	2				27	11350	6864	63	25					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)	0,653147		8,82756	2028
001	01	Отвалообразование на внутреннем породном отвале	1		Отвалообразование на внутреннем породном отвале	6016	2				27	11462	6938	8	20					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)	3,265734		25,74705	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сдувание с Южного внешнего породного отвала	1		Сдувание с Южного внешнего породного отвала	6017	2				27	11785	6748	24	76					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)	3,78		77,4023	2028
001	01	Сдувание с временного породного отвала	1		Сдувание с временного породного отвала	6018	2				27	11787	6925	18	27					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)	0,83183		17,80993	2028
001	01	Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	1		Сдувание с Восточного внешнего породного отвала	6019	2				27	12047	7360	38	52					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)	0,83872		17,56256	2028
001	01	Сдувание с внутреннего породного отвала	1		Сдувание с внутреннего породного отвала	6020	2				27	12129	7250	39	28					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)	2,59081		55,7699	2028
001	01	Формирование прибортового угольного склада	1		Формирование прибортового угольного склада	6021	2				27	12287	7674	36	28					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)	0,02155		0,2463	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Сдувание с прибортового угольного склада	1		Сдувание с прибортового угольного склада	6022	2				27	12274	7597	36	45					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)	0,33102		7,34246	2028
001	01	Погрузка с прибортового угольного склада	1		Погрузка с прибортового угольного склада	6023	2				27	12405	7670	25	44					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)	0,07032		1,584	2028
001	01	Приемный бункер ПДСК	1		Приемный бункер ПДСК	6024	2				27	12448	7852	78	92					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)	0,00447		0,1008	2028
001	01	Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	1		Зубчатая дробилка JOY SB-29C ПДСК	6025	2				27	12565	7896	8	59					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)	0,0013584		0,0357	2028
001	01	Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	1		Мобильный ленточный конвейер 12 ПДСК	6026	2				27	12653	7950	36	59					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)	0,000567		0,01490124	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	1		Мобильный трехдековый грохот 6203LPPM ПДСК	6027	2				27	12564	8004	16	40					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)	0,0013584		0,0357	2028
001	01	Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	1		Радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК (фракции +0-50)	6028	2				27	12748	8008	20	28					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)	0,0005668		0,01489571	2028
001	01	Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300)	1		Ленточный конвейер 11 ПДСК (фракция +50-300)	6030	2				27	12686	8061	12	32					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)	0,0005668		0,01489571	2028
001	01	Передвижная породоотборочная установка (ППУ)	1		Передвижная породоотборочная установка (ППУ)	6031	2				27	12618	8143	32	44					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)	0,000543		0,01008	2028
001	01	Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	1		Мобильный радиальный ленточный конвейер 11 ПДСК	6032	2				27	12546	8114	22	28					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)	0,0003092		0,00812494	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	1		Двухвалковая зубчатая дробилка ДДЗ-1000 ПДСК	6033	2				27	12744	8180	12	20					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)	0,0000136		0,000357	2028
001	01	Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	1		Мобильный ленточный конвейер 11 ПДСК	6034	2				27	12659	8239	9	18					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)	0,0003092		0,00812494	2028
001	01	Разгрузка угля на площадку МСУ	1		Разгрузка угля на площадку МСУ	6038	2				27	12584	8240	11	36					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)	0,00096		0,022	2028
001	01	Приемный бункер МСУ	1		Приемный бункер МСУ	6040	2				27	12848	8293	79	63					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)	0,01918		0,432	2028
001	01	Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	1		Наклонный трехдековый вибрационный грохот МСУ	6041	2				27	12711	8383	7	64					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)	0,0005822		0,0153	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +0-50)	6042	2				27	12605	8382	48	30					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)	0,0005668		0,01489571	2028
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6044	2				27	12530	8307	34	28					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)	0,0005668		0,01489571	2028
001	01	Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	1		Передвижная пробоотборочная установка (ППУ)	6045	2				27	12495	8244	18	27					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)	0,0349315		0,0648	2028
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +50-300)	6046	2				27	12428	8165	12	64					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)	0,0005668		0,01489571	2028
001	01	Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	1		Ленточный конвейер МСУ (фракции +300)	6048	2				27	12420	8036	27	53					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)	0,000567		0,01490124	2028
001	01	Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	1		Ручная породовыборка с получением высококачественного угля	6055	2				27	12310	8003	36	26					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,0155251		0,0288	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Приемный бункер СК-700	1		Приемный бункер СК-700	6056	2				27	12333	8141	22	28					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)	0,01279		0,288	2028
001	01	Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	1		Перегрузка угля с площадки в приемный бункер	6058	2				27	12298	7891	24	20					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)	0,01279		0,288	2028
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700	6059	2				27	12255	7781	19	57					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)	0,0003092		0,00812494	2028
001	01	Грохот ГИСТ-72 СК-700	1		Грохот ГИСТ-72 СК-700	6060	2				27	12110	7773	30	71					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)	0,0038813		0,102	2028
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +0-50)	6061	2				27	12166	7963	6	38					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)	0,0003092		0,00812494	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	1		Мобильный ленточный конвейер СК-700 (фракции +300)	6063	2				27	12239	8086	91	57					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)	0,0003092		0,00812494	2028
001	01	Приемная яма	1		Приемная яма	6064	2				27	12028	7868	31	84					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)	0,01279		0,288	2028
001	01	Перегрузка угля с приемной ямы	1		Перегрузка угля с приемной ямы	6065	2				27	11958	7737	15	36					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)	0,01279		0,288	2028
001	01	Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фракции +50-300)	1		Мобильный ленточный конвейер №2 РЭ (фракции +50-300)	6066	2				27	11879	7647	12	59					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)	0,0000848		0,0022272	2028
001	01	Приемный бункер ДДЗ-800	1		Приемный бункер ДДЗ-800	6069	2				27	11885	7539	28	45					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)	0,06393		1,44	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	1		Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6070	2				27	11755	7487	17	52					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)	0,000309		0,008125	2028
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка	1		Двухвалковая зубчатая дробилка	6071	2				27	11704	7580	115	11					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)	0,0019406		0,051	2028
001	01	Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	1		Мобильный ленточный конвейер ДДЗ-800	6072	2				27	11814	7389	20	48					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)	0,000309		0,008125	2028
001	01	Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	1		Перегрузка угля со штабелей в полувагоны	6075	2				27	11625	7387	27	32					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)	0,1758		3,96	2028
001	01	Приемный бункер CFX-12	1		Приемный бункер CFX-12	6076	2				27	11751	7272	8	52					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)	0,01279		0,288	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Мобильный ленточный питатель CFX-12	1		Мобильный ленточный питатель CFX-12	6077	2				27	11637	7237	15	32					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)	0,000309		0,008125	2028
001	01	Двухвалковая зубчатая дробилка	1		Двухвалковая зубчатая дробилка	6078	2				27	11548	7118	36	48					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)	0,0003881		0,0102	2028
001	01	Мобильный ленточный питатель CFX-12	1		Мобильный ленточный питатель CFX-12	6079	2				27	11562	7472	73	45					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)	0,000309		0,008125	2028
001	01	Перегрузка угля с дробилки на конвейер	1		Перегрузка угля с дробилки на конвейер	6080	2				27	11478	7360	10	45					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)	0,03196		0,72	2028
001	01	Мобильный ленточный конвейер CFX-12	1		Мобильный ленточный конвейер CFX-12	6081	2				27	11453	7237	49	36					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)	0,000309		0,008125	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001	01	Установка сухого обогащение	1		Установка сухого обогащение	6082	2				27	11392	7120	29	57					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)	0,0003881		0,0102	2028
001	01	Склад угля для котельной	1		Склад угля для котельной	6085	2				27	11383	7362	36	20					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)	0,0002465		0,00321719	2028
001	01	Склад золы для котельной	1		Склад золы для котельной	6086	2				27	11407	7469	40	40					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)	0,0001183		0,00154425	2028
001	01	Слесарные мастерские	1		Слесарные мастерские	6087	2				27	11301	7357	39	48					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,04119		0,18928	2028
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00139		0,004	2028
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00103		0,00037	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01158		0,09414	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01744		0,12146	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,06981		0,00064	2028
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00182		0,0016632	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,00028		0,0002	2028
001	01	Склад угля для бытовой печи горного участка	1		Склад угля для бытовой печи горного участка	6088	2				27	11500	7589	25	38					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)	0,0001479		0,00193031	2028
001	01	Склад золы для бытовой печи горного участка	1		Склад золы для бытовой печи горного участка	6089	2				27	11166	7494	69	50					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)	0,023664		0,30885028	2028
001	01	Сварочные работы на горном участке	1		Сварочные работы на горном участке	6090	2				27	11182	7326	32	79					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0292		0,00759	2028
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00139		0,0005	2028
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00154		0,0003	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00113		0,00041	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00554		0,002	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02		0,00025	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, $м^3/с$	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				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)	0,00042		0,00015	2028
001	01	Транспортировка угля до железнодорожного тупика	1		Транспортировка угля до железнодорожного тупика	6091	2				27	11321	7581	8	48					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)				2028

Приложение Л

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Азия-Эксперт"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:
Расчёт на конец 2027 года.
Город = Шубарколь_____ Расчетный год:2027 На конец года
Базовый год:2024
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001 1
Примесь = 0123 (Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0143 (Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0203 (Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0015000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 2754 (Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 2902 (Взвешенные частицы (116)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6041 (0330 + 0342) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0342 (Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0200000 ПДКс.с. = 0.0050000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = 6044 (0330 + 0333) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 0333 (Сероводород (Дигидросульфид) (518)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0080000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Гр.суммации = __ПЛ (2902 + 2908) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 2902 (Взвешенные частицы (116)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь - 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.1500000 ПДКсг = 0.1500000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Шубарколь
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 7.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.5 м/с
Температура летняя = 27.0 град.С
Температура зимняя = -18.9 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:01
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 6087	П1	2.0			27.0	11301.48	7357.38	39.42	47.65	22	3.0	1.000	0		0.0411900
000101 6090	П1	2.0			27.0	11182.33	7326.17	31.65	79.12	27	3.0	1.000	0		0.0292000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:01
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000101 6087	0.041190	П1	11.033727	0.50	5.7
2	000101 6090	0.029200	П1	7.821919	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.070390 г/с
Сумма См по всем источникам = 18.855646 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:01
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26180x15400 с шагом 1540
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

```
 ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
   Город     :012 Шубарколь.
   Объект    :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
   Вар.расч. :1     Расч.год:  2027 (на конец года)      Расчет проводился 19.06.2024 16:01
   Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
             ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 12781, Y= 7669
                размеры: длина(по X)= 26180, ширина(по Y)= 15400, шаг сетки= 1540
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15369 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=185)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

----______________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13829 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=187)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

----______________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 12289 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=189)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

----______________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 10749 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=193)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9209 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=202)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7669 : Y-строка  6  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=247)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.014: 0.016: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.006: 0.006: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6129 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 33)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4589 : Y-строка  8  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3049 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=350)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
```

Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1509 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=353)
----------:
x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~
----
x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -31 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=354)
----------:
x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12011.0 м, Y= 7669.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0158061 доли ПДКмр|
| 0.0063225 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6087	П1	0.0412	0.010255	64.9	64.9	0.248977154
2	000101 6090	П1	0.0292	0.005551	35.1	100.0	0.190095246
			В сумме =	0.015806	100.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:01
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 12781 м; Y= 7669 |
| Длина и ширина : L= 26180 м; B= 15400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1540 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
1-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
```
~~~~~~

```
  |                                                              |
 2-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
  |                                                              |
 3-| .  .  .  .  .  .  .  . 0.000 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
  |                                                              |
 4-| .  .  .  .  .  .  . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
  |                                                              |
 5-| .  .  .  .  .  . 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  . |- 5
  |                                                              |
 6-C .  .  .  .  .  . 0.001 0.003 0.014 0.016 0.003 0.001 .  .  .  .  .  .  . C- 6
  |                     ^    ^                                   |
 7-| .  .  .  .  .  . 0.001 0.002 0.006 0.006 0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  . |- 7
  |                                                              |
 8-| .  .  .  .  .  . 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  . |- 8
  |                                                              |
 9-| .  .  .  .  .  .  . 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
  |                                                              |
10-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
  |                                                              |
11-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
  |                                                              |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
     1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0158061 долей ПДКмр
= 0.0063225 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 12011.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 7669.0 м
При опасном направлении ветра : 247 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 9
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

```
       ___________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=  15369:  8344:  8737:  9006:  9493:  8364:  9586:  9151:  8385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 18346: 18408: 18449: 19174: 19319: 20064: 20189: 20292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18346.0 м, Y= 8344.0 м

```
                               ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002124 доли ПДКмр|
                               |     0.0000850 мг/м3    |
                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|   Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
| 1 |000101 6087| П1|    0.0412|  0.000126 |  59.5  |  59.5 | 0.003067737  |
| 2 |000101 6090| П1|    0.0292|  0.000086 |  40.5  | 100.0 | 0.002947773  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   0.000212   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Шубарколь.
     Объект    :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2027 (на конец года)      Расчет проводился 19.06.2024 16:02
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
              ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 105
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y= 15369:  4755:  4769:  4830:  4832:  4836:  4869:  4917:  4978:  5053:  5141:  5238:  5345:  5459:  5579:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 11594: 11469: 11106: 11106: 11075: 10954: 10838: 10729: 10628: 10537: 10458: 10392: 10340: 10303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y= 13829:  5942:  5960:  6106:  6107:  6126:  6229:  6340:  6457:  6579:  6704:  6824:  6917:  7037:  7161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 10216: 10212: 10088: 10089: 10071:  9999:  9940:  9895:  9865:  9851:  9853:  9813:  9777:  9758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y= 12289:  7587:  7587:  7666:  7790:  7910:  8025:  8132:  8230:  8317:  8393:  8455:  8503:  8537:  8625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309:  9762:  9764:  9768:  9789:  9826:  9877:  9943: 10021: 10111: 10212: 10321: 10437: 10558: 10980:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y= 10749:  8850:  9098:  9097:  9177:  9271:  9353:  9423:  9478:  9520:  9546:  9557:  9574:  9572:  9572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 11088: 11247: 11248: 11304: 11388: 11483: 11587: 11700: 11818: 11941: 12066: 12888: 12889: 12973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  9209:  9526:  9479:  9419:  9345:  9259:  9162:  9056:  8943:  8823:  8700:  8574:  8106:  8106:  8074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 13219: 13336: 13446: 13547: 13639: 13719: 13786: 13840: 13879: 13902: 13910: 13910: 13909: 13909:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________
 y=  7669:  7827:  7709:  7597:  7493:  7476:  7154:  7155:  7065:  6980:  6903:  6843:  6743:  6589:  6589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 13870: 13828: 13771: 13700: 13685: 13440: 13439: 13362: 13269: 13173: 13123: 13082: 13057: 13055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  6129:  6370:  6257:  6131:  5381:  5382:  5290:  5182:  5084:  4996:  4921:  4858:  4809:  4776:  4758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309: 12994: 12938: 12866: 12565: 12564: 12522: 12457: 12379: 12289: 12189: 12080: 11964: 11843: 11719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10980.0 м, Y= 8625.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0064433 доли ПДКмр|
| 0.0025773 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 168 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6087	П1	0.0412	0.003898	60.5	60.5	0.094636254
2	000101 6090	П1	0.0292	0.002545	39.5	100.0	0.087166496
	В сумме =		0.006443	100.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.		м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.			г/с	
000101 6087	П1	2.0		27.0	11301.48	7357.38	39.42	47.65	22	3.0	1.000	0	0.0013900		
000101 6090	П1	2.0		27.0	11182.33	7326.17	31.65	79.12	27	3.0	1.000	0	0.0013900		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Объ.Пл Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	000101 6087	0.001390	П1	14.893790	0.50	5.7
2	000101 6090	0.001390	П1	14.893790	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.002780 г/с
Сумма См по всем источникам = 29.787580 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26180x15400 с шагом 1540
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 12781, Y= 7669
размеры: длина(по X)= 26180, ширина(по Y)= 15400, шаг сетки= 1540
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]   |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
|~~~~~~~~                      ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 15369 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=185)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 13829 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=187)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 12289 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=189)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10749 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=193)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9209 : Y-строка  5  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=202)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7669 : Y-строка  6  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=247)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.022: 0.024: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6129 : Y-строка  7  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 32)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.009: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4589 : Y-строка  8  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
```

```
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
 y=  3049 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 10)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----______________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
 y=  1509 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра=  8)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----______________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 __________
 y=   -31 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра=  6)
----------:___________________________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----______________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12011.0 м,  Y=  7669.0 м

                              ________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0244124 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002441 мг/м3     |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   247 град.
                    и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6087| П1|   0.001390|   0.013843 |  56.7  |  56.7 |   9.9590864  |
|  2 |000101 6090| П1|   0.001390|   0.010569 |  43.3  | 100.0 |   7.6038094  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.024412   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Шубарколь.
     Объект    :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2027 (на конец года)      Расчет проводился 19.06.2024 16:02
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
```

```
 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
|  Координаты центра  : X=    12781 м;  Y=     7669 |
|  Длина и ширина     : L=  26180 м;  B=  15400 м   |
|  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1540 м                 |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
 1-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
  |                                                       |
 2-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
  |                                                       |
 3-| .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
  |                                                       |
 4-| .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |- 4
  |                                                       |
 5-| .  .  .  .  0.001 0.001 0.003 0.005 0.005 0.003 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  |- 5
  |                                                       |
 6-C .  .  .  .  0.001 0.001 0.004 0.022 0.024 0.004 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  C- 6
  |                        ^     ^                        |
 7-| .  .  .  .  0.001 0.001 0.003 0.009 0.009 0.003 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  |- 7
  |                                                       |
 8-| .  .  .  .  0.000 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  |- 8
  |                                                       |
 9-| .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |- 9
  |                                                       |
10-| .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
  |                                                       |
11-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
  |                                                       |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
    1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0244124 долей ПДКмр
                                  =  0.0002441 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 12011.0 м
    ( Х-столбец 9, Y-строка 6)       Yм =  7669.0 м
 При опасном направлении ветра  :     247 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.00 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город     :012 Шубарколь.
    Объект    :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
    Вар.расч. :1     Расч.год:  2027 (на конец года)      Расчет проводился 19.06.2024 16:02
    Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
              ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 9
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                            ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________
 y=  15369:  8344:  8737:  9006:  9493:  8364:  9586:  9151:  8385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 18346: 18408: 18449: 19174: 19319: 20064: 20189: 20292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 18346.0 м, Y= 8344.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003345 доли ПДКмр|
| 0.0000033 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6087	П1	0.001390	0.000171	51.0	51.0	0.122709490
2	000101 6090	П1	0.001390	0.000164	49.0	100.0	0.117910922
В сумме =			0.000334		100.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~~

y=	15369:	4755:	4769:	4830:	4832:	4836:	4869:	4917:	4978:	5053:	5141:	5238:	5345:	5459:	5579:
x=	-309:	11594:	11469:	11106:	11106:	11075:	10954:	10838:	10729:	10628:	10537:	10458:	10392:	10340:	10303:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	13829:	5942:	5960:	6106:	6107:	6126:	6229:	6340:	6457:	6579:	6704:	6824:	6917:	7037:	7161:
x=	-309:	10216:	10212:	10088:	10089:	10071:	9999:	9940:	9895:	9865:	9851:	9853:	9813:	9777:	9758:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	12289:	7587:	7587:	7666:	7790:	7910:	8025:	8132:	8230:	8317:	8393:	8455:	8503:	8537:	8625:
x=	-309:	9762:	9764:	9768:	9789:	9826:	9877:	9943:	10021:	10111:	10212:	10321:	10437:	10558:	10980:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~

y=	10749:	8850:	9098:	9097:	9177:	9271:	9353:	9423:	9478:	9520:	9546:	9557:	9574:	9572:	9572:
x=	-309:	11088:	11247:	11248:	11304:	11388:	11483:	11587:	11700:	11818:	11941:	12066:	12888:	12889:	12973:
Qc :	0.009:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~~~~
~~~~~~

```
 y=  9209:  9526:  9479:  9419:  9345:  9259:  9162:  9056:  8943:  8823:  8700:  8574:  8106:  8106:  8074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 13219: 13336: 13446: 13547: 13639: 13719: 13786: 13840: 13879: 13902: 13910: 13910: 13909: 13909:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  7669:  7827:  7709:  7597:  7493:  7476:  7154:  7155:  7065:  6980:  6903:  6843:  6743:  6589:  6589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 13870: 13828: 13771: 13700: 13685: 13440: 13439: 13362: 13269: 13173: 13123: 13082: 13057: 13055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  6129:  6370:  6257:  6131:  5381:  5382:  5290:  5182:  5084:  4996:  4921:  4858:  4809:  4776:  4758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 12994: 12938: 12866: 12565: 12564: 12522: 12457: 12379: 12289: 12189: 12080: 11964: 11843: 11719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10980.0 м,  Y=  8625.0 м
                                    ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0101082 доли ПДКмр|
                                    |       0.0001011 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   168 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6087| П1|   0.001390|   0.005262 |  52.1  |  52.1 |   3.7854505  |
|  2 |000101 6090| П1|   0.001390|   0.004846 |  47.9  | 100.0 |   3.4866598  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                      В сумме =   0.010108   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Шубарколь.
     Объект    :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2027 (на конец года)      Расчет проводился 19.06.2024 16:02
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
               ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
       Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
__________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T     X1     |    Y1     |    X2     |    Y2    |Alf| F | КР |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~||~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6087 П1    2.0                   27.0   11301.48    7357.38      39.42      47.65  22 3.0 1.000 0 0.0010300
000101 6090 П1    2.0                   27.0   11182.33    7326.17      31.65      79.12  27 3.0 1.000 0 0.0015400


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Шубарколь.
     Объект    :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2027 (на конец года)      Расчет проводился 19.06.2024 16:02
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
               ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_______________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код    |     M     |Тип |    Cm     |    Um    |    Xm    |
```

```
|-п/п-|Объ.Пл Ист.|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6087|    0.001030| П1 |   7.357604 |   0.50  |     5.7  |
|   2 |000101 6090|    0.001540| П1 |  11.000689 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|     Суммарный Mq=    0.002570 г/с                                   |
|     Сумма См по всем источникам =    18.358292 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------------|
|     Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26180x15400 с шагом 1540
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 12781, Y= 7669
размеры: длина(по X)= 26180, ширина(по Y)= 15400, шаг сетки= 1540
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                           ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 15369 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра=175)
----------:____________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----___________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= 13829 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=187)
----------:____________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

----
 x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12289 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=189)
----------:
 x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~
----
 x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10749 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=193)
----------:
 x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 9209 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=203)
----------:
 x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~
----
 x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 7669 : Y-строка 6 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=247)
----------:
 x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.014: 0.015: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 6129 : Y-строка 7 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 32)
----------:
 x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~
----
 x= 24331: 25871:
----------:------:
~~~~~

Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 4589 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 15)
----------:
x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~
----
x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 3049 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 10)
----------:
x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1509 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 7)
----------:
x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~
----
x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -31 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 6)
----------:
x= -309 : 1231: 2771: 4311: 5851: 7391: 8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
x= 24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12011.0 м, Y= 7669.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0146451 доли ПДКмр|
| 0.0002197 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6090	П1	0.001540	0.007807	53.3	53.3	5.0692062

```
| 2 |000101 6087| П1|   0.001030|   0.006839 |  46.7  | 100.0 |   6.6393905  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.014645   100.0                               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 12781 м; Y= 7669 |
| Длина и ширина : L= 26180 м; B= 15400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1540 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
  |                                                                                        |
2-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
  |                                                                                        |
3-| .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
  |                                                                                        |
4-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .    .  |- 4
  |                                                                                        |
5-| .    .    .    .    .  0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001  .    .    .    .    .    .  |- 5
  |                                                                                        |
6-C .    .    .    .    .  0.001 0.003 0.014 0.015 0.002 0.001  .    .    .    .    .    .  C- 6
  |                              ^    ^                                                    |
7-| .    .    .    .    .  0.001 0.002 0.006 0.005 0.002 0.001  .    .    .    .    .    .  |- 7
  |                                                                                        |
8-| .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .  |- 8
  |                                                                                        |
9-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .    .  |- 9
  |                                                                                        |
10-| .   .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
  |                                                                                        |
11-| .   .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
  |                                                                                        |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0146451 долей ПДКмр
= 0.0002197 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 12011.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 7669.0 м
При опасном направлении ветра : 247 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 9
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
~~~~~~

```
          | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________
 y=  15369:  8344:  8737:  9006:  9493:  8364:  9586:  9151:  8385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 18346: 18408: 18449: 19174: 19319: 20064: 20189: 20292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 18346.0 м,  Y=  8344.0 м
                               ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002053 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000031 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   262 град.
                  и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6090| П1|   0.001540|   0.000121 |  59.0  |  59.0 | 0.078607284  |
|  2 |000101 6087| П1|   0.001030|   0.000084 |  41.0  | 100.0 | 0.081806324  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.000205   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Шубарколь.
     Объект    :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2027 (на конец года)      Расчет проводился 19.06.2024 16:02
     Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
               ПДКм.р для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 105
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  15369:  4755:  4769:  4830:  4832:  4836:  4869:  4917:  4978:  5053:  5141:  5238:  5345:  5459:  5579:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 11594: 11469: 11106: 11106: 11075: 10954: 10838: 10729: 10628: 10537: 10458: 10392: 10340: 10303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  13829:  5942:  5960:  6106:  6107:  6126:  6229:  6340:  6457:  6579:  6704:  6824:  6917:  7037:  7161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 10216: 10212: 10088: 10089: 10071:  9999:  9940:  9895:  9865:  9851:  9853:  9813:  9777:  9758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=  12289:  7587:  7587:  7666:  7790:  7910:  8025:  8132:  8230:  8317:  8393:  8455:  8503:  8537:  8625:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309:  9762:  9764:  9768:  9789:  9826:  9877:  9943: 10021: 10111: 10212: 10321: 10437: 10558: 10980:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  10749:  8850:  9098:  9097:  9177:  9271:  9353:  9423:  9478:  9520:  9546:  9557:  9574:  9572:  9572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309: 11088: 11247: 11248: 11304: 11388: 11483: 11587: 11700: 11818: 11941: 12066: 12888: 12889: 12973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   9209:  9526:  9479:  9419:  9345:  9259:  9162:  9056:  8943:  8823:  8700:  8574:  8106:  8106:  8074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309: 13219: 13336: 13446: 13547: 13639: 13719: 13786: 13840: 13879: 13902: 13910: 13910: 13909: 13909:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   7669:  7827:  7709:  7597:  7493:  7476:  7154:  7155:  7065:  6980:  6903:  6843:  6743:  6589:  6589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309: 13870: 13828: 13771: 13700: 13685: 13440: 13439: 13362: 13269: 13173: 13123: 13082: 13057: 13055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   6129:  6370:  6257:  6131:  5381:  5382:  5290:  5182:  5084:  4996:  4921:  4858:  4809:  4776:  4758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309: 12994: 12938: 12866: 12565: 12564: 12522: 12457: 12379: 12289: 12189: 12080: 11964: 11843: 11719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 10980.0 м,  Y=  8625.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0062722 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000941 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   169 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6090| П1|   0.001540|   0.003877 |  61.8  |  61.8 |   2.5172648  |
|  2 |000101 6087| П1|   0.001030|   0.002396 |  38.2  | 100.0 |   2.3258500  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                      В сумме =   0.006272   100.0                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :012 Шубарколь.
    Объект   :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
    Вар.расч. :1    Расч.год:  2027 (на конец года)     Расчет проводился 19.06.2024 16:02
    Примесь  :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
          ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

   Код    |Тип| H  | D  | Wo |  V1  | T    X1    |   Y1    |   X2    |   Y2    |Alf| F | KP |Ди| Выброс
Объ.Пл Ист.|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0001 T    5.0  0.15  6.20  0.1096 160.0  11557.41   6496.38                    3.0 1.000 0 0.0515000
000101 0002 T    5.0  0.15  6.20  0.1096 160.0  11698.95   6505.23                    3.0 1.000 0 0.0160000
000101 0005 T    2.0  0.10  3.40  0.0267  27.0  11973.19   6752.93                    3.0 1.000 0 0.0000110
```

000101 0006 Т	2.0	0.10	3.40	0.0267	27.0	11955.50	6867.93				3.0	1.000	0	0.0016300
000101 6001 П1	2.0				27.0	11895.80	7117.85	31.29	50.04	45	3.0	1.000	0	0.0004100
000101 6002 П1	2.0				27.0	11995.32	7164.29	25.03	12.52	45	3.0	1.000	0	0.0004100
000101 6003 П1	2.0				27.0	12070.51	7097.94	35.39	17.69	0	3.0	1.000	0	0.0012470
000101 6004 П1	2.0				27.0	11933.39	7332.37	8.85	26.54	0	3.0	1.000	0	0.6352500
000101 6007 П1	2.0				27.0	11569.80	6763.54	47.48	39.56	27	3.0	1.000	0	0.5636000
000101 6009 П1	2.0				27.0	11716.65	7146.59	53.08	8.84	0	3.0	1.000	0	0.0171000
000101 6010 П1	2.0				27.0	11287.60	7212.94	44.23	35.38	0	3.0	1.000	0	0.0003000
000101 6011 П1	2.0				27.0	11533.09	7263.81	13.99	27.96	72	3.0	1.000	0	0.0140100
000101 6012 П1	2.0				27.0	11243.37	6978.51	37.54	25.02	45	3.0	1.000	0	0.2852200
000101 6013 П1	2.0				27.0	11371.76	7014.61	1.45	53.81	81	3.0	1.000	0	0.0001000
000101 6014 П1	2.0				27.0	11637.03	6836.97	35.38	26.54	0	3.0	1.000	0	0.1691000
000101 6015 П1	2.0				27.0	11349.52	6863.51	62.55	25.02	45	3.0	1.000	0	0.6763000
000101 6022 П1	2.0				27.0	12273.71	7596.72	36.48	45.06	76	3.0	1.000	0	0.3217400
000101 6023 П1	2.0				27.0	12405.26	7669.59	24.78	44.23	53	3.0	1.000	0	0.0575300
000101 6024 П1	2.0				27.0	12448.43	7852.24	77.96	92.37	17	3.0	1.000	0	0.0035800
000101 6025 П1	2.0				27.0	12565.02	7895.89	7.92	59.34	27	3.0	1.000	0	0.0010868
000101 6026 П1	2.0				27.0	12653.49	7949.85	35.61	59.35	63	3.0	1.000	0	0.0005670
000101 6027 П1	2.0				27.0	12564.14	8003.81	15.83	39.56	27	3.0	1.000	0	0.0010868
000101 6028 П1	2.0				27.0	12747.70	8007.79	19.58	27.96	18	3.0	1.000	0	0.0005668
000101 6030 П1	2.0				27.0	12686.01	8061.18	12.27	31.90	34	3.0	1.000	0	0.0005668
000101 6031 П1	2.0				27.0	12618.45	8142.53	31.84	44.23	37	3.0	1.000	0	0.0004350
000101 6032 П1	2.0				27.0	12545.56	8114.39	22.39	27.97	18	3.0	1.000	0	0.0003092
000101 6033 П1	2.0				27.0	12743.73	8179.86	11.88	19.78	27	3.0	1.000	0	0.0000109
000101 6034 П1	2.0				27.0	12658.79	8239.13	8.84	17.69	0	3.0	1.000	0	0.0003092
000101 6038 П1	2.0				27.0	12584.38	8240.43	10.72	36.48	14	3.0	1.000	0	0.0007700
000101 6040 П1	2.0				27.0	12848.20	8293.35	78.82	62.55	8	3.0	1.000	0	0.0153400
000101 6041 П1	2.0				27.0	12710.51	8382.71	7.36	63.80	34	3.0	1.000	0	0.0004658
000101 6042 П1	2.0				27.0	12605.26	8381.74	47.64	29.57	68	3.0	1.000	0	0.0005668
000101 6044 П1	2.0				27.0	12529.63	8307.25	33.56	27.98	72	3.0	1.000	0	0.0005668
000101 6045 П1	2.0				27.0	12495.14	8243.55	17.69	26.54	0	3.0	1.000	0	0.0279452
000101 6046 П1	2.0				27.0	12428.10	8164.95	12.27	63.80	34	3.0	1.000	0	0.0005668
000101 6048 П1	2.0				27.0	12419.94	8035.66	26.54	53.08	0	3.0	1.000	0	0.0005670
000101 6055 П1	2.0				27.0	12310.14	8003.40	36.47	25.75	76	3.0	1.000	0	0.0155251
000101 6056 П1	2.0				27.0	12333.24	8140.93	22.38	27.98	18	3.0	1.000	0	0.0102300
000101 6058 П1	2.0				27.0	12297.86	7890.58	23.75	19.78	27	3.0	1.000	0	0.0102300
000101 6059 П1	2.0				27.0	12254.99	7780.73	19.34	56.65	39	3.0	1.000	0	0.0003092
000101 6060 П1	2.0				27.0	12109.91	7773.19	29.62	71.32	30	3.0	1.000	0	0.0031050
000101 6061 П1	2.0				27.0	12165.61	7962.68	6.26	37.53	45	3.0	1.000	0	0.0003092
000101 6063 П1	2.0				27.0	12238.81	8086.26	91.19	56.64	39	3.0	1.000	0	0.0003092
000101 6064 П1	2.0				27.0	12027.60	7868.02	30.78	83.93	18	3.0	1.000	0	0.0102300
000101 6065 П1	2.0				27.0	11958.36	7736.70	15.01	36.47	14	3.0	1.000	0	0.0102300
000101 6066 П1	2.0				27.0	11878.54	7647.30	11.87	59.35	63	3.0	1.000	0	0.0000848
000101 6069 П1	2.0				27.0	11885.07	7538.56	27.76	45.10	11	3.0	1.000	0	0.0511400
000101 6070 П1	2.0				27.0	11754.77	7487.05	16.69	51.58	31	3.0	1.000	0	0.0003090
000101 6071 П1	2.0				27.0	11703.56	7579.78	115.35	10.67	33	3.0	1.000	0	0.0015525
000101 6072 П1	2.0				27.0	11814.26	7389.11	19.71	47.64	22	3.0	1.000	0	0.0003090
000101 6075 П1	2.0				27.0	11625.13	7387.49	26.99	31.90	56	3.0	1.000	0	0.1438400
000101 6076 П1	2.0				27.0	11750.87	7272.40	7.59	51.58	31	3.0	1.000	0	0.0127900
000101 6077 П1	2.0				27.0	11636.69	7236.76	14.71	31.90	56	3.0	1.000	0	0.0003090
000101 6078 П1	2.0				27.0	11547.65	7117.92	36.13	47.64	22	3.0	1.000	0	0.0003881
000101 6079 П1	2.0				27.0	11562.18	7472.21	72.86	45.10	11	3.0	1.000	0	0.0003090
000101 6080 П1	2.0				27.0	11478.48	7359.93	10.41	45.10	11	3.0	1.000	0	0.0319600
000101 6081 П1	2.0				27.0	11453.07	7236.62	49.34	36.48	14	3.0	1.000	0	0.0003090
000101 6082 П1	2.0				27.0	11391.81	7120.27	29.01	56.65	39	3.0	1.000	0	0.0003881
000101 6085 П1	2.0				27.0	11383.14	7362.45	35.61	19.78	27	3.0	1.000	0	0.0002465
000101 6086 П1	2.0				27.0	11407.02	7469.49	39.56	39.56	27	3.0	1.000	0	0.0001183
000101 6087 П1	2.0				27.0	11301.48	7357.38	39.42	47.65	22	3.0	1.000	0	0.0002800
000101 6088 П1	2.0				27.0	11499.91	7588.92	25.03	37.53	45	3.0	1.000	0	0.0001479
000101 6089 П1	2.0				27.0	11165.96	7493.81	68.81	50.04	45	3.0	1.000	0	0.0236640
000101 6090 П1	2.0				27.0	11182.33	7326.17	31.65	79.12	27	3.0	1.000	0	0.0004200

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Объ.Пл Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.051500	T	2.245458	0.93	15.4
2	000101 0002	0.016000	T	0.697618	0.93	15.4
3	000101 0005	0.000011	T	0.003929	0.50	5.7
4	000101 0006	0.001630	T	0.582179	0.50	5.7
5	000101 6001	0.000410	П1	0.146438	0.50	5.7
6	000101 6002	0.000410	П1	0.146438	0.50	5.7
7	000101 6003	0.001247	П1	0.445385	0.50	5.7
8	000101 6004	0.635250	П1	226.889175	0.50	5.7
9	000101 6007	0.563600	П1	201.298309	0.50	5.7
10	000101 6009	0.017100	П1	6.107525	0.50	5.7
11	000101 6010	0.000300	П1	0.107150	0.50	5.7
12	000101 6011	0.014010	П1	5.003884	0.50	5.7
13	000101 6012	0.285220	П1	101.870659	0.50	5.7
14	000101 6013	0.000100	П1	0.035717	0.50	5.7
15	000101 6014	0.169100	П1	60.396637	0.50	5.7
16	000101 6015	0.676300	П1	241.550812	0.50	5.7
17	000101 6022	0.321740	П1	114.914330	0.50	5.7
18	000101 6023	0.057530	П1	20.547714	0.50	5.7
19	000101 6024	0.003580	П1	1.278651	0.50	5.7
20	000101 6025	0.001087	П1	0.388152	0.50	5.7
21	000101 6026	0.000567	П1	0.202519	0.50	5.7
22	000101 6027	0.001087	П1	0.388152	0.50	5.7
23	000101 6028	0.000567	П1	0.202444	0.50	5.7
24	000101 6030	0.000567	П1	0.202444	0.50	5.7
25	000101 6031	0.000435	П1	0.155367	0.50	5.7
26	000101 6032	0.000309	П1	0.110424	0.50	5.7
27	000101 6033	0.000011	П1	0.003893	0.50	5.7
28	000101 6034	0.000309	П1	0.110424	0.50	5.7
29	000101 6038	0.000770	П1	0.275017	0.50	5.7
30	000101 6040	0.015340	П1	5.478914	0.50	5.7
31	000101 6041	0.000466	П1	0.166351	0.50	5.7
32	000101 6042	0.000567	П1	0.202444	0.50	5.7
33	000101 6044	0.000567	П1	0.202444	0.50	5.7
34	000101 6045	0.027945	П1	9.981055	0.50	5.7
35	000101 6046	0.000567	П1	0.202444	0.50	5.7
36	000101 6048	0.000567	П1	0.202519	0.50	5.7
37	000101 6055	0.015525	П1	5.545031	0.50	5.7
38	000101 6056	0.010230	П1	3.653800	0.50	5.7
39	000101 6058	0.010230	П1	3.653800	0.50	5.7
40	000101 6059	0.000309	П1	0.110424	0.50	5.7
41	000101 6060	0.003105	П1	1.109006	0.50	5.7
42	000101 6061	0.000309	П1	0.110424	0.50	5.7
43	000101 6063	0.000309	П1	0.110424	0.50	5.7
44	000101 6064	0.010230	П1	3.653800	0.50	5.7
45	000101 6065	0.010230	П1	3.653800	0.50	5.7
46	000101 6066	0.000085	П1	0.030288	0.50	5.7
47	000101 6069	0.051140	П1	18.265429	0.50	5.7
48	000101 6070	0.000309	П1	0.110364	0.50	5.7
49	000101 6071	0.001553	П1	0.554503	0.50	5.7
50	000101 6072	0.000309	П1	0.110364	0.50	5.7
51	000101 6075	0.143840	П1	51.374641	0.50	5.7
52	000101 6076	0.012790	П1	4.568143	0.50	5.7
53	000101 6077	0.000309	П1	0.110364	0.50	5.7
54	000101 6078	0.000388	П1	0.138626	0.50	5.7
55	000101 6079	0.000309	П1	0.110364	0.50	5.7
56	000101 6080	0.031960	П1	11.415000	0.50	5.7
57	000101 6081	0.000309	П1	0.110364	0.50	5.7
58	000101 6082	0.000388	П1	0.138626	0.50	5.7
59	000101 6085	0.000247	П1	0.088041	0.50	5.7
60	000101 6086	0.000118	П1	0.042260	0.50	5.7
61	000101 6087	0.000280	П1	0.100006	0.50	5.7
62	000101 6088	0.000148	П1	0.052825	0.50	5.7
63	000101 6089	0.023664	П1	8.451958	0.50	5.7
64	000101 6090	0.000420	П1	0.150009	0.50	5.7

Суммарный Mq= 3.195808 г/с

Сумма См по всем источникам = 1120.265 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.

Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 26180x15400 с шагом 1540
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 12781, Y= 7669
размеры: длина(по X)= 26180, ширина(по Y)= 15400, шаг сетки= 1540
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 15369 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=182)

x=	-309 :	1231:	2771:	4311:	5851:	7391:	8931:	10471:	12011:	13551:	15091:	16631:	18171:	19711:	21251:	22791:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	24331:	25871:
Qc :	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:

y= 13829 : Y-строка 2 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=183)

x=	-309 :	1231:	2771:	4311:	5851:	7391:	8931:	10471:	12011:	13551:	15091:	16631:	18171:	19711:	21251:	22791:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

x=	24331:	25871:
Qc :	0.003:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:

y= 12289 : Y-строка 3 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=183)

```
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.022: 0.022: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10749 : Y-строка  4  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 13551.0; напр.ветра=206)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.025: 0.035: 0.043: 0.044: 0.030: 0.018: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013: 0.013: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9209 : Y-строка  5  Cmax=  0.105 долей ПДК (x= 13551.0; напр.ветра=221)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.043: 0.072: 0.093: 0.105: 0.047: 0.023: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.022: 0.028: 0.032: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:  100 :  102 :  104 :  106 :  111 :  118 :  132 :  157 :  190 :  221 :  239 :  248 :  252 :  256 :  258 :  259 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.027: 0.025: 0.028: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.021: 0.019: 0.018: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6022 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  261 :  262 :
Uоп: 7.00 : 7.00 :
          :      :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7669 : Y-строка  6  Cmax=  1.022 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=193)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.032: 0.071: 0.240: 1.022: 0.113: 0.050: 0.025: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.021: 0.072: 0.307: 0.034: 0.015: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   99 :  107 :  131 :  193 :  258 :  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.027: 0.104: 1.004: 0.057: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.019: 0.064: 0.009: 0.014: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6022 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 :
        :     :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6129 : Y-строка  7  Cmax=  0.340 долей ПДК (x= 12011.0; напр.ветра=322)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.035: 0.083: 0.238: 0.340: 0.091: 0.039: 0.022: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.025: 0.071: 0.102: 0.027: 0.012: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   83 :   81 :   78 :   72 :   51 :  322 :  289 :  284 :  281 :  279 :  277 :  276 :  275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.028: 0.115: 0.163: 0.033: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6007 : 6015 : 6015 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.015: 0.045: 0.117: 0.033: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6015 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  274 :
Uоп: 7.00 : 7.00 :
        :     :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4589 : Y-строка  8  Cmax=  0.091 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 25)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.029: 0.056: 0.091: 0.084: 0.053: 0.029: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.027: 0.025: 0.016: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:   78 :   77 :   74 :   71 :   67 :   60 :   48 :   25 :  347 :  318 :  304 :  296 :  291 :  287 :  285 :  283 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
        :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.016: 0.024: 0.029: 0.018: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.024: 0.028: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :
Uоп: 7.00 : 7.00 :
        :     :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3049 : Y-строка  9  Cmax=  0.039 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 16)
----------:
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.020: 0.030: 0.039: 0.037: 0.028: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
```

```
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1509 : Y-строка 10  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра= 12)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.019: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----______________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   -31 : Y-строка 11  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 10471.0; напр.ветра=  9)
----------:____________________________________________________________________________________________________
 x=  -309 :  1231:  2771:  4311:  5851:  7391:  8931: 10471: 12011: 13551: 15091: 16631: 18171: 19711: 21251: 22791:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----______________
 x=  24331: 25871:
----------:------:
Qc : 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12011.0 м,  Y=  7669.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.0224161 доли ПДКмр|
                                    |      0.3067248 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   193 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 64. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|Объ.Пл Ист.|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|     0.6352|   1.003635 |  98.2  |  98.2 |   1.5799052  |
|---------------------------------------------------------------------------|
|                   В сумме =   1.003635    98.2                            |
|     Суммарный вклад остальных =   0.018781     1.8                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Шубарколь.
     Объект    :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2027 (на конец года)     Расчет проводился 19.06.2024 16:02
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
             ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    12781 м;  Y=     7669 |
      |  Длина и ширина     : L=  26180 м;  B=  15400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1540 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
```

```
 1-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
   |                                                                                    |
 2-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 2
   |                                                                                    |
 3-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.020 0.022 0.022 0.018 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 3
   |                                                                                    |
 4-| 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.017 0.025 0.035 0.043 0.044 0.030 0.018 0.012 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 4
   |                                                                                    |
 5-| 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 0.024 0.043 0.072 0.093 0.105 0.047 0.023 0.013 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 5
   |                                                                                    |
 6-C 0.004 0.005 0.007 0.011 0.018 0.032 0.071 0.240 1.022 0.113 0.050 0.025 0.014 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 C- 6
   |                         ^     ^     ^                                              |
 7-| 0.004 0.005 0.007 0.011 0.018 0.035 0.083 0.238 0.340 0.091 0.039 0.022 0.013 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 7
   |                               ^                                                    |
 8-| 0.004 0.005 0.007 0.010 0.016 0.029 0.056 0.091 0.084 0.053 0.029 0.017 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 8
   |                                                                                    |
 9-| 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.020 0.030 0.039 0.037 0.028 0.019 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 9
   |                                                                                    |
10-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.017 0.020 0.019 0.017 0.013 0.010 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 |-10
   |                                                                                    |
11-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.012 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-11
   |                                                                                    |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  1.0224161 долей ПДКмр
                                        =  0.3067248 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 12011.0 м
    ( X-столбец 9, Y-строка 6)       Yм =  7669.0 м
 При опасном направлении ветра  :     193 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.00 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :012 Шубарколь.
     Объект    :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2027 (на конец года)     Расчет проводился 19.06.2024 16:02
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                 цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
              ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 9
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
     |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________________________________________________
 y=  15369:  8344:  8737:  9006:  9493:  8364:  9586:  9151:  8385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -309: 18346: 18408: 18449: 19174: 19319: 20064: 20189: 20292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 18346.0 м,  Y=  8344.0 м

                                       ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0133078 доли ПДКмр|
                                     |       0.0039924 мг/м3     |
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   260 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 64. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Объ.Пл Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6004	П1	0.6352	0.003165	23.8	23.8	0.004982682
2	000101 6015	П1	0.6763	0.002582	19.4	43.2	0.003817741
3	000101 6007	П1	0.5636	0.002097	15.8	58.9	0.003721364
4	000101 6022	П1	0.3217	0.001638	12.3	71.3	0.005091061
5	000101 6012	П1	0.2852	0.001109	8.3	79.6	0.003889184
6	000101 6014	П1	0.1691	0.000674	5.1	84.7	0.003983918
7	000101 6075	П1	0.1438	0.000622	4.7	89.3	0.004322706
8	000101 6023	П1	0.0575	0.000293	2.2	91.5	0.005097263
9	000101 6069	П1	0.0511	0.000227	1.7	93.2	0.004438008
10	000101 6080	П1	0.0320	0.000132	1.0	94.2	0.004121018
11	000101 0001	Т	0.0515	0.000101	0.8	95.0	0.001970225
12	000101 6089	П1	0.0237	0.000080	0.6	95.6	0.003364556
	В сумме =		0.012720	95.6			
	Суммарный вклад остальных =		0.000588	4.4			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Шубарколь.
Объект :0001 уч. Центральный-2 АО "Шубарколь-Премиум".
Вар.расч. :1 Расч.год: 2027 (на конец года) Расчет проводился 19.06.2024 16:02
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y= 15369: 4755: 4769: 4830: 4832: 4836: 4869: 4917: 4978: 5053: 5141: 5238: 5345: 5459: 5579:
x= -309: 11594: 11469: 11106: 11106: 11075: 10954: 10838: 10729: 10628: 10537: 10458: 10392: 10340: 10303:
Qc : 0.097: 0.098: 0.100: 0.107: 0.107: 0.108: 0.110: 0.114: 0.118: 0.122: 0.128: 0.134: 0.141: 0.149: 0.158:
Cc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047:
Фоп: 354 : 358 : 1 : 12 : 12 : 13 : 17 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 36 : 39 : 42 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.031: 0.028: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.028: 0.031: 0.030: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

y= 13829: 5942: 5960: 6106: 6107: 6126: 6229: 6340: 6457: 6579: 6704: 6824: 6917: 7037: 7161:
x= -309: 10216: 10212: 10088: 10089: 10071: 9999: 9940: 9895: 9865: 9851: 9853: 9813: 9777: 9758:
Qc : 0.184: 0.184: 0.185: 0.178: 0.179: 0.177: 0.170: 0.163: 0.157: 0.153: 0.152: 0.155: 0.150: 0.146: 0.142:
Cc : 0.055: 0.055: 0.056: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Фоп: 52 : 51 : 52 : 58 : 58 : 59 : 64 : 68 : 73 : 78 : 84 : 88 : 92 : 96 : 100 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
Ви : 0.075: 0.076: 0.076: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.069: 0.069: 0.070: 0.072: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.027: 0.025: 0.025: 0.029: 0.037: 0.037: 0.040: 0.039: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6012 : 6012 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

y= 12289: 7587: 7587: 7666: 7790: 7910: 8025: 8132: 8230: 8317: 8393: 8455: 8503: 8537: 8625:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309:  9762:  9764:  9768:  9789:  9826:  9877:  9943: 10021: 10111: 10212: 10321: 10437: 10558: 10980:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.130: 0.130: 0.126: 0.122: 0.118: 0.115: 0.113: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.113: 0.113:
Cc : 0.042: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
Фоп:  104 :  114 :  114 :  116 :  120 :  124 :  127 :  131 :  135 :  138 :  142 :  146 :  149 :  153 :  166 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.055: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.047: 0.045: 0.046: 0.047: 0.046: 0.048: 0.049:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.032: 0.031: 0.031:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10749:  8850:  9098:  9097:  9177:  9271:  9353:  9423:  9478:  9520:  9546:  9557:  9574:  9572:  9572:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309: 11088: 11247: 11248: 11304: 11388: 11483: 11587: 11700: 11818: 11941: 12066: 12888: 12889: 12973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.098: 0.086: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.089: 0.089: 0.090:
Cc : 0.031: 0.029: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:  168 :  170 :  174 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :  187 :  190 :  205 :  205 :  206 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.040: 0.030: 0.030: 0.030: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.027: 0.027: 0.028:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6015 : 6015 : 6015 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9209:  9526:  9479:  9419:  9345:  9259:  9162:  9056:  8943:  8823:  8700:  8574:  8106:  8106:  8074:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309: 13219: 13336: 13446: 13547: 13639: 13719: 13786: 13840: 13879: 13902: 13910: 13910: 13909: 13909:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.107: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032:
Фоп:  209 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :  225 :  227 :  230 :  232 :  235 :  238 :  248 :  248 :  249 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6007 : 6007 : 6015 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7669:  7827:  7709:  7597:  7493:  7476:  7154:  7155:  7065:  6980:  6903:  6843:  6743:  6589:  6589:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309: 13870: 13828: 13771: 13700: 13685: 13440: 13439: 13362: 13269: 13173: 13123: 13082: 13057: 13055:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.101: 0.098: 0.094: 0.092: 0.092: 0.101: 0.101: 0.108: 0.118: 0.131: 0.138: 0.146: 0.150: 0.151:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045:
Фоп:  252 :  255 :  258 :  261 :  264 :  264 :  261 :  261 :  263 :  265 :  268 :  270 :  273 :  279 :  279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.050: 0.039: 0.039: 0.042: 0.045: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.056:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6007 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.035: 0.035: 0.039: 0.044: 0.047: 0.050: 0.055: 0.056: 0.056:
Ки : 6022 : 6022 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6015 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6129:  6370:  6257:  6131:  5381:  5382:  5290:  5182:  5084:  4996:  4921:  4858:  4809:  4776:  4758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -309: 12994: 12938: 12866: 12565: 12564: 12522: 12457: 12379: 12289: 12189: 12080: 11964: 11843: 11719:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.155: 0.159: 0.162: 0.122: 0.122: 0.116: 0.111: 0.106: 0.103: 0.100: 0.098: 0.097: 0.096: 0.097:
Cc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп:  282 :  287 :  291 :  297 :  323 :  323 :  326 :  329 :  333 :  336 :  340 :  343 :  347 :  350 :  354 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.060: 0.063: 0.064: 0.047: 0.047: 0.045: 0.041: 0.040: 0.037: 0.037: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.043: 0.043: 0.040: 0.039: 0.036: 0.036: 0.033: 0.034: 0.031: 0.033: 0.031:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 10212.0 м,  Y=  5960.0 м
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1854220 доли ПДКмр|
| 0.0556266 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 52 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 64. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Объ.Пл Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6015	П1	0.6763	0.076466	41.2	41.2	0.113065816
2	000101 6004	П1	0.6352	0.034315	18.5	59.7	0.054017842
3	000101 6007	П1	0.5636	0.024241	13.1	72.8	0.043011867
4	000101 6012	П1	0.2852	0.016674	9.0	81.8	0.058461327
5	000101 6022	П1	0.3217	0.012600	6.8	88.6	0.039160859
6	000101 6014	П1	0.1691	0.008071	4.4	93.0	0.047729738
7	000101 6075	П1	0.1438	0.004116	2.2	95.2	0.028616868

| В сумме = 0.176484 95.2 |
| Суммарный вклад остальных = 0.008938 4.8 |
~~~~~~

Приложение М

ДОГОВОР № 76U-2024
НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ПРИЕМУ И УТИЛИЗАЦИИ (УНИЧТОЖЕНИЮ) ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТХОДОВ

г. Караганда **«28» февраля 2024 г.**

АО «Шубарколь Премиум», именуемое в дальнейшем **«Заказчик»,** в лице Первого заместителя генерального директора Омарова Нурбек Абильгазымовича, действующего на основании доверенности №54 от 29.12.2023г., с одной стороны, и

ТОО «Clean City Zhezkazgan», в лице директора Меняйлова Владимира Александровича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»,** с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», на основании Протокола №2024.ОИ-405140 от 23.02.2024г., Приказа №6/90 от 23.02.2024г., заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по приему и утилизации (уничтожению) отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему договору (далее – Услуги), а Заказчик обязуется принять и оплачивать эти Услуги.
1.2. Исполнитель гарантирует, что доля внутристрановой ценности в услугах, оказываемых по настоящему Договору, составляет не менее 85%. Отчетности по доле внутристрановой ценности в услугах по настоящему Договору предоставляются не позже предоставления актов выполненных работ.
1.3. Исполнитель гарантирует наличие всей необходимой разрешительной документации, предусмотренной действующим законодательством РК для оказания услуг по Договору, в противном случае Исполнитель обязуется возместить Заказчику все причиненные этим убытки.

2. Порядок предоставления услуг

2.1. Деятельность по сбору, использованию, транспортировке, уничтожению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства РК.
2.2. Качество предоставляемых Исполнителем услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.
2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение № 2), направленной на электронный адрес: clean-city.zh@mail.ru. В случае изменения электронного адреса Исполнитель сообщает Заказчику заранее.
2.4 При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный акт приема-передачи (Приложение № 3). После передачи партии отходов Исполнителю, право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии со ст. 339 Экологического кодекса РК.

3.Права и обязанности Сторон

Помимо обязательств и прав, которые содержатся в других разделах Договора, Стороны имеют следующие обязанности и права:

3.1.Исполнитель обязан:

3.1.1. Качественно и в срок оказать Услуги указанные в приложениях настоящего договора;
3.1.2. Обеспечивать сохранность и конфиденциальность документов и материалов, получаемых от Заказчика и третьих лиц в ходе оказания Услуг;
3.1.3. При оказании Услуг учитывать рекомендации Заказчика, относящиеся к предмету Договора;
3.1.4. В случае наличия у Заказчика обоснованных претензий к качеству оказанных Услуг устранить недостатки за свой счет и в срок, согласованный Сторонами;
3.1.5. Сдать оказанные Заказчику Услуги по акту выполненных работ.
3.1.6. На основании настоящего договора обеспечить прием и утилизацию (уничтожение) отходов.
3.1.7. Приступить к выполнению оказания услуг в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения заявки от Заказчика.
3.1.8. Завершить работы и принятые на себя обязательства, в сроки указанные в приложениях к настоящему договору.

Заказчик_____ Исполнитель_____

3.1.9. В случае если вид работ, услуг предоставляемых Исполнителем лицензируется, Исполнитель обязан предоставить Заказчику копию лицензии.
3.1.10. Оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе утилизации (уничтожения) принятых отходов Заказчика, согласно данному договору, на основании разрешения на эмиссии Исполнителя.

3.2. Исполнитель имеет право:

3.2.1. Получать оплату за оказанные им Услуги в соответствии с разделом 4 Договора;
3.2.2. Получать у Заказчика разъяснения и дополнительные сведения, необходимые для оказания Услуг.

3.3. Заказчик обязан:

3.3.1. В течение 7 (семи) рабочих дней с даты получения, рассмотреть представленный Исполнителем акт выполненных работ на оказанные Услуги и подписать их в подтверждение оказания услуг в полном объеме и надлежащего качества, либо направить свои письменные замечания;
3.3.2. Произвести оплату Исполнителю за оказанные им Услуги в порядке и сроки, определенные разделом 4 настоящего Договора.
3.3.3. Обеспечить Исполнителю беспрепятственный доступ на объект при предъявлении письма с указанием времени заезда, наименованием и номером транспортного средства, Ф.И.О. ответственного лица со стороны Исполнителя. Письмо отправляется Исполнителем заранее за 2 рабочих дня на электронную почту Заказчика: **sp-arbat@inbox.ru.**

3.4. Заказчик имеет право:

3.4.1. Получать от Исполнителя исчерпывающие консультации по оказываемым им Услугам;
3.4.2.В любое время проверять ход оказания Услуг по Договору;
3.4.3.В случае наличия замечаний к Услугам Исполнителя представить их Исполнителю в соответствии Договором;
3.4.4. Давать Исполнителю рекомендации, связанные с предметом Договора;
3.4.5.В без акцептном порядке удержать начисленные Исполнителю штрафные санкции, в случае нарушения обязательств по Договору, из Общей стоимости Договора при расчете с Исполнителем за оказанные Услуги.
3.4.6.Ни один пункт вышеуказанного не освобождает Исполнителя и Заказчика от гарантий или других обязательств по Договору.
3.4.7. Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ/услуг в соответствии с условиями настоящего договора.

4.Стоимость и порядок расчетов

4.1. Общая сумма по настоящему Договору ориентировочно составляет 2 895 800 (два миллиона восемьсот девяносто пять тысяч восемьсот) тенге с учетом НДС. Стоимость услуг по Договору указана в приложениях к настоящему договору, и является окончательной и изменению в сторону увеличения не подлежит, и включает в себя стоимость Услуг, дополнительные расходы, связанные с оказанием Услуг по Договору, иных оплат согласованных сторонами, а также иные обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.
4.2. Заказчик производит оплату за оказанные Услуги безналичным расчетом путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, оплата производится по факту оказания Услуг в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента представления Исполнителем оригиналов подписанного Сторонами акта выполненных работ, если иное не указано в приложениях к настоящему договору.
4.3. Несвоевременное представление Исполнителем счета на оплату, акта выполненных работ и других согласованных сторонами документов, освобождает Заказчика от ответственности за несвоевременную оплату Услуг.

5.Порядок сдачи-приема Услуг

5.1. После оказания Услуг Исполнитель в течение 3 рабочих дней представляет Заказчику 2 экземпляра акта выполненных работ.
5.2. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения акта выполненных работ обязан подписать и направить Исполнителю один экземпляр подписанного им акта, либо мотивированный отказ от приема результатов Услуг.

Заказчик_____

АО «Шубарколь Премиум»
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ОТВ. ЛИЦО
от «___»

Исполнитель_____

5.3. В случае обнаружения при приемке каких-либо недостатков в оказанных Услугах, Заказчик вправе не принимать оказанные Услуги и направить в течение 5 (пять) рабочих дней, с даты представления Исполнителем акта выполненных работ, письменное уведомление Исполнителю об устранении обнаруженных недостатков в оказанных Услугах.
5.4. Стороны обязаны согласовать сроки устранения недостатков Исполнителем.
5.5. Электронный счет фактура выставляется Исполнителем в соответствии с действующим законодательством в течение 15 календарных дней.

6. Конфиденциальность и разглашение информации

6.1. Конфиденциальной информацией является вся документация и любая информация, передаваемая Сторонами друг другу по Договору, включая коммерческую, контрактную, финансовую и другую информацию.
6.2. Если иное явным образом не оговорено Договором, ни одна из Сторон не должна разглашать Конфиденциальную информацию по Договору третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны. Исключением является разглашение Конфиденциальной информации по Договору Сторонами Договора:
- Своим связанным сторонам, служащим и другим третьим лицам, занятым оказанием Услуг в рамках Договора, или для достижения целей, предусмотренных Договором.
6.3. При этом, Сторона, разглашающая Конфиденциальную информацию по Договору, несёт ответственность за организацию и обеспечение подписания обязательства о неразглашении Конфиденциальной информации в рамках оказания Услуг по Договору всеми лицами (получателями) Конфиденциальной информации по Договору;
6.4. Положение о конфиденциальности, указанное в настоящем разделе Договора, действует бессрочно, независимо от оснований прекращения (окончания срока действия) Договора.

7. Ответственность Сторон

7.1. За неисполнение или ненадлежащие исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
7.2. В случае нарушения сроков выполнения работ, предусмотренных Договором, Заказчик вправе начислить и удержать пеню в размере 0,1% за каждый день просрочки установленного срока оказания услуг, но не более 10% от суммы договора.
7.3. В случае нарушения сроков оплаты, предусмотренных Договором, Исполнитель вправе требовать оплату пени в размере 0,1% за каждый рабочий день просрочки установленного срока оплаты, но не более 5% от просроченной задолженности.
7.4. В случае нарушения сроков выезда Исполнителем, по заявке Заказчика, а именно несвоевременный сбор отходов с территории Заказчика, что может повлечь нарушение сроков временного хранения отходов на территории Заказчика и повлекшее наложение штрафа со стороны гос. органов, штрафы или иные претензии выставляются Заказчиком Исполнителю.
7.5. В случае нарушения Исполнителем обязательства, предусмотренного пунктом 1.2. настоящего договора, Исполнитель обязан уплатить Заказчику по его требованию штраф в размере 20% от суммы договора.

8. Обстоятельства непреодолимой силы

8.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если такое неисполнение явилось следствием наступления обстоятельств «форс-мажора». Для целей настоящего Договора «форс-мажор» событие, неподвластное контролю со стороны Исполнителя и Заказчика, не связанное с просчетом или небрежностью Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не ограничиваться действиями, такими как: военные действия, природные или стихийные бедствия, эпидемия. При этом срок исполнения обязательств по Договору может быть продлен соразмерно времени действия таких событий. В случае если форс-мажорные обстоятельства длятся более одного месяца, Стороны вправе отказаться от дальнейшего исполнения Договора. При этом Стороны должны произвести взаимные расчеты.
8.2. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана в течение 3 (три) календарных дней с момента наступления таких обстоятельств уведомить о них другую Сторону, и представить соответствующий документ компетентного государственного органа Республики Казахстан.

Заказчик_____

АО «Шубарколь Премиум»
юридический
отв. лицо
от «___»

Исполнитель_____

8.3. Срок исполнения обязательств по Договору продлевается на время действия обстоятельств непреодолимой силы.
8.4. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Исполнитель продолжает исполнять свои обязательства по Договору насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов исполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.
8.5. Стороны обязаны предпринять необходимые усилия для предотвращения или смягчения и скорейшей ликвидации последствий наступления обстоятельств непреодолимой силы.
8.6. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют в течение 3 (три) последовательных месяцев, Стороны совместным решением определяют дальнейшие действия, приостанавливают или прекращают действие Договора. В случае отказа обеими Сторонами от дальнейшего исполнения Договора, Стороны обязуются произвести все взаиморасчеты по настоящему Договору с подписанием соответствующего соглашения о расторжении Договора и акта сверки взаиморасчетов по Договору.
8.7. Сторона, своевременно надлежащим образом не уведомившая другую Сторону о действии непреодолимой силы, с указанием соответствующих обстоятельств, которые повлияли на надлежащее исполнение обязательств по Договору, лишается права ссылаться на действие непреодолимой силы, как на основание для освобождения от ответственности за нарушение обязательств.

9. Применимое право и порядок рассмотрения споров

9.1. Действительность, толкование и исполнение Договора регулируются законодательством Республики Казахстан.
9.2. Стороны устанавливают, что все возможные разногласия и споры (претензии), возникающие из настоящего Договора и/или в связи с ним, оформляются в письменной форме, рассматриваются в течение 15 (пятнадцать) календарных дней со дня получения претензии.
9.3. В случае невозможности разрешения разногласий и споров (претензии), возникающих из настоящего Договора и/или в связи с ним стороны передают их на рассмотрении в специализированный межрайонный экономический суд Карагандинской области.
9.4. Во всех остальных случаях, не предусмотренных Договором, за неисполнение или ненадлежащие исполнение обязательств по Договору, Стороны несут ответственность друг перед другом в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

10. Срок действия и порядок расторжения Договора

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Договора и действует до 31.12.2024 года, а в части неисполненных обязательств до их полного и надлежащего выполнения.
10.2. Договор может быть расторгнут по инициативе Заказчика в любое время, при этом Заказчик направляет Исполнителю соответствующее письменное уведомление с указанием даты расторжения. Если последний становится банкротом или неплатежеспособным, в этом случае расторжение осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Исполнителю при условии, если расторжение Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.
10.3 Договор может быть расторгнут по инициативе Заказчика в силу нецелесообразности его дальнейшего выполнения, при этом Заказчик направляет Исполнителю соответствующее письменное уведомление за 10 (десять) дней до даты расторжения договора. В уведомлении должна быть указана причина расторжения Договора, должен оговариваться объем аннулированных договорных обязательств, а также дата вступления в силу расторжения Договора. Когда Договор расторгается в силу таких обстоятельств, Исполнитель имеет право требовать оплату только за фактически оказанные Услуги на день расторжения.
10.4. Если основанием для расторжения или изменения Договора послужило существенное нарушение Договора одной из Сторон, другая Сторона вправе требовать возмещения убытков, причиненных расторжением или изменением Договора.

11. Заключительные условия

11.1. Договор может быть изменен и/или дополнен по решению Сторон. Внесение изменений/дополнений допускается в случаях, предусмотренных Правилами.

Заказчик_____

АО «Шубарколь Премиум»
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ОТВ. ЛИЦО _____
ОТД. «___» _____

Исполнитель_____

11.2.Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обязательства и права, не предусмотренные Договором, должна быть оформлена Сторонами в письменной форме в виде Дополнительного соглашения к Договору, которое будет являться неотъемлемой частью Договора.
11.3. До направления сторонами оригиналов документов, все копии документов направленные электронным или другим возможным способом, будут приняты сторонами, до поступления их оригиналов.
11.4..Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что
11.4.1. Заключение и исполнение настоящего Договора находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их.
11.4.2. Насколько это известно Стороне, против нее не ведется никакого судебного разбирательства, которое могло бы существенно повлиять на ее способность выполнить обязательства по настоящему Договору.
11.4.3. Ни одна из Сторон не нарушает своих обязательств по какому-либо соглашению или договору, которое могло бы повлиять на ее способность выполнять какие-либо обязательства по настоящему Договору.
11.5. Договор составлен на русском языке в 2 (двух) подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 для каждой из Сторон.
11.6. Ни одна из Сторон не имеет права устно, письменно или иным образом разглашать кому-либо условия и положения настоящего Договора, а также любую информацию, полученную в ходе выполнения настоящего Договора, без письменного согласия на то другой Стороны, кроме случаев, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.
11.7. Переуступка прав и обязательств по Договору допускается только при письменном согласии другой Стороны, и при условии, что третья Сторона гарантирует полное соблюдение условий Договора.
11.8. В случае изменения юридического (фактического) адреса и других реквизитов какой- либо Стороны, она обязана в течение 10 (десять) календарных дней с даты таких изменений письменно уведомить об этом другую Сторону.

12. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон

Заказчик:
АО «Шубарколь Премиум»
Республика Казахстан, 100000, область Карагандинская, г. Караганда, район имени Казыбек би, пр. Бухар Жырау, строение 49/6
БИН 130440022185
e-mail: info@shubarkol-premium.com
Телефон 8 (7212) 996-368
ИИК KZ876010191000175790
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX

Исполнитель:
ТОО «Clean City Zhezkazgan »
100600, РК, г. Жезказган, ул.Гоголя, 6-20
БИН 120640014055
Реквизиты банка:
ИИК: KZ258560000006692252
АО «Банк ЦентрКредит»
БИК: KCJBKZKX
Тел.+7-777-195-70-70
Тел.+7-701-951-57-70
e-mail: clean-city.zh@mail.ru

Первый заместитель генерального директора

Н.А. Омаров

Финансовый директор

М.Д. Дауытқазы

Директор

В.А. Меняйлов

Заказчик_____

Исполнитель_____

Приложение № 1
к договору № 76U-2024 от 28.02.2024г.

Стоимостьуслуг и количество отходов

Наименование отхода	Ед. изм.	Кол-во отхода	Цена за ед., тг с НДС	Итого:
Лампы ртутьсодержащие	шт.	15	200	3 000
Отработанные масла (не пригодные для повторного использования)	л.	5 000	20	100 000
Отработанная оргтехника, электронная техника, бытовая техника	кг.	150	100	15 000
металлолом	кг.	3000	10	30 000
Отработанные аккумуляторы	кг.	4000	20	80 000
Ветошь промасленная	кг.	1000	50	50 000
Фильтры отработанные	кг.	12000	100	1 200 000
Отработанные охлаждающие жидкости	кг.	300	130	39 000
Огарки электродов	кг.	600	60	36 000
Замазученный песок/грунт	кг.	500	60	30 000
Отработанные колодки	кг.	200	60	12 000
Тара из-под ЛКМ	кг.	60	80	4 800
Отходы резины	кг.	100	50	5 000
Медицинские отходы класса Б	кг.	30	400	12 000
Строительные отходы (мелкогабаритные)	кг.	300	55	16 500
Отработанные огнетушители и средства пожаротушения	кг.	150	100	15 000
Отходы СИЗ (спецодежда, обувь, перчатки, респираторы, противогазы.)	кг.	400	100	40 000
Вышедшие из строя средства измерения (СИ)	кг.	50	150	7 500
Транспортировка (1 рейс - не более 1,5 тонн)	рейс	1	300 000	300 000
Транспортировка (1 рейс - не более 10 тонн)	рейс	2	450 000	900 000
Всего				2 895 800

Первый заместитель генерального директора

_____ **Н.А. Омаров**

Финансовый директор

_____ **М.Д. Дауытқазы**

Директор

_____ **В.А. Меняйлов**

Заказчик_____

Исполнитель_____

ДОГОВОР №62U-2024
на оказание услуг по сбору неопасных отходов на полигон г. Каражал

г. Каражал

« 19» февраля 2024 г.

КГП на ПХВ «Городское коммунальное хозяйство акимата г. Каражал» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Мусина Б.А., действующего на основании Устава предприятия № 130 от 26.10.2022 г. с одной стороны и

Акционерное общество «Шубарколь Премиум» именуемое в дальнейшем «Заказчик» в лице Первого заместителя генерального директора Омарова Н.А., действующего на основании Доверенности № 54 от 29.12.2023 г., с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые **«Стороны»**, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА
2.

1.1 Исполнитель обязуется предоставить услуги по принятию и сбору неопасных отходов на полигон г. Каражал, согласно санитарных норм и правил, по сумме, объему, срокам, указанном в настоящем Договоре, а Заказчик обязуется оплатить вышеуказанные услуги по расчетам указанным в настоящем Договоре.
1.2 Неопасные отходы включают в себя твердые бытовые отходы и золошлак.
1.3 Общий объем неопасных отходов по настоящему Договору составляет в 1200 кубических метров.
1.4 Исполнитель обязуется, в обусловленные Договором сроки, осуществлять Услугу, согласно заявок Заказчика, поданных по телефону, либо на электронную почту Исполнителя, а Заказчик оплачивает Услугу в соответствии с условиями Договора.
1.5 Доля внутристрановой ценности в услугах составляет 100 %. После подписания настоящего Договора, Исполнитель обязуется предоставить форму отчетности в соответствии с Приложением № 1.
1.6 Условия настоящего договора распространяют свое действие на правоотношения возникшие с 01 февраля 2024 г. года.

3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Заказчик обязуется:
производить своевременную оплату за Услугу в соответствии с условиями настоящего Договора;
2.2. Заказчик вправе:
в случае невыполнения и/или ненадлежащего выполнения Исполнителем своих обязательств по Договору, отказаться от оплаты Услуги полностью или частично, направив Исполнителю письменный отказ, а также расторгнуть Договор в одностороннем порядке, письменно уведомив об Исполнителя за 5 (пять) календарных дней до даты расторжения;
2.3. Исполнитель обязуется:
1) принять неопасные отходы в течение 3 рабочих дней после получения заявки по телефону, либо на электронную почту;
2) письменно уведомить в течение 3 (трех) рабочих дней Заказчика при изменении тарифов и реквизитов, указанных в Договоре;
3) не разглашать и сохранять в тайне конфиденциальную, банковскую, коммерческую и другую информацию, полученную от Заказчика, независимо от срока действия Договора;
5) в случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по Договору, нести ответственность согласно разделу 5 Договора;
6) не передавать ни полностью, ни частично свои обязательства по Договору третьим лицам без письменного согласия Заказчика;
7) в случае расторжении договора подписать Акт сверки взаиморасчетов, в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения его от Заказчика;
8) ежемесячно до 5 числа месяца следующего за отчетным, предоставлять Заказчику отчет по доле внутристрановой ценности в соответствии с Приложением № 1 к настоящему договору, за неисполнение обязательств по внутристрановой ценности вся ответственность лежит на Исполнителе.
9) иметь всю разрешительную экологическую документацию, отвечающую экологическим требованиям, согласно законодательства РК, на полигон неопасных отходов.

4. ПОРЯДОК И СРОКИ ОПЛАТЫ

3.1 Сумма оплаты услуг, предоставленных Исполнителем, за 1м³ вывозимых неопасныхотходов (самовывозом) в месяц составляет 954,85 (девятьсот пятьдесят четыре) тенге 85 тиын без учета НДС. НДС составляет 12%. Общая сумма договора составляет 1 283 316 (один миллион двести восемьдесят три тысячи триста шестнадцать тенге) с учетом НДС.
3.2. Заказчик обязуется производить ежемесячную оплату, согласно выставленных счетов-фактур в размере 100% путем перечисления в полном объеме на расчетный счет или взноса наличным путем в кассу Услугодателя.

4. СРОК ДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ДОГОВОРА

4.1 Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания и действует по 31 декабря 2024 года , а в части взаиморасчетов и исполнения обязательств до их полного исполнения.

АО «Шубарколь Премиум»
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
отв. лицо

4.2 Обо всех изменениях и дополнения к настоящему договору стороны уведомляются не позднее чем за 10 дней и оформляется дополнительным соглашениями.
4.3 Все возникающие споры по выполнению настоящего договора решаются в порядке, уставленном Законодательством Республики Казахстан.
4.4 Настоящий договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
5.2. В случае несвоевременного оказания Услуги Исполнитель оплачивает Заказчику пеню в размере 0,5 % (ноль целых пять десятых процента) от стоимости оказываемой Услуги за каждый календарный день задержки.
5.4. Оплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по настоящему Договору.
5.5. В случае расторжения Договора в одностороннем порядке по инициативе Заказчика вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по Договору, Исполнитель выплачивает Заказчику штраф в размере 20 % (двадцати процентов) от Общей суммы Договора, в течение 5 (пяти) операционных дней со дня получения Исполнителем от Заказчика письменного уведомления.
5.6. В случае расторжения Договора в одностороннем порядке по инициативе Исполнителя, Исполнитель выплачивает Заказчику штраф в размере 20 % (двадцати процентов) от Общей суммы Договора в течение 5 (пяти) операционных дней со дня получения Заказчиком письменного уведомления.
5.7. Если Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Исполнитель имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.
5.8. Исполнитель несет полную ответственность за наличие и соответствие экологического заключения и разрешения на объект. В случае окончания срока действия экологических документов, либо корректировке, Исполнитель оповещает письменно Заказчика за 1 месяц.

6. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА

Заказчик
АО «Шубарколь Премиум»
Юридический адрес: Республика Казахстан, 100000, область Карагандинская , г. Караганда, район имени Казыбек би, пр. Бухар Жырау, строение 49/6,
Фактический адрес: г. Караганда, пр. Бухар Жырау, строение 49/6, офис 720
БИН 130440022185
ИИК KZ876010191000175790
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX
Телефон 8 (7212) 996-368

Исполнитель
КГП на ПХВ «Городское коммунальное хозяйство акимата г.Каражал»
100700, Карагандинская область, г.Каражал, ул.Сары Тока 1
БИН 980640000668
ИИК KZ606010171000273180
АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX
email: karazhal-komhoz@mail.ru
Телефон 8-71032-2-67-51

Первый заместитель генерального директора
Омаров Н.А.

Финансовый директор
Дауытказы М.Д.

Директор
Мусин Б.А.

АО «Шубарколь Премиум»
ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ОТВ. ЛИЦО
от «___»